



ΕΘΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ
ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

Διεύθυνση: Αγράφων 3-5, Μαρούσι
Τ.Κ.: 15123
Πληροφορίες: Τμήμα Προμηθειών
Τηλέφωνο: 210 5212870-189

Μαρούσι, 17/07/2025
Αρ. πρωτ.: ΕΞΕ-ΚΠ-14140/2025

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ
ΟΡΙΩΝ (14/2025)**

ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ,

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ
ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ, ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ
ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ»,**

ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ «ΣΠΥΡΟΣ
ΔΟΞΙΑΔΗΣ» (ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΠΣ: 5201552) ΠΟΥ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙΤΑΙ
ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΈΝΩΣΗ – NEXTGENERATION EU, ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ
ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ
«ΕΛΛΑΔΑ 2.0»,

συνολικής εκτιμώμενης αξίας 8.497.986,06€ (πλέον ΦΠΑ),

(αξία ΦΠΑ : 1.177.014,97€, 24% και 6% ανά περίπτωση)

(ήτοι, 9.675.001,03€, συμπ. ΦΠΑ 24% και 6% ανά περίπτωση)



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	211
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων.....	
2.1.4 Γλώσσα.....	
2.1.5 Εγγυήσεις.....	
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων.....	
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	
2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	
2.2.8.2. Υπεργολαβία	
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης.....	
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά».....	
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά.....	
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	59
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	



3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών	
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	69
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	744
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	788
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΑΓΑΘΩΝ (ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ)	
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΑΓΑΘΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΓΑΘΩΝ	
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ - ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΑΓΑΘΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	
6.8	ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΕΙΔΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	1000
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	
1.	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	
1.1	ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ	
1.2	ΤΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ «ΣΠΥΡΟΣ ΔΟΞΙΑΔΗΣ»	
1.3	ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΙ ΦΟΡΕΙΣ (STAKEHOLDERS)	
1.4	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ : ΕΘΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ (ΕΟΔΥ)	
1.5.	ΦΟΡΕΑΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	
1.6.	ΌΡΓΑΝΑ & ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ, ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ	
2.	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	
3.	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ. ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ ΜΕ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	138
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ. ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΈΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)	430
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV. ΈΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	431
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ	432
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI. ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ (ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΕΤΑΙ ΣΤΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ)	433



1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Εθνικός Οργανισμός Δημόσιας Υγείας
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	997032451
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	1015.E00805.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	Αγράφων 3-5
Πόλη	Μαρούσι Αττικής
Ταχυδρομικός Κωδικός	15123
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL301
Τηλέφωνο	2105212870-189
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	k.chatzistylianaki@eody.gov.gr p.kokolesi@eody.gov.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Τμήμα Προμηθειών: Χατζηστυλιανάκη Κυριακή Κοκολέση Παναγιώτα
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	https://eody.gov.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Αναθέτουσα Αρχή είναι το Νομικό Πρόσωπο Ιδιωτικού Δικαίου (Ν.Π.Ι.Δ.) με την επωνυμία «Εθνικός Οργανισμός Δημόσιας Υγείας» (Ε.Ο.Δ.Υ.), που ιδρύθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4633/2019 (ΦΕΚ Α'/161/16.10.2019), άμεσα εποπτευόμενο και χρηματοδοτούμενο από το Υπουργείο Υγείας, το οποίο είναι μη κεντρική αναθέτουσα αρχή και ανήκει στη Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης).

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η προάσπιση της Δημόσιας Υγείας της χώρας. Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το Ελληνικό Δίκαιο.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας - Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Υγείας. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τις με Κ.Α.: 14.09.01, 64.08.23 σχετικές πιστώσεις της Πράξης με τίτλο: «Επιχορήγηση του ΝΠΙΔ με ονομασία ΕΟΔΥ για την υλοποίηση της Λειτουργικής Αναδιοργάνωσης του Εθνικού Οργανισμού Δημόσιας Υγείας (ΕΟΔΥ)», στο πλαίσιο υλοποίησης του προγράμματος πρόληψης της δημόσιας υγείας: «ΣΠΥΡΟΣ ΔΟΞΙΑΔΗΣ», που συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NEXTGENERATION EU, στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «ΕΛΛΑΔΑ 2.0».

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η υπ' αριθμ. πρωτ.: ΕΞΕ-ΚΠ-13648/2025-14/07/2025 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης του προϋπολογισμού εξόδων του ΕΟΔΥ για το οικονομικό έτος 2025.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (Συλλογική Απόφαση Ένταξης, αριθ. ενάρθ. έργου 2024ΤΑ09100002).

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο 4 «Ενίσχυση της Επιδημιολογικής Επιτήρησης μέσω της δημιουργίας Δικτύου Εργαστηρίων Δημόσιας Υγείας», της Πράξης «Επιχορήγηση του ΝΠΙΔ με ονομασία ΕΟΔΥ για την υλοποίηση της Λειτουργικής Αναδιοργάνωσης του Εθνικού Οργανισμού Δημόσιας Υγείας (ΕΟΔΥ)», του Εθνικού Προγράμματος Πρόληψης της δημόσιας υγείας: «ΣΠΥΡΟΣ ΔΟΞΙΑΔΗΣ», η οποία έχει ενταχθεί στο Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «ΕΛΛΑΔΑ 2.0», με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 90183 ΕΞ 2024/26-06-2024 (ΑΔΑ: ΡΞΒΥΗ-ΥΩΜ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τις υπ' αριθμ. πρωτ.: 147149 ΕΞ 2024/09.10.2024 (ΑΔΑ : 6ΙΧΑΗ-ΔΑ9) και 36467 ΕΞ 2025/27.02.2025 (ΑΔΑ: 9ΑΥΘΗ-ΝΞ0) αποφάσεις.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο 4 «Ενίσχυση της Επιδημιολογικής Επιτήρησης μέσω της δημιουργίας Δικτύου Εργαστηρίων Δημόσιας Υγείας», της Πράξης «Επιχορήγηση του ΝΠΙΔ με ονομασία ΕΟΔΥ για την υλοποίηση της Λειτουργικής Αναδιοργάνωσης του Εθνικού Οργανισμού Δημόσιας Υγείας (ΕΟΔΥ)», του Εθνικού Προγράμματος Πρόληψης της δημόσιας υγείας «ΣΠΥΡΟΣ ΔΟΞΙΑΔΗΣ»

Το υποέργο έχει στόχο την ενίσχυση της επιδημιολογικής επιτήρησης μέσω της δημιουργίας ενός δικτύου σύγχρονων πιστοποιημένων εργαστηρίων δημόσιας υγείας, με γνώμονα την ποιότητα μετρήσεων και στόχο η δημιουργία ενός βιώσιμου και διαρκώς αναβαθμισμένου δικτύου πιστοποιημένων εργαστηρίων, την επαγρύπνηση στην κοινότητα, αξιοποιώντας κατάλληλα ψηφιακά εργαλεία. Το υποέργο επιχειρεί να ορίσει τα πρότυπα ελέγχου λοιμωδών και επιτηρούμενων νοσημάτων και τα σχετικά πρωτόκολλα διαγνωστικού ελέγχου, σε επίπεδο εργαστηρίων δημόσιας υγείας και διαγνωστικών κέντρων της κοινότητας. Επίσης, στοχεύει στην ουσιαστική ενίσχυση της λειτουργίας και της επιχειρησιακής ικανότητας των εργαστηρίων Δημόσιας Υγείας. Στο πλαίσιο της δράσης θα καθοριστούν επίσης ενιαίες προδιαγραφές ελέγχου και προώθησης των αποτελεσμάτων προς τον Μηχανισμό Επιδημιολογικής Επιτήρησης, ορίζοντας και τα επίπεδα εφαρμογής διαδικασιών αναφοράς και αυτοματοποιημένης μετάδοσης που θα υλοποιηθούν στο πλαίσιο της Σύμβασης / Υποέργου 3 «Ανάπτυξη ενός νέου ολοκληρωμένου Μηχανισμού Επιδημιολογικής Επιτήρησης» της Πράξης. Ο τελικός στόχος του παρόντος υποέργου είναι η δημιουργία ενός βιώσιμου και διαρκώς αναβαθμισμένου δικτύου πιστοποιημένων εργαστηρίων, με γνώμονα την ποιότητα των μετρήσεων, την

επαγρύπνηση στην κοινότητα, αξιοποιώντας κατάλληλα ψηφιακά εργαλεία. Το υποέργο θα συμβάλει τέλος στον ορισμό των σχετικών πρότυπων διαδικασιών της Σύμβασης / Υποέργου 2 «Καθορισμός Πρότυπων Διαδικασιών (SOPs) και Προτύπων Ποιότητας Λειτουργίας Βελτίωση νομικού και κανονιστικού πλαισίου» της Πράξης.

Η παρούσα σύμβαση αφορά στην προμήθεια σύγχρονου εργαστηριακού εξοπλισμού, αντιδραστηρίων και αναλωσίμων, για το Κεντρικό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας (ΚΕΔΥ), τα Περιφερειακά Εργαστήρια Δημόσιας Υγείας (ΠΕΔΥ) και συνεργαζόμενα εργαστήρια στην επικράτεια, σύμφωνα με την αναλυτική περιγραφή στο Παράρτημα Ι.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι Τμήματα¹:

ΤΜΗΜΑ 1 : «ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΜΕ ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ» (38434540-3 "Βιοιατρικός εξοπλισμός", 38000000-5 "Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας εκτός από γυαλιά"), εκτιμώμενης αξίας 710.260,00€ πλέον ΦΠΑ

ΤΜΗΜΑ 2 : «ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΤΕΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ 3ης ΓΕΝΕΑΣ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΝΑΝΟΠΟΡΩΝ» (38434540-3 "Βιοιατρικός εξοπλισμός", 33696500-0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων"), εκτιμώμενης αξίας 693.890,00€ πλέον ΦΠΑ

ΤΜΗΜΑ 3 : «ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΣΗΣ ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ ΜΕ ΣΥΝΟΔΑ ΣΥΜΒΑΤΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ» (38434540-3 "Βιοιατρικός εξοπλισμός", 33696500-0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων"), εκτιμώμενης αξίας 150.100,00€ πλέον ΦΠΑ

ΤΜΗΜΑ 4 : «ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΣΗΣ ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ (NGS) ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ, ΜΕ ΣΥΝΟΔΑ ΣΥΜΒΑΤΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΜΕ ΣΥΜΒΑΤΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ» (38434540-3 "Βιοιατρικός εξοπλισμός", 33696500-0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων", 33790000-4 "Εργαστηριακά είδη, είδη υγιεινής ή φαρμακευτικά είδη από γυαλί", 38000000-5 "Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας εκτός από γυαλιά", 42921200-0 "Μηχανήματα πλήρωσης ή κλεισίματος φιαλών, κυτίων ή άλλων δοχείων"), εκτιμώμενης αξίας 1.218.692,20€ πλέον ΦΠΑ

ΤΜΗΜΑ 5 : «ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΣΟΤΙΚΗΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΕΝΔΟΤΟΞΙΝΩΝ» (38434540-3 "Βιοιατρικός εξοπλισμός"), εκτιμώμενης αξίας 68.000,00€ πλέον ΦΠΑ

ΤΜΗΜΑ 6 : «ΘΑΛΑΜΟΙ ΒΙΟΑΣΦΑΛΕΙΑΣ» (38434540-3 "Βιοιατρικός εξοπλισμός"), εκτιμώμενης αξίας 39.340,00€ πλέον ΦΠΑ

ΤΜΗΜΑ 7 : «ΘΕΡΜΙΚΟΙ ΚΥΚΛΟΠΟΙΗΤΕΣ (PCR) ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΡΟΜΠΟΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΝΟΥΚΛΕΪΚΩΝ ΟΞΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ» (38950000-9 "Αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης (PCR)", 38951000-6 "Αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης (PCR) πραγματικού χρόνου", 38434540-3 "Βιοιατρικός εξοπλισμός"), εκτιμώμενης αξίας 336.520,00€ πλέον ΦΠΑ

ΤΜΗΜΑ 8 : «ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΟΣΟΕΝΖΥΜΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ (ΤΕΧΝΙΚΗΣ ELISA) ΜΕΣΑΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ» (38434000-6 "Αναλυτές"), εκτιμώμενης αξίας 46.900,00€ πλέον ΦΠΑ

¹ Άρθρο 59 ν.4412/2016. Πρβλ. επιπλέον, Κατευθυντήρια Οδηγία 25/2020 της ΕΑΑΔΗΣΥ «Ζητήματα υπολογισμού της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, σε περίπτωση υποδιαίρεσής της σε τμήματα. Εφαρμογή της παρέκκλισης του άρθρου 6, παρ. 10 του ν.4412/2016»

ΤΜΗΜΑ 9 : «ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΨΥΞΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΨΥΞΗΣ» (42513000-5 "Εξοπλισμός ψύξης και κατάψυξης"), εκτιμώμενης αξίας 199.400,00€ πλέον ΦΠΑ

ΤΜΗΜΑ 10 : «ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΜΙΚΡΟΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ» (38436400-4 "Μαγνητικοί ανακινητήρες", 38311100-9 "Ηλεκτρονικοί αναλυτικοί ζυγοί", 42514300-5 "Συσκευές διήθησης", 42122450-9 "Αντλίες κενού", 33790000-4 "Εργαστηριακά είδη, είδη υγιεινής ή φαρμακευτικά είδη από γυαλί", 38000000-5 "Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας εκτός από γυαλιά"), εκτιμώμενης αξίας 106.157,62€ πλέον ΦΠΑ

ΤΜΗΜΑ 11 : «ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΙΧΝΟΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΕ ICP-MS» (42912100-3 "Μηχανές και συσκευές διήθησης υγρών", 38433100-0 "Φασματοφωτόμετρα μάζας", 38522000 "Σαρωτές χρωματογραφίας"), εκτιμώμενης αξίας 261.000,00€ πλέον ΦΠΑ

ΤΜΗΜΑ 12 : «ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ – ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΤΕΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ» (42931100-2 "Εργαστηριακά μηχανήματα φυγοκέντρωσης και εξαρτήματα", 33191100 "Αποστειρωτές"), εκτιμώμενης αξίας 66.936,00€ πλέον ΦΠΑ

ΤΜΗΜΑ 13 : «ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΙΑΣ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ ΜΕ ΣΥΝΟΔΑ ΣΥΜΒΑΤΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ» (38433000-9 "Φασματοφωτόμετρα", 24000000-4 "Χημικά προϊόντα", 33790000-4 "Εργαστηριακά είδη, είδη υγιεινής ή φαρμακευτικά είδη από γυαλί", 38434540-3 "Βιοιατρικός εξοπλισμός"), εκτιμώμενης αξίας 201.880,00€ πλέον ΦΠΑ

ΤΜΗΜΑ 14 : «ΣΥΓΧΡΟΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΝΑΛΥΣΗΣ, ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ» (38433000-9 "Φασματοφωτόμετρα", 38000000-5 "Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας εκτός από γυαλιά", 42300000-9 "Βιομηχανικοί ή εργαστηριακοί κλίβανοι, καυστήρες και φούρνοι", 24950000-8 "Χημικά παρασκευάσματα", 24000000-4 "Χημικά προϊόντα", 38416000-4 "Πεχάμετρα"), εκτιμώμενης αξίας 118.444,25€ πλέον ΦΠΑ

ΤΜΗΜΑ 15 : «ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΕΣ» (38432200-4 "Χρωματογράφοι", 38000000-5 "Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας εκτός από γυαλιά"), εκτιμώμενης αξίας 66.000,00€ πλέον ΦΠΑ

ΤΜΗΜΑ 16 : «ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΑΙ ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ» (38000000-5 "Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας εκτός από γυαλιά", 38434550-6 "Μετρητές Κυττάρων Αίματος"), εκτιμώμενης αξίας 84.102,00€ πλέον ΦΠΑ

ΤΜΗΜΑ 17 : «ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑ» (38510000-3 "Μικροσκόπια"), εκτιμώμενης αξίας 91.000,00€ πλέον ΦΠΑ

ΤΜΗΜΑ 18 : «ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΤΩΝ ΙΩΝ SARS-CoV-2, HBV, HCV, ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ & ΜΕ ΠΑΡΑΧΩΡΗΣΗ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (33696500-0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων"), εκτιμώμενης αξίας 141.014,00€ πλέον ΦΠΑ

ΤΜΗΜΑ 19 : «ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΤΩΝ ΙΩΝ ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Α, ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Ε, ΙΛΑΡΑΣ, ΕΝΑΝΤΙ ΤΗΣ ΤΟΞΙΝΗΣ ΤΗΣ BORDETELLA PERTUSSIS, ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ, ΓΙΑ ΤΟΝ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΙΔΙΟΚΤΗΤΟ ΑΝΑΛΥΤΗ LIAISON XL» (33696500-0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων", 33790000-4 "Εργαστηριακά είδη, είδη υγιεινής ή φαρμακευτικά είδη από γυαλί"), εκτιμώμενης αξίας 122.562,99€ πλέον ΦΠΑ

ΤΜΗΜΑ 20 : «ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΟΛΙΚΩΝ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΤΗΣ LEISHMANIA INFANTUM, ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΥ ΤΟΞΟΕΙΔΟΥΣ ΤΗΣ ΔΙΦΘΕΡΙΤΙΔΑΣ, ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΤΩΝ ΙΩΝ ΙΛΑΡΑΣ,

ΔΥΤΙΚΟΥ ΝΕΙΛΟΥ, RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS (RSV), PARVOVIRUS B19, ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Ε, ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΣΥΜΒΑΤΑ ΜΕ ΤΟΝ ΑΝΑΛΥΤΗ EUROIMMUN ANALYZER I» (33696500-0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων", 33790000-4 "Εργαστηριακά είδη, είδη υγιεινής ή φαρμακευτικά είδη από γυαλί"), εκτιμώμενης αξίας 107.387,00€ πλέον ΦΠΑ

ΤΜΗΜΑ 21 : «ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΓΟΝΙΔΙΩΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ WGS ΚΑΙ NGS ΜΕ ΠΛΑΤΦΟΡΜΕΣ MiSeq, NextSeq ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΩΝ ΓΙΑ NGS ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΕΣ» (33696500-0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων"), εκτιμώμενης αξίας 1.150.399,00€ πλέον ΦΠΑ

ΤΜΗΜΑ 22 : «ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ, ΣΥΜΒΑΤΑ ΜΕ ΙΔΙΟΚΤΗΤΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ KING FISHER, ΚΑΙ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ» (33696500-0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων"), εκτιμώμενης αξίας 67.900,00€ πλέον ΦΠΑ

ΤΜΗΜΑ 23 : «ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΓΙΑ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗ ΥΨΗΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ DNA ΥΨΗΛΟΥ ΜΟΡΙΑΚΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΑΠΟ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΔΕΙΓΜΑ» (33696500-0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων"), εκτιμώμενης αξίας 35.685,00€ πλέον ΦΠΑ

ΤΜΗΜΑ 24 : «ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ DIGITAL PCR, QIAcuity» (33696500-0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων"), εκτιμώμενης αξίας 33.434,00€ πλέον ΦΠΑ

ΤΜΗΜΑ 25 : «ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΓΟΝΟΤΥΠΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ ΑΝΤΟΧΗΣ ΤΟΥ HIV-1 ΣΤΑ ΑΝΤΙΡΕΤΡΟΪΚΑ ΦΑΡΜΑΚΑ ΣΥΜΒΑΤΑ ΜΕ ΤΟΝ ΙΔΙΟΚΤΗΤΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ILLUMINA ISEQ 100» (33696500-0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων"), εκτιμώμενης αξίας 44.800,00€ πλέον ΦΠΑ

ΤΜΗΜΑ 26 : «ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΠΟΛΥΠΛΕΚΤΙΚΗ PCR ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ (MDR Flow Chip)» (33696500-0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων"), εκτιμώμενης αξίας 33.720,00€ πλέον ΦΠΑ

ΤΜΗΜΑ 27 : «ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ NGS ΜΕ ΤΗΝ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ Ion GeneStudio S5» (33696500-0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων", 38000000-5 "Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας εκτός από γυαλιά"), εκτιμώμενης αξίας 227.111,00€ πλέον ΦΠΑ

ΤΜΗΜΑ 28 : «ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟΧΟΠΛΑΣΜΑ GONDII, BORRELIA BURGDORFERI (LYME) ΚΑΙ LEISHMANIA DONOVANI ΜΕ ELISA, ΑΝΟΣΟΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΚΑΙ ΑΝΟΣΟΦΘΟΡΙΣΜΟ» (33696500-0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων"), εκτιμώμενης αξίας 62.440,00€ πλέον ΦΠΑ

ΤΜΗΜΑ 29 : «ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΙΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΤΟΥ ΙΟΥ HIV-1 ΣΤΑ ΑΝΤΙΡΕΤΡΟΪΚΑ ΦΑΡΜΑΚΑ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΛΛΗΛΟΥΧΗΣΗΣ ΕΠΟΜΕΝΗΣ ΓΕΝΙΑΣ» (33696500-0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων"), εκτιμώμενης αξίας 146.435,00€ πλέον ΦΠΑ

ΤΜΗΜΑ 30 : «ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΥΒΛΙΑ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΦΟΡΕΙΑΣ» (33696500-0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων", 38000000-5 "Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας εκτός από γυαλιά"), εκτιμώμενης αξίας 414.000,00€ πλέον ΦΠΑ

ΤΜΗΜΑ 31 : «ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΦΟΡΕΙΑΣ ΜΕ REAL TIME PCR» (33696500-0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων", 38000000-5 "Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας εκτός από γυαλιά"), εκτιμώμενης αξίας 1.452.476,00€ πλέον ΦΠΑ

Κατάταξη στο Κοινό Λεξιλόγιο Δημοσίων Συμβάσεων (CPV).

38434540-3 «Βιοιατρικός εξοπλισμός»

38000000-5 «Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)»
42921200-0 «Μηχανήματα πλήρωσης ή κλεισίματος φιαλών, κυτίων ή άλλων δοχείων»
38950000-9 «Αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης (PCR)»
38951000-6 «Αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης (PCR) πραγματικού χρόνου»
38434000-6 «Αναλυτές»
42513000-5 «Εξοπλισμός ψύξης και κατάψυξης»
38436400-4 «Μαγνητικοί ανακινητήρες»
38311100-9 «Ηλεκτρονικοί αναλυτικοί ζυγοί»
42514300-5 «Συσκευές διήθησης»
42122450-9 «Αντλίες κενού»
33790000-4 «Εργαστηριακά είδη, είδη υγιεινής ή φαρμακευτικά είδη από γυαλί»
42912100-3 «Μηχανές και συσκευές διήθησης υγρών»
42931100-2 «Εργαστηριακά μηχανήματα φυγοκέντρωσης και εξαρτήματα»
38437000-7 «Εργαστηριακά σιφώνια (πιπέτες) και εξαρτήματα»
38433000-9 «Φασματοφωτόμετρα»
42300000-9 «Βιομηχανικοί ή εργαστηριακοί κλίβανοι, καυστήρες και φούρνοι»
33191100-6 «Αποστειρωτές»
38416000-4 «Πεχάμετρα»
38522000-0 «Σαρωτές χρωματογραφίας»
38433100-0 «Φασματοφωτόμετρα μάζας»
38432200-4 «Χρωματογράφοι»
38434550-6 «Μετρητές Κυττάρων Αίματος»
38510000-3 «Μικροσκόπια»
30216130-6 «Αναγνώστες κωδικών ραβδώσεων»
24931250-6 «Μέσα εργαστηριακής καλλιέργειας»
33696500-0 «Αντιδραστήρια εργαστηρίων»
24000000-4 «Χημικά προϊόντα»
24950000-8 «Χημικά παρασκευάσματα»

Κριτήριο ανάθεσης. Η σύμβαση θα ανατεθεί με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής ανά τμήμα (στην παρούσα προβλέπονται συνολικά 31 τμήματα).



- Προσφορές υποβάλλονται υποχρεωτικά για το σύνολο των ειδών του τμήματος/των τμημάτων που αφορούν καθώς και για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας κάθε είδους που περιλαμβάνεται στο εκάστοτε τμήμα. Απορρίπτονται προσφορές που αφορούν μέρος της ζητούμενης ποσότητας είδους ή και μέρος του τμήματος.
- Οι προσφορές δεν πρέπει να υπερβαίνουν τον εκτιμώμενο προϋπολογισμό του τμήματος αλλά ούτε και την εκτιμώμενη αξία εκάστου είδους που συμπεριλαμβάνεται στο τμήμα. Προσφορά που δίνει μεγαλύτερη τιμή από το συνολικό προϋπολογισμό του τμήματος ή/και εκάστου είδους που συμπεριλαμβάνεται στο τμήμα, θα απορρίπτεται.

Επισημάνση 1. Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα να αναθέσει όλα τα τμήματα του διαγωνισμού σε έναν προσφέροντα.

Επισημάνση 2. Η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας Επιτροπής διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα των προς προμήθεια ειδών, σε ποσοστό και ως εξής: έως εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%) στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και έως ογδόντα τοις εκατό (80%) στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας.

Εκτιμώμενη αξία. Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των οκτώ εκατομμυρίων τετρακοσίων ενενήντα επτά χιλιάδων εννιακοσίων ογδόντα έξι ευρώ και έξι λεπτών (8.497.986,06€) άνευ ΦΠΑ, η δε επιμέρους εκτιμώμενη αξία ανά Τμήμα, αποτυπώνεται στο Παράρτημα Ι «Αναλυτική περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου».

Η οικονομική προσφορά συμπεριλαμβάνει το συνολικό κόστος για την προμήθεια, μεταφορά, την εγκατάσταση και θέση σε πλήρη λειτουργία του εξοπλισμού (όπου απαιτείται), την εκπαίδευση του προσωπικού (όπου απαιτείται), καθώς και όλες τις δαπάνες που αφορούν την περίοδο Εγγύησης Καλής Λειτουργίας του προσφερόμενου εξοπλισμού (όπου απαιτείται), από την οριστική παραλαβή αυτού. Επίσης, η οικονομική προσφορά συμπεριλαμβάνει τις πάσης φύσεως κρατήσεις και κάθε άλλη επιβάρυνση σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), για την παράδοση των ειδών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Διάρκεια σύμβασης. Η διάρκεια κάθε σύμβασης ορίζεται σε πέντε (5) μήνες από την υπογραφή της. Κάθε ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει το σύνολο των αγαθών τμηματικά, εντός της ανωτέρω διάρκειας, σύμφωνα με τον πίνακα της παρ. 6.1.1 της παρούσας.

Εγγύηση Συμμετοχής. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής που ανέρχεται σε ποσοστό **2%** της εκτιμώμενης αξίας (άνευ ΦΠΑ) του Τμήματος/των Τμημάτων για το(α) οποίο(α) υποβάλλεται προσφορά, ως αναλυτικά παρουσιάζεται στην παρ. 2.2.2. της παρούσας.

Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης. Για την υπογραφή της σύμβασης που θα συναφθεί απαιτείται η παροχή Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό **4%** επί της εκτιμώμενης αξίας (άνευ ΦΠΑ) του Τμήματος/των Τμημάτων που αφορά η σύμβαση και η οποία κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού, υπέρ της αναθέτουσας αρχής. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης θα έχει διάρκεια ισχύος η οποία θα καλύπτει τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, επαυξημένη κατά δύο (2) επιπλέον μήνες. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την οριστική, ποσοτική και ποιοτική, παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου κάθε σύμβασης.

Εγγύηση καλής λειτουργίας. Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύησης καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, για τα είδη που αναφέρονται στην παράγραφο 4.1.2. της παρούσας και προσδιορίζονται στο Παράρτημα II. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται σε ποσοστό πέντε τοις εκατό **(5%)** επί της εκτιμώμενης αξίας (άνευ ΦΠΑ) του είδους που αυτή αφορά, (σύμφωνα με τον αναλυτικό εκτιμώμενο προϋπολογισμό στο Παράρτημα I της παρούσας), και ο χρόνος ισχύος μεγαλύτερος από την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας του είδους που αυτή αφορά και για διάστημα τουλάχιστον δύο (2) μηνών. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά τη λήξη της, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

1. του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως ισχύει,
2. του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,
3. του ν. 4820/2021 (Α' 130) «Οργανικός Νόμος του Ελεγκτικού Συνεδρίου και άλλες ρυθμίσεις» και το Ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις»,
4. του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»,
5. του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων - Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) - Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις»,
6. του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»,
7. του ν. 4819/2021 «Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων - Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/851 και 2018/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ περί αποβλήτων και της Οδηγίας 94/62/ΕΚ περί συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασιών, πλαίσιο οργάνωσης του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης, διατάξεις



για τα πλαστικά προϊόντα και την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, χωροταξικές - πολεοδομικές, ενεργειακές και συναφείς επείγουσες ρυθμίσεις» (Α' 129)

8. της από 27-9-2022 Πράξης 29 του Υπουργικού Συμβουλίου (ΥΟΔΔ 908), με θέμα «Διορισμός Προέδρου και οκτώ (8) Συμβούλων της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.)»,
9. του Π.Δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,
10. της Κ.Υ.Α. υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)», όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. 44756/3.06.2024 (Β' 3380/3.06.2024) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα: «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗ-ΔΗΣ) - Τροποποίηση της υπ' αρ. 64233/8.6.2021 (Β' 2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας.»
11. της Κ.Υ.Α. υπ' αριθμ. 98979 ΕΞ 2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019 (Α' 44)» όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αριθ. 4756 από 13-6-2024 Κοινή Υπουργική Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), και ισχύει,
12. της Κ.Υ.Α. υπ' αριθμ. 63446/2021 (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων» όπως τροποποιήθηκε από την υπ' αριθμ. 31781ΕΞ2022/9.3.2022 όμοια απόφαση «Τροποποίηση της υπ' αρ. 63446/31.5.2021 κοινής απόφασης των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων» (Β' 1202),
13. της Κ.Υ.Α. υπ' αριθμ. 52445 ΕΞ 2023/04.04.2023 (Β' 2385) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς» (Β' 2385/12.04.2023 με διορθ. σφαλμ. στο Β' 3061/09.05.2023),,
14. της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) Απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016» και της με αρ. πρωτ. 12054/11-02-2025 Εγκυκλίου (ΑΔΑ: Ψ1ΔΨ46ΝΛΣΞ-ΧΘΜ) του Υπουργείου Ανάπτυξης με θέμα «Οδηγίες προς τις αναθέτουσες αρχές αναφορικά με τη διαδικασία εξέτασης και αξιολόγησης των επανορθωτικών μέτρων οικονομικών φορέων προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας τους, κατ' εφαρμογή του άρθρου 73 παρ. 7, 8 και 9 του ν. 4412/2016 (Α' 147), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 22 του ν. 4782/2021 (Α' 36)»,
15. της Κ.Υ.Α. υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 (Β' 3075) με θέμα «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)»,



16. της Κ.Υ.Α. υπ' αριθμ. 44756/06.05.2024 (Β' 3380/13.06.2024) με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) – Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας»,
17. του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
18. του ν. 4635/2019 (Α' 167) «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.,
19. του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις)», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, στον οποίο το ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ. υπήχθη με τον ν. 4366/2016 (άρθρο 1 παρ. 1) (Α' 18), «Κύρωση: α) της από 24.12.2015 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου «Ρύθμιση κατεπειγόντων θεμάτων των Υπουργείων Εσωτερικών και Διοικητικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής, Δικαιοσύνης, Διαφάνειας και Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων, Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης και Κοινωνικής Αλληλεγγύης, Υγείας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων και Οικονομικών» (Α' 182) και β) της από 30.12.2015 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου, «Ρύθμιση κατεπειγόντων θεμάτων των Υπουργείων Οικονομικών, Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, Εσωτερικών και Διοικητικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής, Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης και Κοινωνικής Αλληλεγγύης, Εθνικής Άμυνας, Υγείας και Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και της ΕΡΤ Α.Ε. (Α' 184) και άλλες διατάξεις».
20. του Π.Δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
21. του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) - Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις», σε αντικατάσταση του Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ Α/112/13-7-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών Οργάνων στο Διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
22. το ν. 4912/2022 (Α' 56) «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης»,
23. του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο – Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων έντυπου και ηλεκτρονικού τύπου – Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
24. του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,
25. του Π.Δ. 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
26. του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,



27. του ν. 2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
28. του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
29. το ν. 5090/2024 (Α' 30) «Παρεμβάσεις στον Ποινικό Κώδικα και τον Κώδικα Ποινικής Δικονομίας για την επιτάχυνση και την ποιοτική αναβάθμιση της ποινικής δίκης -Εκσυγχρονισμός του νομοθετικού πλαισίου για την πρόληψη και την καταπολέμηση της ενδοοικογενειακής βίας» και ειδικότερα τα άρθρα 134 και 135 αυτού,
30. το άρθρο 90 του Κώδικα Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά όργανα, ο οποίος κυρώθηκε με το άρθρο 1 του π.δ. 63/2005 (98/Α' /2005) «Κωδικοποίηση της νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά όργανα».
31. του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
32. του ν. 4172/2013 (Α' 167) «Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του ν. 4046/2012, του ν. 4093/2012 και του ν. 4127/2013 και άλλες διατάξεις»,
33. του ν. 3580/2007 (Α' 134) «Προμήθειες Φορέων εποπτευομένων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις»,
34. του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λουπές ρυθμίσεις»,
35. του ν. 4152/2013 (Α' 107) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013»,
36. του ν. 4472/2017 (Α' 74) «Συνταξιοδοτικές διατάξεις Δημοσίου και τροποποίηση διατάξεων του Ν. 4387/2016, μέτρα εφαρμογής των δημοσιονομικών στόχων και μεταρρυθμίσεων, μέτρα κοινωνικής στήριξης και εργασιακές ρυθμίσεις, Μεσοπρόθεσμο Πλαίσιο», και ειδικά το Μέρος Γ' «Ίδρυση της Εθνικής Κεντρικής Αρχής Προμηθειών Υγείας για την κεντροποίηση προμηθειών των εποπτευομένων από το Υπουργείο Υγείας φορέων»,
37. του ν. 4822/2021 (Α' 135) «Κύρωση της Σύμβασης Χρηματοδότησης μεταξύ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Ελληνικής Δημοκρατίας, της Δανειακής Σύμβασης μεταξύ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Ελληνικής Δημοκρατίας και των Παραρτημάτων τους και άλλες διατάξεις για το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας»,
38. το ν. 4557/2018 (Α' 139) «Πρόληψη και καταστολή της νομιμοποίησης εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2015/849/ΕΕ) και άλλες διατάξεις»,
39. του Γενικού Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 “για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων

προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων)”,

40. τον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2019/1780 της Επιτροπής της 23ης Σεπτεμβρίου 2019, για την κατάρτιση τυποποιημένων εντύπων για τη δημοσίευση προκηρύξεων και γνωστοποιήσεων στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων και για την κατάργηση του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 (ηλεκτρονικά έντυπα) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 272 (Η χρήση των τυποποιημένων εντύπων του παρόντος Κανονισμού είναι υποχρεωτική από 25 Οκτωβρίου 2023)
41. τον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5ης Ιανουαρίου 2016, για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 3/16,
42. του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 2021/241 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12ης Φεβρουαρίου 2021 για τη θέσπιση του μηχανισμού ανάκαμψης και ανθεκτικότητας (L 57/17),
43. του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 2021/240 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 10ης Φεβρουαρίου 2021 για τη θέσπιση Μέσου Τεχνικής Υποστήριξης (L 57/1),
44. του Κανονισμού (ΕΕ, Ευρατόμ) αριθ. 2018/1046 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Ιουλίου 2018 σχετικά με τους δημοσιονομικούς κανόνες που εφαρμόζονται στον γενικό προϋπολογισμό της Ένωσης, την τροποποίηση των κανονισμών (ΕΕ) αριθ. 1296/2013, (ΕΕ) αριθ. 1301/2013, (ΕΕ) αριθ. 1303/2013, (ΕΕ) αριθ. 1304/2013, (ΕΕ) αριθ. 1309/2013, (ΕΕ) αριθ. 1316/2013, (ΕΕ) αριθ. 223/2014, (ΕΕ) αριθ. 283/2014 και της απόφασης αριθ. 541/2014/ΕΕ και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΕ, Ευρατόμ) αριθ. 966/2012 (L 193/1),
45. της υπ’ αριθ. 2021/0159/17.06.2021 Πρότασης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την Εκτελεστική Απόφαση του Συμβουλίου για την έγκριση της αξιολόγησης του Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της Ελλάδας (στο εξής το «Σ.Α.Α.»),
46. της από 13 Ιουλίου 2021 εκτελεστικής απόφασης του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της αξιολόγησης του σχεδίου ανάκαμψης και ανθεκτικότητας για την Ελλάδα (ST 10152/21, ST 10152/21 ADD 1),
47. του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,
48. της υπ’ αριθμ. 119126 /ΕΞ 28-09-2021 (Β’ 4498) Υπουργικής Απόφασης «Σύστημα διαχείρισης και ελέγχου των Δράσεων και των Έργων του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
49. της υπ’ αριθμ. ΑΠ 120141 ΕΞ2021/ΥΠΟΙΚ/30-09-2021 Απόφασης του Διοικητή της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης /Υπουργείο Οικονομικών με θέμα : «Έγκριση του Εγχειριδίου Διαδικασιών του Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου του Ταμείου Ανάκαμψης, δυνάμει της με αριθμό 119126 ΕΞ 2021/28.09.2021 (Β’ 4498) απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
50. του Π.Δ. 79/2023 «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (Α’ 131),



51. του άρθρου 4Α του ν. 4675/2020 (Α' 55) «Πρόληψη, προστασία και προαγωγή της υγείας, ανάπτυξη των υπηρεσιών δημόσιας υγείας και άλλες διατάξεις»,
52. τις σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, εγκυκλίους και οδηγίες, τις λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας καθώς και το σύνολο των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω,
53. του ν. **4633/2019 (Α'161)** «Σύσταση Εθνικού Οργανισμού Δημόσιας Υγείας (ΕΟΔΥ), ρυθμίσεις για τα προϊόντα καπνού, άλλα ζητήματα του Υπουργείου Υγείας και λοιπές διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
54. της υπ' αριθμ. πρωτ.: **Γ4β/οικ. 46169/2023 (ΥΟΔΔ 923)** Απόφασης του Υπουργού και της Αναπληρώτριας Υπουργού Υγείας «Διορισμός Διευθύνοντος Συμβούλου στον Εθνικό Οργανισμό Δημόσιας Υγείας»,
55. της υπ' αριθμ. πρωτ.: **Γ4β/οικ. 47356/2023 (ΥΟΔΔ 945)** Απόφασης του Υπουργού και της Αναπληρώτριας Υπουργού Υγείας «Συγκρότηση & ορισμός μελών στο Διοικητικό Συμβούλιο του Εθνικού Οργανισμού Δημόσιας Υγείας (ΕΟΔΥ)»,
56. της υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΕΞΕ-ΚΠ-17090/2023-19/09/2023** απόφασης της 38ης/18-09-2023 συνεδρίασης του ΔΣ του ΕΟΔΥ, σχετικά με την ανάληψη καθηκόντων και σύσταση σε σώμα του νέου Διοικητικού Συμβουλίου του ΕΟΔΥ,
57. της υπ' αριθμ. πρωτ. **ΕΞΕ-ΚΠ-ΚΠ-17592/2023 (Β' 6093)** απόφασης του ΔΣ ΕΟΔΥ της 39^{ης}/25-09-2023 συνεδρίασης, περί χορήγησης αρμοδιοτήτων στον Διευθύνοντα Σύμβουλο (σε αντικατάσταση της υπ' αριθμ. πρωτ.: ΕΞΕ-ΚΠ-17091/2023-19/09/2023 αρχικής απόφασης),
58. της υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΕΞΕ-ΚΠ-17626/2023 (Β' 5978)** απόφασης του Προέδρου ΔΣ του ΕΟΔΥ, περί χορήγησης αρμοδιοτήτων στον Διευθύνοντα Σύμβουλο,
59. της Κ.Υ.Α. υπ' αριθμ. **Δ1α/Γ.Π.οικ. 5799/29.01.2024 (Β' 750)** «Ορισμός φορέα υλοποίησης για το έργο με τίτλο: «Λειτουργική Αναδιοργάνωση του Εθνικού Οργανισμού Δημόσιας Υγείας (Ε.Ο.Δ.Υ.)» εντασσόμενο εντός του προγράμματος πρόληψης της Δημόσιας Υγείας «Σπύρος Δοξιάδης» του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας με κωδικό 16783 του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας»,
60. του ΤΔΕ του έργου «**Λειτουργική Αναδιοργάνωση του Εθνικού Οργανισμού Δημόσιας Υγείας (ΕΟΔΥ)**», με κωδ. **ΟΠΣ ΤΑ 5201552**, της Δράσης με ID 16783 - Υλοποίηση Προγράμματος Πρόληψης της Δημόσιας Υγείας «Σπύρος Δοξιάδης», το οποίο υπεβλήθη μέσω του ΟΠΣ ΤΑ στις 07.06.2024, 16:47,
61. της υπ' αριθμ. **90183 ΕΞ 2024/26-06-2024** Απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών για την Ένταξη του Έργου «Λειτουργική Αναδιοργάνωση του Εθνικού Οργανισμού Δημόσιας Υγείας (ΕΟΔΥ)» (Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5201552), της Δράσης με ID «16783 - Υλοποίηση Προγράμματος Πρόληψης της Δημόσιας Υγείας «Σπύρος Δοξιάδης»», στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (ΑΔΑ : ΡΞΒΥΗ-ΥΩΜ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τις υπ' αριθμ. πρωτ.: 147149 ΕΞ 2024/09.10.2024 (ΑΔΑ : ΔΙΧΑΗ-ΔΑ9) και 36467 ΕΞ 2025/27.02.2025 (ΑΔΑ: 9ΑΥΘΗ-ΝΞ0) αποφάσεις,



62. της Κ.Υ.Α υπ' αριθμ. **40850/30.07.2024 (Β' 4511)** περί όρων και διαδικασιών υλοποίησης του έργου «Λειτουργική αναδιοργάνωση του Εθνικού Οργανισμού Δημόσιας Υγείας (ΕΟΔΥ)» στο πλαίσιο του προγράμματος πρόληψης «Σπύρος Δοξιάδης»,
63. της υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΕΞΕ-ΚΠ-13744/2024-18/07/2024** απόφασης της 80ης/17-07-2024 συνεδρίασης του ΔΣ του ΕΟΔΥ, περί ορισμού υπευθύνων έργου και υπευθύνων υποέργων για το έργο «Λειτουργική Αναδιοργάνωση του ΕΟΔΥ», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
64. του υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΕΞΕ-ΚΠ-13810/2024-19/07/2024** εγγράφου του ΕΟΔΥ με θέμα: «Ορισμός υπευθύνου έργου και υπευθύνων υποέργων για το έργο 'Λειτουργική Αναδιοργάνωση του ΕΟΔΥ' (κωδικός ΟΠΣ: 5201552) της Δράσης με ID 16783-Υλοποίηση προγράμματος πρόληψης της δημόσιας υγείας 'Σπύρος Δοξιάδης', στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
65. της υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΕΞΕ-ΚΠ-14365/2024-30/07/2024** απόφασης της 81ης/26-07-2024 συνεδρίασης του ΔΣ του ΕΟΔΥ, περί ορισμού ad hoc Επιτροπής διενέργειας και αξιολόγησης προσφορών και παροχής υπηρεσιών για το έργο «Λειτουργική Αναδιοργάνωση του ΕΟΔΥ», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
66. του υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΕΞΕ-ΚΠ-14396/2024-30/07/2024** εγγράφου του ΕΟΔΥ με θέμα: «Ορισμός ad hoc Επιτροπής διενέργειας και αξιολόγησης προσφορών και παροχής υπηρεσιών για το έργο «Λειτουργική Αναδιοργάνωση του ΕΟΔΥ», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
67. της υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΕΞΕ-ΚΠ-7684/2024-15/10/2024 (Β' 5865)** απόφασης του Προέδρου ΔΣ του ΕΟΔΥ περί ανάκλησης της υπ' αριθμ. πρωτ.: ΕΞΕ-ΚΠ-17626/2023 (Β' 5978) απόφασης μεταβίβασης αρμοδιοτήτων στο Διευθύνοντα Σύμβουλο,
68. της υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΕΞΕ-ΚΠ-8163/2024-07/11/2024 (Β' 6213)** απόφασης του ΔΣ του ΕΟΔΥ περί ανάκλησης της υπ' αριθμ. πρωτ.: υπ' αριθμ. πρωτ.: ΕΞΕ-ΚΠ-ΚΠ-17592/2023 (Β' 6093) απόφασης μεταβίβασης αρμοδιοτήτων στο Διευθύνοντα Σύμβουλο,
69. της Κ.Υ.Α. υπ' αριθμ. **Δ1α/ΓΠ.οικ. 66355/2024** «Οργανισμός Εθνικού Οργανισμού Δημόσιας Υγείας (Ε.Ο.Δ.Υ.)» (Β' 7645/31.12.2024), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
70. της υπ' αριθμ. **Γ4β/οικ. 1633/14.01.2025** Απόφασης του Υπουργού και της Αν. Υπουργού Υγείας «Αποδοχή παραίτησης του Ορφανού Στυλιανού από τη θέση του προσωρινού Διευθύνοντος Συμβούλου στον Εθνικό Οργανισμό Δημόσιας Υγείας (ΕΟΔΥ-ΝΠΙΔ, άρθρο 25 του ν. 5046/2023). Διορισμός του Χατζηγεωργίου Δημητρίου ως προσωρινού Διευθύνοντος Συμβούλου στον Εθνικό Οργανισμό Δημόσιας Υγείας (ΕΟΔΥ-ΝΠΙΔ, άρθρο 32 του ν. 5157/2024)» (ΥΟΔΔ 24/24.01.2025),
71. της υπ' αριθμ. πρωτ.: **Γ4β/οικ. 10060/2025** Απόφασης του Υπουργού και της Αναπληρώτριας Υπουργού Υγείας «Τροποποίηση της υπό στοιχεία Γ4β/οικ.47356/13-9-2023 κοινής απόφασης του Υπουργού και της Αναπληρώτριας Υπουργού Υγείας 'Συγκρότηση και ορισμός μελών στο Διοικητικό Συμβούλιο του Εθνικού Οργανισμού Δημόσιας Υγείας (ΕΟΔΥ)'» (ΥΟΔΔ 158),
72. της υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΕΞΕ-ΚΠ-4660/2025-12/03/2025** απόφασης του ΔΣ του ΕΟΔΥ περί μεταβίβασης αρμοδιοτήτων του ΔΣ στον Διευθύνοντα Σύμβουλο (Β' 1405/26.03.2025),
73. της υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΥΣ-ΚΠ-1445/2025-14/03/2025** εισήγησης της υπεύθυνης Έργου με θέμα: «Σύσταση νέας ad hoc Επιτροπής διενέργειας και αξιολόγησης προσφορών προμηθειών και παροχής υπηρεσιών για τις ανάγκες των υποέργων 4 και 14, και σύσταση νέας ad hoc Επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής



για τις ανάγκες των υποέργων 1, 2, 8, 11 και 13 στο πλαίσιο του Έργου «Λειτουργική Αναδιοργάνωση του ΕΟΔΥ»,

74. της υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΕΞΕ-ΚΠ-5753/2025-1/4/2025** απόφασης της 125^{ης}/19.03.2025 συνεδρίασης του ΔΣ του ΕΟΔΥ (θέμα 35^ο), περί εξουσιοδότησης Διευθύνοντος Συμβούλου για τον ορισμό ad hoc Επιτροπών στο πλαίσιο του Έργου «Λειτουργική Αναδιοργάνωση του ΕΟΔΥ», σύμφωνα με την υπ' αριθμ. πρωτ.: ΥΣ-ΚΠ-1445/2025-14/3/2025 εισήγηση,
75. του υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΥΣ-ΚΠ-1584/2025/29/03/2025** αιτήματος προμήθειας για το υποέργο 4, συνολικής εκτιμώμενης αξίας 8.619.756,86€ άνευ ΦΠΑ (ήτοι, 9.815.976,64€ συμπ. ΦΠΑ),
76. της υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΥΣ-ΚΠ-1583/2025-29/03/2025** εισήγησης των υπευθύνων του Υποέργου 4 «Ενίσχυση της Επιδημιολογικής Επιτήρησης μέσω της δημιουργίας Δικτύου Εργαστηρίων Δημόσιας Υγείας» προς το ΔΣ, για την έγκριση του υπ' αριθμ. πρωτ.: ΥΣ-ΚΠ-1584/2025/29/3/2025 αιτήματος προμήθειας και την προέγκριση του σχεδίου διακήρυξης ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού άνω των ορίων, για την προμήθεια εξοπλισμού, αντιδραστηρίων και αναλωσίμων, συνολικής εκτιμώμενης αξίας 8.619.756,86€ άνευ ΦΠΑ (ήτοι, 9.815.976,64€ συμπ. ΦΠΑ), και την αποστολή στην ΕΥΣΤΑ,
77. της υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΕΞΕ-ΚΠ-5757/2025-01/04/2025** απόφασης της 126^{ης}/31.03.2025 συνεδρίασης του ΔΣ του ΕΟΔΥ (θέμα 16^ο), περί έγκρισης του υπ' αριθμ. πρωτ.: ΥΣ-ΚΠ-1584/2025/29/3/2025 αιτήματος προμήθειας, και της υπ' αριθμ. πρωτ.: ΥΣ-ΚΠ-1583/2025-29/3/2025 εισήγησης περί προέγκρισης του σχεδίου διακήρυξης ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού άνω των ορίων, και της αποστολής στην ΕΥΣΤΑ,
78. του υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΥΣ-ΚΠ-2387/2025-14/05/2025** νέου αιτήματος προμήθειας για το υποέργο 4, συνολικής εκτιμώμενης αξίας 8.511.557,83€ άνευ ΦΠΑ (ήτοι, 9.688.021,94€ συμπ. ΦΠΑ),
79. της υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΥΣ-ΚΠ-2389/2025-14/05/2025** εισήγησης του υπευθύνου του υποέργου 4 προς το ΔΣ, για την έγκριση του υπ' αριθμ. πρωτ.: ΥΣ-ΚΠ-2387/2025-14/5/2025 αιτήματος προμήθειας και την προέγκριση του αντίστοιχου σχεδίου διακήρυξης ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού άνω των ορίων, για την προμήθεια εξοπλισμού, αντιδραστηρίων και αναλωσίμων, συνολικής εκτιμώμενης αξίας 8.511.557,83€ άνευ ΦΠΑ (ήτοι, 9.688.021,94€ συμπ. ΦΠΑ), και την αποστολή στην ΕΥΣΤΑ,
80. της υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΕΞΕ-ΚΠ-9036/2025-16/05/2025** απόφασης της 134^{ης}/16.05.2025 συνεδρίασης του ΔΣ του ΕΟΔΥ (θέμα 1ο), περί έγκρισης του υπ' αριθμ. πρωτ.: ΥΣ-ΚΠ-2387/2025-14/5/2025 αιτήματος προμήθειας, και της υπ' αριθμ. πρωτ.: ΥΣ-ΚΠ-2389/2025-14/5/2025 εισήγησης περί προέγκρισης του επικαιροποιημένου σχεδίου διακήρυξης ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού άνω των ορίων, και της αποστολής στην ΕΥΣΤΑ,
81. του υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΥΣ-ΚΠ-2671/2025-30/05/2025** νέου αιτήματος προμήθειας για το υποέργο 4, συνολικής εκτιμώμενης αξίας 8.497.986,06€ άνευ ΦΠΑ,
82. της υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΥΣ-ΚΠ-2673/2025-30/05/2025** εισήγησης του υπευθύνου του υποέργου 4 προς το ΔΣ, για την έγκριση του υπ' αριθμ. πρωτ.: ΥΣ-ΚΠ-2671/2025-30/5/2025 αιτήματος προμήθειας και την προέγκριση του αντίστοιχου σχεδίου διακήρυξης ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού άνω των ορίων, για την προμήθεια εξοπλισμού, αντιδραστηρίων και αναλωσίμων, συνολικής εκτιμώμενης αξίας 8.497.986,06€ άνευ ΦΠΑ, και την αποστολή στην ΕΥΣΤΑ,
83. της υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΕΞΕ-ΚΠ-10341/2025-02/06/2025** απόφασης της 137^{ης}/02.06.2025 συνεδρίασης του ΔΣ του ΕΟΔΥ (θέμα 1ο), περί έγκρισης του υπ' αριθμ. πρωτ.: ΥΣ-ΚΠ-2671/2025-30/05/2025 αιτήματος

προμήθειας, και της υπ' αριθμ. πρωτ.: ΥΣ-ΚΠ-2673/2025-30/05/2025 εισήγησης περί προέγκρισης του επικαιροποιημένου σχεδίου διακήρυξης ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού άνω των ορίων, και της αποστολής στην ΕΥΣΤΑ,

84. της υπ' αριθμ. πρωτ.: **114643/30.06.2025** έγκρισης της ΕΥΣΤΑ επί του σχεδίου διακήρυξης ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού άνω των ορίων υποέργου 4 (αρ. πρ. ΕΟΔΥ: ΕΙΣ-ΚΠ-12509/2025-01/07/2025),
85. της υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΥΣ-ΚΠ-3367/2025-02/07/2025** εισήγησης με συνημμένα, του υπευθύνου Υποέργου 4, περί έγκρισης προς δημοσίευση του τελικού σχεδίου διακήρυξης ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού άνω των ορίων, για την προμήθεια εξοπλισμού, αντιδραστηρίων και αναλωσίμων, συνολικής εκτιμώμενης αξίας 8.497.986,06€ άνευ ΦΠΑ (ως ορθή επανάληψη της υπ' αριθμ. πρωτ.: ΥΣ-ΚΠ-3338/2025-02/07/2025 αρχικής εισήγησης),
86. της υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΕΞΕ-ΚΠ-13191/2025-08/07/2025** απόφασης της 143^{ης}/07.07.2025 συνεδρίασης του ΔΣ του ΕΟΔΥ (θέμα 12ο), περί έγκρισης προς δημοσίευση του τελικού σχεδίου διακήρυξης ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού άνω των ορίων, μετά τη σύμφωνη γνώμη της ΕΥΣΤΑ, που αφορά στην προμήθεια εξοπλισμού, αντιδραστηρίων και αναλωσίμων, με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, στο πλαίσιο υλοποίησης του υποέργου «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ», Α/Α 4, της Πράξης «Επιχορήγηση του ΝΠΙΔ με ονομασία ΕΟΔΥ για την υλοποίηση της Λειτουργικής Αναδιοργάνωσης του Εθνικού Οργανισμού Δημόσιας Υγείας (ΕΟΔΥ)», του Προγράμματος πρόληψης της δημόσιας υγείας «ΣΠΥΡΟΣ ΔΟΞΙΑΔΗΣ» (ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΠΣ: 5201552), που συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση-NEXTGENERATION EU, στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, συνολικής εκτιμώμενης αξίας οκτώ εκατομμυρίων τετρακοσίων ενενήντα επτά χιλιάδων εννιακοσίων ογδόντα έξι ευρώ και έξι λεπτών (8.497.986,06€) πλέον ΦΠΑ (ήτοι, 9.675.001,03€ συμπ. ΦΠΑ 24% και 6% ανά περίπτωση), σύμφωνα και με το υπ' αριθμ. πρωτ.: ΥΣ-ΚΠ-2671/2025-30/05/2025 επισυναπτόμενο στην εισήγηση αίτημα προμήθειας που είχε εγκριθεί από το ΔΣ του ΕΟΔΥ κατά την 137η/02.06.2025 συνεδρίαση (θέμα 1ο) (ΑΔΑΜ: 25REQ017218998),
87. της υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΕΞΕ-ΚΠ-13648/2025-14/07/2025** Απόφασης Ανάληψης Υποχρέωσης για το οικονομικό έτος 2025 (ΑΔΑΜ: 25REQ017219351, ΑΔΑ: 6Φ6Η46ΜΗΨ5-6ΒΝ).

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η ΠΕΜΠΤΗ 21 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ 2025 και ώρα 23:59:59.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη: www.promitheus.gov.gr) (<https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal>).

1.6 Δημοσιότητα

Α. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 15/07/2025 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό **378009** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του ν. 4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο: <http://et.diavgeia.gov.gr> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Το πλήρες κείμενο της Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της Αναθέτουσας Αρχής, στη διεύθυνση (URL): <https://eody.gov.gr> (διαδρομή: Αρχική σελίδα > Προκηρύξεις), στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Υγείας : <https://moh.gov.gr>, καθώς και στον ιστοχώρο της ΕΥΣΤΑ : <https://greece20.gov.gr/diakirykseis-kai-diagwnismoj/>.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους,

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν,

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.



2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. : 468243-2025 (ΕΕ S: 135/2025) Προκήρυξη της σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΑΔΑΜ: 25PROC017242994, ΑΔΑ: 6ΘΙΧ46ΜΗΨ5-Φ67)
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr).

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **δέκα (10) ημέρες** πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλον τρόπο, είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο **έξι (6) ημέρες** πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,
- β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

Η αναθέτουσα αρχή, με ειδικά αιτιολογημένη απόφασή της, δύναται να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, τηρουμένων σε κάθε περίπτωση των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό») και στο ΚΗΜΔΗΣ.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα, ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη, είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφρασή τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνεται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρπτωσης αυτής, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η περ. α' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

Η Αναθέτουσα Αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων. Ειδικότερα:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προώθηση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστηθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στον βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης.

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλεγγύως και εις ολόκληρον.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό **2%** επί της εκτιμώμενης αξίας του τμήματος/των τμημάτων για το(α) οποίο(α) υποβάλλεται προσφορά, άνευ ΦΠΑ, όπως αναλύεται στον πίνακα που ακολουθεί:

A/A Τμήματος	Εκτιμώμενη Αξία Τμήματος άνευ ΦΠΑ	Αξία Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής (2% της εκτιμώμενης αξίας του τμήματος)
1	710.260,00 €	14.205,20 €
2	693.890,00 €	13.877,80 €
3	150.100,00 €	3.002,00 €
4	1.218.692,20 €	24.373,84 €
5	68.000,00 €	1.360,00 €
6	39.340,00 €	786,80 €
7	336.520,00 €	6.730,40 €
8	46.900,00 €	938,00 €
9	199.400,00 €	3.988,00 €
10	106.157,62 €	2.123,15 €
11	261.000,00 €	5.220,00 €
12	66.936,00 €	1.338,72 €
13	201.880,00 €	4.037,60 €
14	118.444,25 €	2.368,89 €
15	66.000,00 €	1.320,00 €
16	84.102,00 €	1.682,04 €
17	91.000,00 €	1.820,00 €
18	141.014,00 €	2.820,28 €
19	122.562,99 €	2.451,26 €
20	107.387,00 €	2.147,74 €
21	1.150.399,00 €	23.007,98 €
22	67.900,00 €	1.358,00 €
23	35.685,00 €	713,70 €
24	33.434,00 €	668,68 €
25	44.800,00 €	896,00 €
26	33.720,00 €	674,40 €
27	227.111,00 €	4.542,22 €
28	62.440,00 €	1.248,80 €
29	146.435,00 €	2.928,70 €
30	414.000,00 €	8.280,00 €
31	1.452.476,00 €	29.049,52 €



Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι 23/09/2026, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

2.2.2.2. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λουπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη² καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου

² Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος ΙΙΙ.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις



εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνωριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15^{ης} Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την



αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.
- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.
- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω, περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή

β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί, εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

2.2.3.3. Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα (διατηρείται για λόγους αρίθμησης).

2.2.3.4. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3Γ του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

(δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ), η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.³

³ Παρ. 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016. Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

2.2.3.5. Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει (**αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού**). Οι υποχρεώσεις της παρούσας αφορούν τις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής: α) οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες, β) οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφων και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α.

2.2.3.5.α. Απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης σε:

- α) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία,
- β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50 % οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου· ή
- γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10 % της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων (τρίτων) στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται, κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.»⁴

2.2.3.6. Ο οικονομικός φορέας **αποκλείεται** σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία⁵, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (**αυτοκάθαρση**). Για το σκοπό αυτό, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε

⁴ Πρβλ. άρθρο 5 παρ. ια του Κανονισμού Κυρώσεων (ΕΕ) 833/2014

⁵ Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19

εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση⁶.

2.2.3.8. Η απόφαση για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο, εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/20167, καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων με θέμα: «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016».

Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 το σχέδιο της απόφασής της περί της διαπίστωσης της επάρκειας ή μη των ληφθέντων από τον οικονομικό φορέα επανορθωτικών μέτρων, συνοδευόμενο από πλήρη φάκελο που περιλαμβάνει όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία. Το σχέδιο της απόφασης της αναθέτουσας αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία αποστέλλονται, ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου: epanorthotika@eaadhsy.gr.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν έχει προσκομίσει, με δική του πρωτοβουλία, τα στοιχεία, με τα οποία αποδεικνύονται τα επικαλούμενα μέτρα αυτοκάθαρσης (εκδοθείσες αποφάσεις διοίκησης, αποδεικτικά εξόφλησης προστίμων, αλληλογραφία με αρμόδιες ελεγκτικές αρχές κ.λπ.), η αναθέτουσα αρχή, πριν από τη σύνταξη και αποστολή του σχεδίου απόφασης στην Επιτροπή, υποχρεούται να ζητήσει από τον οικονομικό φορέα την προσκόμισή τους, εντός προθεσμίας που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες. Με την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας, θεωρείται ότι τα αιτούμενα στοιχεία δεν προσκομίστηκαν. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποβάλει αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από έγγραφα, με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των στοιχείων, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

Αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει ότι τα στοιχεία που προσκόμισε ο οικονομικός φορέας δεν είναι πλήρη ή απαιτούνται διευκρινίσεις, πριν από την αποστολή του σχεδίου της απόφασής της στην Επιτροπή, καλεί τον οικονομικό φορέα για τη συμπλήρωση των σχετικών στοιχείων ή/και την παροχή διευκρινίσεων, εντός προθεσμίας, που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες.

Αν ο οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στην πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, το γεγονός αυτό μνημονεύεται στο σχέδιο της απόφασης.

Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, δεν εξετάζονται από την Επιτροπή επανορθωτικά μέτρα που επικαλείται ένας οικονομικός φορέας, προκειμένου να αποδείξει την αξιοπιστία του, εφόσον αυτά έχουν ληφθεί **μετά** την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή δεν τα λαμβάνει υπόψη και δεν τα μνημονεύει στο σχέδιο της απόφασής της που αποστέλλει στην Επιτροπή.

Στην περίπτωση που, κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ από τον οικονομικό φορέα, δεν συνέτρεχε στο πρόσωπο του κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 1 και της παρ. 4, εκτός από την περ. β' αυτής, του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, αλλά η συνδρομή του προέκυψε, κατά τη διάρκεια της παρούσας διαδικασίας

⁶ Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

⁷ Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 111257-18/11/2022 (ΑΔΑ: ΨΠΓΟ46ΜΤΛΡ-0Ε3).

(οψιγενής μεταβολή), τα μέτρα αυτοκάθαρσης που επικαλείται, λαμβάνονται υπόψη από την αναθέτουσα αρχή, κατά τη σύνταξη του σχεδίου απόφασής της και εξετάζονται από την Επιτροπή.

Οι διαδικαστικές λεπτομέρειες εξέτασης και επανεξέτασης των επανορθωτικών μέτρων ρυθμίζονται αναλυτικά στην ως άνω υπουργική απόφαση.

2.2.3.9. Οικονομικός φορέας, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας (αφορά το σύνολο των Τμημάτων)

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα, συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, απαιτείται η κάλυψη της απαίτησης τουλάχιστον από ένα μέλος της ένωσης.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια (αφορά το σύνολο των Τμημάτων)

Όσον αφορά στην οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών για τα τελευταία τρία (3) έτη (2022-2023-2024), ή τις οικονομικές χρήσεις κατά τις οποίες δραστηριοποιούνται, αν είναι λιγότερες από τις τρεις (3) τελευταίες οικονομικές χρήσεις (2022-2023-2024), κατ' ελάχιστον ίσο με την εκτιμώμενη αξία του τμήματος/των τμημάτων για το(α) οποίο(α) υποβάλλεται προσφορά (άνευ ΦΠΑ).

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις μπορούν να καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

(i) αφορά τα Τμήματα : 1-2-3-5-6-7-8-9-11-12-13-14-15-16-17



Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς **απαιτείται** κατά τη διάρκεια των τελευταίων τριών (3) ετών πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του παρόντος διαγωνισμού, να έχουν εκτελέσει και ολοκληρώσει :

α) Μία ή περισσότερες συμβάσεις προμήθειας συναφούς ιατροτεχνολογικού, εργαστηριακού ή επιστημονικού εξοπλισμού, συμβατικής αξίας (άνευ ΦΠΑ) ίσης ή ανώτερης αθροιστικά με το 75% της εκτιμώμενης αξίας του(των) αντίστοιχου(ων) εκ των ανωτέρω τμημάτων για το(α) οποίο(α) υποβάλλεται προσφορά (άνευ ΦΠΑ) και

β) Μία ή περισσότερες συμβάσεις που να αφορούν στην τεχνική υποστήριξη/συντήρηση συναφούς ιατροτεχνολογικού, εργαστηριακού ή επιστημονικού εξοπλισμού. Διευκρινίζεται ότι εάν η ζητούμενη εμπειρία στην τεχνική υποστήριξη/συντήρηση παρέχεται στο πλαίσιο δωρεάν εγγύησης καλής λειτουργίας, θα πρέπει η περίοδος καλής λειτουργίας να έχει ολοκληρωθεί εντός της περιόδου αναφοράς, προκειμένου να ληφθεί υπόψη.

(ii) αφορά τα Τμήματα : 10 -18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς **απαιτείται** κατά τη διάρκεια των τελευταίων τριών (3) ετών πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του παρόντος διαγωνισμού, να έχουν εκτελέσει και ολοκληρώσει **μία ή περισσότερες συμβάσεις συναφούς αντικειμένου (προμήθεια αντιδραστηρίων ή/και αναλωσίμων)**, συμβατικής αξίας (άνευ ΦΠΑ) ίσης ή ανώτερης αθροιστικά με το 75% της εκτιμώμενης αξίας του(των) αντίστοιχου(ων) εκ των ανωτέρω τμημάτων για το(α) οποίο(α) υποβάλλεται προσφορά (άνευ ΦΠΑ).

(iii) αφορά το Τμήμα : 9

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς **απαιτείται** να διαθέτουν **ειδική πιστοποίηση καταλληλότητας κατηγορίας I** του τεχνικού προσωπικού που θα διατεθεί (τουλάχιστον ένας υπάλληλος/συνεργάτης), σύμφωνα με τον Εκτελεστικό Κανονισμό 2015/2067/ΕΚ «για τη θέσπιση, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 517/2014 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, ελάχιστων απαιτήσεων και των όρων αμοιβαίας αναγνώρισης για την πιστοποίηση των φυσικών προσώπων όσον αφορά τον σταθερό εξοπλισμό ψύξης, τον εξοπλισμό κλιματισμού και αντλιών θερμότητας, καθώς και τις μονάδες ψύξης σε φορητά ψυγεία και ρυμουλκούμενα ψυγεία που περιέχουν φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου και για την πιστοποίηση των εταιρειών όσον αφορά τον σταθερό εξοπλισμό ψύξης, τον εξοπλισμό κλιματισμού και αντλιών θερμότητας που περιέχουν φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου».

Επισήμανση 1. Προσωπικό με προσόντα ανώτερα των ζητούμενων δεν απορρίπτεται. Οποιαδήποτε αλλαγή στα πρόσωπα του απασχολούμενου προσωπικού κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, είναι δυνατή μόνο κατόπιν προηγούμενης έγκρισης της αναθέτουσας Αρχής και μόνο από πρόσωπα αντίστοιχων ειδικοτήτων/ιδιοτήτων που καλύπτουν τις ελάχιστες προϋποθέσεις της παρούσας.

Επισήμανση 2. Τα φυσικά πρόσωπα που δηλώνονται από τον προσφέροντα στο τεχνικό προσωπικό δύνανται να απασχολούνται με εξαρτημένη σχέση εργασίας ή σύμβαση ανεξαρτήτων υπηρεσιών, η οποία είναι σε ισχύ, ήδη κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς. Στην τελευταία αυτή περίπτωση θεωρούνται ίδιοι πόροι του οικονομικού φορέα και όχι τρίτοι δανείζοντες και δεν απαιτείται εκ μέρους τους η υποβολή των σχετικών αποδεικτικών μέσων.

(iv) αφορά το Τμήμα : 1

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς **απαιτείται** να διαθέτουν βεβαίωση του Εθνικού Κέντρου Αξιολόγησης της Ποιότητας & Τεχνογνωσίας στην Υγεία (ΕΚΑΠΤΥ) σε ισχύ, περί συμμόρφωσης ως προς τις απαιτήσεις της Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/2004 (Β 32/16.01.2004) «*Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων*».

(v) αφορά το Τμήμα : 4 «ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΣΗΣ ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ (NGS) ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ, ΜΕ ΣΥΝΟΔΑ ΣΥΜΒΑΤΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ», είδος 4,1 «Ολοκληρωμένο σύστημα αλληλούχησης νέας γενιάς (NGS) υψηλής απόδοσης»

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς **απαιτείται** κατά τη διάρκεια των τελευταίων τριών (3) ετών πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του παρόντος διαγωνισμού, να έχουν εκτελέσει και ολοκληρώσει :

α) Μία ή περισσότερες συμβάσεις προμήθειας του προσφερόμενου εξοπλισμού για το είδος 4,1 στην παρούσα διακήρυξη, και

β) Μία ή περισσότερες συμβάσεις που να αφορούν τεχνική υποστήριξη/συντήρηση του προσφερόμενου εξοπλισμού για το είδος 4,1 στην παρούσα διακήρυξη. Διευκρινίζεται ότι εάν η ζητούμενη εμπειρία στην τεχνική υποστήριξη/συντήρηση παρέχεται στο πλαίσιο δωρεάν εγγύησης καλής λειτουργίας, θα πρέπει η περίοδος καλής λειτουργίας να έχει ολοκληρωθεί εντός της περιόδου αναφοράς, προκειμένου να ληφθεί υπόψη.

Επισημαίνεται ότι : (α) Επιτρέπεται η τεκμηρίωση εμπειρίας που υπερβαίνει τα τρία (3) έτη, αλλά **δεν ξεπερνά την τελευταία τετραετία πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών** για λόγους ανάπτυξης του ανταγωνισμού, (β) δεν λαμβάνονται υπόψη εν εξελίξει συμβάσεις, δηλαδή συμβάσεις που δεν ολοκληρώθηκαν εντός της περιόδου αναφοράς, και (γ) ως ημερομηνία ολοκλήρωσης νοείται η ημερομηνία ολοκλήρωσης που αναφέρεται στο πρωτόκολλο παραλαβής ή τη βεβαίωση καλής εκτέλεσης, εφόσον ο λήπτης των υπηρεσιών είναι δημόσιος φορέας, ή ημερομηνία ολοκλήρωσης που αναφέρεται στην Υπεύθυνη Δήλωση του ιδιώτη αποδέκτη ή η ημερομηνία του σχετικού τιμολογίου, αν δεν είναι δυνατή η προσκόμιση των παραπάνω, κατά τα αναλυτικώς προβλεπόμενα στην παρ. 2.2.9.2, περ. Β.4, της παρούσας.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις μπορούν να καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.



2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης (αφορά το σύνολο των Τμημάτων)

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με τα παρακάτω πρότυπα συστήματα διασφάλισης ποιότητας :

- ISO 9001 ή ισοδύναμο, σε πεδίο εφαρμογής σχετικό με διανομή και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικού και επιστημονικού εξοπλισμού ή/και εμπορία αντιδραστηρίων, ιατροτεχνολογικών προϊόντων μίας χρήσης και σχετικών αναλωσίμων, και
- ISO 13485 ή ισοδύναμο, σε πεδίο εφαρμογής σχετικό με διανομή και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικού και επιστημονικού εξοπλισμού ή/και εμπορία αντιδραστηρίων, ιατροτεχνολογικών προϊόντων μίας χρήσης και σχετικών αναλωσίμων.

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η παραπάνω ελάχιστη απαίτηση πρέπει να καλύπτεται ξεχωριστά από ένα έκαστο μέλος της ένωσης.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες. Τα φυσικά πρόσωπα που δηλώνονται από τον προσφέροντα και δεν αποτελούν ίδιους πόρους του προσφέροντος, κατά την παρ. 2.2.6 της παρούσας, αποτελούν τρίτους στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, και, απαιτείται η υποβολή διακριτών ΕΕΕΣ και των σχετικών αποδεικτικών μέσων, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρούσα.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

2.2.8.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3.

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται, κατά την υποβολή της προσφοράς με το ΕΕΕΣ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης, με την υπεύθυνη δήλωση της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι ή εφόσον τους ζητηθεί, από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9.2 Α.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.5 και 2.2.6).

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.

Αν μετά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι τη ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για τη σύναψη του συμφωνητικού επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας, **προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79, παρ. 1 και 3, του ν. 4412/2016, Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)**, σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙΙ, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7, και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1 και λειτουργεί μόνο ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη.

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσας και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3Γ' του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα

με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσας, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του, ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016), αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί, εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του⁸.

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας, δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις της παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β' αυτής, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, **υποχρεούται**, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει⁹ :

α. εάν τα μέτρα αυτοκάθαρσης, τα οποία έλαβε για τον συγκεκριμένο λόγο αποκλεισμού που έχει δηλώσει στο ΕΕΕΣ, έχουν ήδη κριθεί σε προγενέστερη διαδικασία στην οποία συμμετείχε, βάσει απόφασης που εκδόθηκε από την ίδια ή άλλη αναθέτουσα αρχή, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής εξέτασης επανορθωτικών μέτρων.

β. εάν τα μέτρα κρίθηκαν ως επαρκή ή μη επαρκή, επισυνάπτοντας την απόφαση της περ. α με βάση την οποία έχουν κριθεί τα συγκεκριμένα μέτρα αυτοκάθαρσης. Περαιτέρω, δηλώνεται εάν η ως άνω απόφαση έχει καταστεί «δεσμευτική», με την έννοια ότι, είτε δεν έχουν ασκηθεί τα προβλεπόμενα μέσα έννομης προστασίας είτε ασκήθηκαν και έχει εκδοθεί σχετική απόφαση.

γ. στην περίπτωση που τα μέτρα έχουν κριθεί ως μη επαρκή, εάν έχει λάβει πρόσθετα μέτρα αυτοκάθαρσης μετά την ημερομηνία που εκδόθηκε η απόφαση της περ. α και σε περίπτωση που ισχύει το ανωτέρω να προβεί σε ανάλυσή τους, αναγράφοντας υποχρεωτικά και την ημερομηνία κατά την οποία αυτά ελήφθησαν.

Ειδικά στην περίπτωση που έχουν συμπεριληφθεί στα έγγραφα της σύμβασης δυνητικοί λόγοι αποκλεισμού, για τους οποίους δεν έχουν προβλεφθεί πεδία δήλωσης πληροφοριών στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σχετικά με την λήψη, εκ μέρους των οικονομικών φορέων, επανορθωτικών μέτρων, αυτά θα δηλώνονται (αναφέρονται) στην συμπληρωματική υπεύθυνη δήλωση της παρ. 9, του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

Επισημαίνεται, τέλος, ότι η δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής, (παράγραφος 2.2.3.5.α. της παρούσας) περιλαμβάνεται σε διακριτή υπεύθυνη δήλωση ή, εναλλακτικά, στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλεται μαζί με το ΕΕΕΣ. Το περιεχόμενο της δήλωσης προβλέπεται στο Παράρτημα V της παρούσας.

⁸ Παρ. 2Α άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

⁹ Πρβλ. Άρθρο 5 της Υ.Α. υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016», ΦΕΚ Β/02-11-2022



2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

A. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας. **Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν δικαιολογητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς.**

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν¹⁰.

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5. και 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

B.1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω. **Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και το χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι.** Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.2 της παρούσας, από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα

¹⁰ Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.



έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν :

α) για την παράγραφο 2.2.3.1, απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1.

Ειδικά για τα αδικήματα που σχετίζονται με τις περιπτώσεις των άρθρων 134 και 135 του ΣΤ' Κεφαλαίου - Ευθύνη νομικών προσώπων σε περίπτωση δωροδοκίας του ν. 5090/2024, για τις αξιόποινες πράξεις του άρθρου 159Α ΠΚ Δωροδοκία πολιτικών προσώπων, του άρθρου 236 ΠΚ Δωροδοκία υπαλλήλου, των παρ. 2 έως 4 του άρθρου 237 ΠΚ Δωροληψία και δωροδοκία δικαστικών λειτουργών, της παρ. 2 του άρθρου 237Α ΠΚ Εμπορία επιρροής Μεσάζοντες του Ποινικού Κώδικα, που τελούνται προς όφελος ή για λογαριασμό νομικών προσώπων ή οντοτήτων, όπως αυτά σχετίζονται με τα αδικήματα δωροδοκίας των περ. β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, και εφόσον δεν έχει ακόμη προβλεφθεί η τήρηση ποινικού μητρώου για τα νομικά πρόσωπα ή οντότητες σε συνέχεια αμετάκλητης απόφασης επιβολής εις βάρος τους, μέσω της ποινικής διαδικασίας, κυρώσεων του ως άνω άρθρου 134, ούτε η έκδοση ισοδύναμου με το απόσπασμα ποινικού μητρώου εγγράφου, επαρκή απόδειξη περί του ότι ο οικονομικός φορέας που έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα δεν εμπίπτει σε καμία από τις περιπτώσεις των αδικημάτων δωροδοκίας που αναφέρονται στο άρθρο 73 παρ. 1, αποτελεί η ένορκη βεβαίωση, κατ' εφαρμογή του άρθρου 80 παρ. 2 του ν. 4412/2016. Η ένορκη βεβαίωση, υπογράφεται από τον, ανά περίπτωση, νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, ο οποίος δηλώνει ότι το νομικό πρόσωπο του οικονομικού φορέα δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για τα αδικήματα που περιλαμβάνονται στο άρθρο 134 του ν. 5090/2024, τα οποία προβλέπονται, αντίστοιχα, στις περ. β και γ της παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

β) για την παράγραφο 2.2.3.2, πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

- I. Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε.
- II. Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.
- III. Για την παράγραφο 2.2.3.2, περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4, περίπτωση β', πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

- i. Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Ειδικά για τη διαδικασία εξυγίανσης προσκομίζεται επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ότι τηρούνται οι όροι της συμφωνίας εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.
- ii. Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.
- iii. Εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης” από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

ε) για την παράγραφο 2.2.3.9, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

στ) για την παράγραφο 2.2.3.5, δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών, που καθορίζονται κατωτέρω, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία (πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στην παρ. 2.2.3.5 της παρούσας ανωτέρω).

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται :

i) Για την απόδειξη της εξαίρεσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) της παραγράφου 2.2.3.5 βεβαίωση του αρμοδίου Χρηματιστηρίου.

ii) Όσον αφορά την εξαίρεση της περ. β) της παραγράφου 2.2.3.5, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου, υπεύθυνη δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο, από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.3.5.

iii) Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:



- Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, που έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.
- Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Ειδικότερα:

- Όσον αφορά τις **εγκατεστημένες στην Ελλάδα ανώνυμες εταιρείες** υποβάλλεται πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.
- Όσον αφορά τις **αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρείες:**

α) εφόσον έχουν κατά το δίκαιο της έδρας τους ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν :

- i) Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές.
- ii) Αναλυτική κατάσταση μετόχων, με τον αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.
- iii) Κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

β) εφόσον δεν έχουν υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών ή δεν προβλέπεται η ονομαστικοποίηση των μετοχών, προσκομίζουν:

- i) βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου. Για την περίπτωση μη πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου,
- ii) έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου,
- iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής. Εναπόκειται στην αναθέτουσα αρχή να αποδείξει τη δυνατότητα της εταιρείας να υποβάλει την προαναφερόμενη κατάσταση, διαφορετικά η μη υποβολή της σχετικής κατάστασης δεν επιφέρει έννομες συνέπειες εις βάρος της εταιρείας.

Όλα τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμο αρμόδια αρχή του κράτους της έδρας του υποψηφίου και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Ελλείψεις στα δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών συμπληρώνονται κατά την παράγραφο 3. 2 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει επίσης, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, εάν στη διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω νόμου, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005. Προς τον σκοπό αυτό, ο προσωρινός ανάδοχος, πέραν των ως άνω δικαιολογητικών ονομαστικοποίησης, προσκομίζει κατά το στάδιο κατακύρωσης και υπεύθυνη δήλωση ότι δεν είναι εξωχώρια εταιρεία, κατά την ανωτέρω έννοια, και δεν εμπίπτει στις διατάξεις της παρ.4 εδαφ. α' & β' του άρθρου 4 του ν. 3310/2005 όπως ισχύει.

ζ) για την παράγραφο 2.2.3.5.α, υποβάλλεται από τον προσωρινό ανάδοχο, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά κατακύρωσης, υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι καταστάσεις ρωσικής εμπλοκής που περιγράφονται στην εν λόγω παράγραφο (υπόδειγμα του περιεχομένου της υπεύθυνης δήλωσης περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VI της παρούσας Διακήρυξης). Η υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016.

Β.2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας), προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων.

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός εάν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Β.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 (αφορά το σύνολο των Τμημάτων), οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν :

- Αντίγραφο ή απόσπασμα των ισολογισμών της επιχείρησης της τελευταίας τριετίας (2022-2023-2024) πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών (εφόσον υποχρεούνται στην έκδοση ισολογισμού), ή
- Υπεύθυνη δήλωση περί του μέσου γενικού κύκλου εργασιών της επιχείρησης για την τελευταία τριετία (2022-2023-2024) πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών (εφόσον δεν υποχρεούται στην έκδοση ισολογισμού ή οι δημοσιευμένοι ισολογισμοί σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας δεν καλύπτουν όλη την οριζόμενη περίοδο).

Εάν ο υποψήφιος ανάδοχος λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων, θα πρέπει να υποβάλει στοιχεία για τις διαχειριστικές χρήσεις που λειτουργεί, από τα οποία να προκύπτει ότι συντρέχει η προβλεπόμενη στην παρ. 2.2.5 της παρούσας οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων που υποβάλλει κοινή προσφορά, τα ανωτέρω δικαιολογητικά προσκομίζονται για κάθε μέλος της ένωσης ξεχωριστά, αλλά σε κάθε περίπτωση το σχετικό κριτήριο μπορεί να πληρούται από τα μέλη της ένωσης αθροιστικά.

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο και είναι στη διακριτική ευχέρεια της Αναθέτουσας Αρχής να κρίνει αν τα υποβαλλόμενα στοιχεία αποδεικνύουν την επάρκειά του.

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

Για τα Τμήματα της παρ. (i) : 1-2-3-5-6-7-8-9-11-12-13-14-15-16-17, στα οποία απαιτούνται: α) μία ή περισσότερες συμβάσεις προμήθειας συναφούς ιατροτεχνολογικού, εργαστηριακού ή επιστημονικού εξοπλισμού, συμβατικής αξίας (άνευ ΦΠΑ) ίσης ή ανώτερης αθροιστικά με το 75% της εκτιμώμενης αξίας του(των) αντίστοιχου(ων) εκ των ανωτέρω τμημάτων για το(α) οποίο(α) υποβάλλεται προσφορά (άνευ ΦΠΑ), και β) μία ή περισσότερες συμβάσεις που να αφορούν τεχνική υποστήριξη/συντήρηση συναφούς ιατροτεχνολογικού, εργαστηριακού ή επιστημονικού εξοπλισμού (Διευκρινίζεται ότι εάν η ζητούμενη εμπειρία στην τεχνική υποστήριξη/συντήρηση παρέχεται στο πλαίσιο δωρεάν εγγύησης καλής λειτουργίας, θα πρέπει η περίοδος καλής λειτουργίας να έχει ολοκληρωθεί εντός της περιόδου αναφοράς, προκειμένου να ληφθεί υπόψη) :

Υπογεγραμμένο κατάλογο με τις ζητούμενες προμήθειες που εκτελέστηκαν και ολοκληρώθηκαν κατά τη διάρκεια των τελευταίων τριών (3) ετών, πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του παρόντος διαγωνισμού, με αναφορά στη συμβατική αξία, τη χρονική περίοδο αναφοράς και στον αποδέκτη, ως το παρακάτω πρότυπο:



A/A	Περιγραφή προμήθειας	Αξία	Χρονική περίοδος (έναρξη – ολοκλήρωση)	Αποδέκτης προμήθειας

Ο πίνακας αυτός συνοδεύεται :

- Εάν μεν ο αποδέκτης είναι αναθέτουσα Αρχή, από συμβάσεις και πιστοποιητικά ορθής εκτέλεσης/πρωτόκολλα παραλαβής αυτών που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια Αρχή, στα οποία περιγράφεται το αντικείμενο της σύμβασης, θα αναφέρεται ο χρόνος υλοποίησης της και θα βεβαιώνεται ότι αυτή εκτελέστηκε έντεχνα και εντός των εγκεκριμένων χρονοδιαγραμμάτων.
- Εάν δε ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, με αντίστοιχη δήλωση του αποδέκτη.

Εφόσον δεν είναι δυνατή η προσκόμιση των παραπάνω, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 του οικονομικού φορέα, στην οποία θα αναφέρεται ο λόγος για τον οποίο δεν κατέστη εφικτή η προσκόμιση των παραπάνω δικαιολογητικών και η οποία θα συνοδεύεται από αντίγραφο του τιμολογίου και, εφόσον υφίσταται, της σχετικής σύμβασης.

Για τα Τμήματα της παρ. (ii) : 10-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31, στα οποία απαιτείται οι οικονομικοί φορείς κατά τη διάρκεια των τελευταίων τριών (3) ετών πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του παρόντος διαγωνισμού, να έχουν εκτελέσει και ολοκληρώσει μία ή περισσότερες συμβάσεις συναφούς αντικειμένου (προμήθεια αντιδραστηρίων ή/και αναλωσίμων), συμβατικής αξίας (άνευ ΦΠΑ) ίσης ή ανώτερης αθροιστικά με το 75% της εκτιμώμενης αξίας του(των) αντίστοιχου(ων) εκ των ανωτέρω τμημάτων για το(α) οποίο(α) υποβάλλεται προσφορά (άνευ ΦΠΑ) :

Υπογεγραμμένο κατάλογο με τις ζητούμενες προμήθειες που πραγματοποιήθηκαν κατά τη διάρκεια των τελευταίων τριών (3) ετών πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του παρόντος διαγωνισμού, με αναφορά στη συμβατική αξία, τη χρονική περίοδο αναφοράς και στον αποδέκτη, ως το παρακάτω πρότυπο:

A/A	Περιγραφή προμήθειας	Αξία	Χρονική περίοδος (έναρξη – ολοκλήρωση)	Αποδέκτης προμήθειας

Ο πίνακας αυτός συνοδεύεται :

- Εάν μεν ο αποδέκτης είναι αναθέτουσα Αρχή, από συμβάσεις και πιστοποιητικά ορθής εκτέλεσης/πρωτόκολλα παραλαβής αυτών που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια Αρχή, στα οποία περιγράφεται το αντικείμενο της σύμβασης, θα αναφέρεται ο χρόνος υλοποίησης της και θα βεβαιώνεται ότι αυτή εκτελέστηκε έντεχνα και εντός των εγκεκριμένων χρονοδιαγραμμάτων.
- Εάν δε ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, με αντίστοιχη δήλωση του αποδέκτη.

Εφόσον δεν είναι δυνατή η προσκόμιση των παραπάνω, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 του οικονομικού φορέα, στην οποία θα αναφέρεται ο λόγος για τον οποίο δεν

κατέστη εφικτή η προσκόμιση των παραπάνω δικαιολογητικών και η οποία θα συνοδεύεται από αντίγραφο του τιμολογίου και, εφόσον υφίσταται, της σχετικής σύμβασης.

Για το Τμήμα της παρ. (iii) : 9

Υπογεγραμμένο κατάλογο τεχνικού προσωπικού που θα διατεθεί για τη συντήρηση του εξοπλισμού, κατάλληλα εκπαιδευμένου στα ψυκτικά υγρά, με πιστοποίηση καταλληλότητας κατηγορίας I από εγκεκριμένο φορέα κράτους-μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σύμφωνα με τον Εκτελεστικό Κανονισμό 2015/2067/ΕΚ «για τη θέσπιση, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 517/2014 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, ελάχιστων απαιτήσεων και των όρων αμοιβαίας αναγνώρισης για την πιστοποίηση των φυσικών προσώπων όσον αφορά τον σταθερό εξοπλισμό ψύξης, τον εξοπλισμό κλιματισμού και αντλιών θερμότητας, καθώς και τις μονάδες ψύξης σε φορητά ψυγεία και ρυμουλκούμενα ψυγεία που περιέχουν φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου και για την πιστοποίηση των εταιρειών όσον αφορά τον σταθερό εξοπλισμό ψύξης, τον εξοπλισμό κλιματισμού και αντλιών θερμότητας που περιέχουν φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου».

Ο κατάλογος συνοδεύεται από :

- 1) Το πιστοποιητικό καταλληλότητας κατηγορίας I σε ισχύ, σύμφωνα με τα ισχύοντα στον Εκτελεστικό Κανονισμό 2015/2067/ΕΚ,
- 2) Σε περίπτωση φυσικών προσώπων που αποτελούν ίδιους πόρους του προσφέροντα, κατά την έννοια της παρ. 2.2.6, επιπροσθέτως προσκομίζεται αντίγραφο της υποβαλλόμενης κατάστασης προσωπικού του προσφέροντος στην Επιθεώρηση Εργασίας ή το οικείο αποδεικτικό έγγραφο (λ.χ. σύμβαση ανεξαρτήτων υπηρεσιών που να είναι σε ισχύ, ήδη κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς κ.λπ.). Σε περίπτωση φυσικών προσώπων που δεν αποτελούν ίδιους πόρους του προσφέροντα, κατά την έννοια της παρ. 2.2.6, τότε θα πρέπει να υποβληθεί δήλωση συνεργασίας ενός εκάστου φυσικού προσώπου, στην οποία το τελευταίο θα δηλώνει ότι έχει λάβει γνώση του συνόλου των όρων της παρούσας διακήρυξης και ότι δεσμεύεται να συνεργαστεί με τον υποψήφιο ανάδοχο καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης (βλ. και παρ. Β.9 του παρόντος άρθρου). Υπενθυμίζεται ότι, σε περίπτωση φυσικών προσώπων που δεν αποτελούν ίδιους πόρους του προσφέροντα, κατά την έννοια της παρ. 2.2.6, απαιτείται η υποβολή διακριτών ΕΕΕΣ και των σχετικών αποδεικτικών μέσων για ένα έκαστο πρόσωπο.

Για το Τμήμα της παρ. (iv) : 1

Βεβαίωση του Εθνικού Κέντρου Αξιολόγησης της Ποιότητας & Τεχνογνωσίας στην Υγεία (ΕΚΑΠΤΥ) περί συμμόρφωσης του οικονομικού φορέα με τα ισχύοντα της Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ. 1348/2004 (ΦΕΚ 32/Β/16-1-2004) «*Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων*», σε ισχύ.

Για το Τμήμα της παρ. (v): 4 - είδος 4,1 «Ολοκληρωμένο σύστημα αλληλούχησης νέας γενιάς (NGS) υψηλής απόδοσης», στο οποίο απαιτείται οι οικονομικοί φορείς κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του παρόντος διαγωνισμού, να έχουν εκτελέσει και ολοκληρώσει : α) μία ή περισσότερες συμβάσεις προμήθειας του προσφερόμενου εξοπλισμού στην παρούσα διακήρυξη, και β) μία ή περισσότερες συμβάσεις που να αφορούν τεχνική υποστήριξη/συντήρηση του προσφερόμενου εξοπλισμού στην παρούσα διακήρυξη (διευκρινίζεται ότι εάν η ζητούμενη εμπειρία στην τεχνική υποστήριξη/συντήρηση παρέχεται στο πλαίσιο δωρεάν εγγύησης καλής λειτουργίας, θα πρέπει η περίοδος καλής λειτουργίας να έχει ολοκληρωθεί εντός της περιόδου αναφοράς, προκειμένου να ληφθεί υπόψη) :



Υπογεγραμμένο κατάλογο με τις ζητούμενες προμήθειες που εκτελέστηκαν και ολοκληρώθηκαν κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του παρόντος διαγωνισμού, με αναφορά στη συμβατική αξία, τη χρονική περίοδο αναφοράς και στον αποδέκτη, ως το παρακάτω πρότυπο:

A/A	Περιγραφή προμήθειας	Αξία	Χρονική περίοδος (έναρξη – ολοκλήρωση)	Αποδέκτης προμήθειας

Ο πίνακας αυτός συνοδεύεται :

- Εάν μεν ο αποδέκτης είναι αναθέτουσα Αρχή, από συμβάσεις και πιστοποιητικά ορθής εκτέλεσης/πρωτόκολλα παραλαβής αυτών που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια Αρχή, στα οποία περιγράφεται το αντικείμενο της σύμβασης, θα αναφέρεται ο χρόνος υλοποίησης της και θα βεβαιώνεται ότι αυτή εκτελέστηκε έντεχνα και εντός των εγκεκριμένων χρονοδιαγραμμάτων.
- Εάν δε ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, με αντίστοιχη δήλωση του αποδέκτη.

Εφόσον δεν είναι δυνατή η προσκόμιση των παραπάνω, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 του οικονομικού φορέα, στην οποία θα αναφέρεται ο λόγος για τον οποίο δεν κατέστη εφικτή η προσκόμιση των παραπάνω δικαιολογητικών και η οποία θα συνοδεύεται από αντίγραφο του τιμολογίου και, εφόσον υφίσταται, της σχετικής σύμβασης.

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 (αφορά το σύνολο των Τμημάτων), οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι πιστοποιητικά τα οποία πρέπει να είναι σε ισχύ, τόσο κατά την υποβολή της προσφοράς όσο και κατά την υποβολή των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου :

- ISO 9001 ή ισοδύναμο σε ισχύ, σε πεδίο εφαρμογής σχετικό με διανομή και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικού και επιστημονικού εξοπλισμού ή/και εμπορία αντιδραστηρίων, ιατροτεχνολογικών προϊόντων μίας χρήσης και σχετικών αναλωσίμων, και
- ISO 13485 ή ισοδύναμο σε ισχύ, σε πεδίο εφαρμογής σχετικό με διανομή και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικού και επιστημονικού εξοπλισμού ή/και εμπορία αντιδραστηρίων, ιατροτεχνολογικών προϊόντων μίας χρήσης και σχετικών αναλωσίμων.

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, οι οποίοι εδρεύουν και σε άλλα κράτη – μέλη, σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την

εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ¹¹, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης¹², το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

ii) Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του αρμόδιου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

¹¹ Σύμφωνα με το άρθρο 16 του ν. 4919/2022, στο ΓΕΜΗ εγγράφονται υποχρεωτικά:

α) Η Ανώνυμη Εταιρεία (Α.Ε.) του ν. [4548/2018 \(Α' 104\)](#),
 β) η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης (Ε.Π.Ε.) του ν. [3190/1955 \(Α' 91\)](#),
 γ) η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία (Ι.Κ.Ε.) του ν. [4072/2012 \(Α' 86\)](#),
 δ) η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία του ν. [4072/2012](#),
 ε) ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. [1667/1986 \(Α' 196\)](#), στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός, ο οικοδομικός συνεταιρισμός και η ενεργειακή κοινότητα,
 στ) η Κοινωνική Συνεταιριστική Επιχείρηση (Κοιν.Σ.ΕΠ.) και ο Συνεταιρισμός Εργαζομένων του ν. [4430/2016 \(Α' 205\)](#),
 ζ) ο Κοινωνικός Συνεταιρισμός Περιορισμένης Ευθύνης (Κοιν.Σ.Π.Ε.) του [άρθρου 12](#) του ν. [2716/1999 \(Α' 96\)](#),
 η) η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό του άρθρου 784 ΑΚ και του [άρθρου 270](#) του ν. [4072/2012](#),
 θ) ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού του Κανονισμού (ΕΟΚ) 2137/1985/ΕΟΚ (L 199, διορθωτικό L 247) που έχει την έδρα του στην ημεδαπή,
 ι) η Ευρωπαϊκή Εταιρεία του Κανονισμού (ΕΚ) 2157/2001 (L 294) που έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
 ια) η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία του Κανονισμού (ΕΚ) 1435/2003 (L 207), που έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
 ιβ) τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες με τη μορφή της ανώνυμης εταιρείας, της εταιρείας περιορισμένης ευθύνης και της ετερόρρυθμης κατά μετοχές εταιρείας που έχουν την έδρα τους σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ),
 ιγ) τα υποκαταστήματα ή τα πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και έχουν νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιρειών που αναφέρεται στην περ. ιβ),
 ιδ) τα υποκαταστήματα ή τα πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περ. ιβ) και ιγ),
 ιε) η κοινοπραξία του [άρθρου 293](#) του ν. [4072/2012](#),
 ιστ) οι ατομικές επιχειρήσεις με εγκατάσταση στην ημεδαπή και σκοπό το κέρδος του:
 ιστα) διενεργούν εμπορικές πράξεις στο όνομά τους, κατά σύνηθε επάγγελμα, ή
 ιστβ) διαθέτουν αγαθά ή υπηρεσίες ή διαμεσολαβούν στη διάθεση αυτών με επιχειρηματικό κίνδυνο, μέσω οργανωμένης υποδομής ή μέσω εκμετάλλευσης της εργασίας τρίτων προσώπων.

Στο Γ.Ε.ΜΗ. μπορούν να εγγράφονται προαιρετικά οι αγροτικοί συνεταιρισμοί του ν. [4673/2020 \(Α' 52\)](#).

Δεν εγγράφονται στο Γ.Ε.ΜΗ.:

α) οι αστικές εταιρείες για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας δικηγόρων, συμβολαιογράφων και δικαστικών επιμελητών,
 β) τα γραφεία ή υποκαταστήματα αλλοδαπών εταιρειών ή επιχειρήσεων που έχουν εγκατασταθεί στην Ελλάδα, σύμφωνα με το [άρθρο 25](#) του ν. [27/1975 \(Α' 77\)](#) και τον α.ν. [378/1968 \(Α' 82\)](#),
 γ) η Ναυτική Εταιρεία που συστήνεται κατά τον ν. [959/1979 \(Α' 192\)](#) και η Ναυτιλιακή Εταιρεία Πλοίων Αναψυχής (Ν.Ε.Π.Α.) που συστήνεται κατά τον ν. [3182/2003 \(Α' 220\)](#),
 δ) τα γραφεία αλλοδαπών εταιρειών που εγκαθίστανται στην Ελλάδα, σύμφωνα με τον α.ν. [89/1967 \(Α' 132\)](#).

¹² Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο. Το Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης παρουσιάζει τα στοιχεία των προσώπων που διοικούν και εκπροσωπούν την εταιρεία αυτή τη στιγμή, καθώς και το εύρος των αρμοδιοτήτων τους

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρεία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους¹³ που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις, ή, διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς, όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται πέραν της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση B.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

B.8. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

B.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8, για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής

¹³ Άρθρο 83 ν. 4412/2016.

ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

B.10. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπερβολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπερβολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπερβολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

B.11. Επιπροσθέτως, στο πλαίσιο συμμόρφωσης με την υποχρέωση του άρθρου 22.2.δ. (iii) του Κανονισμού 2021/241, ο οικονομικός φορέας – προσωρινός ανάδοχος καλείται να υποβάλει τα στοιχεία ταυτότητας του/των πραγματικού/ων δικαιούχου/ων του, όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο 3 σημείο 6 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, ως ακολούθως:

- Για της περιπτώσεις οικονομικών φορέων που έχουν υποχρέωση εγγραφής στο Κεντρικό Μητρώο Πραγματικών Δικαιούχων του άρθρου 20 του ν. 4557/2018 (Α' 139), ως ισχύει, προσκομίζεται σχετική εκτύπωση των στοιχείων και πληροφοριών από το εν λόγω Μητρώο, συνοδευόμενη από Υπεύθυνη Δήλωση (της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν.1599/1986 (Α' 75), αρμοδίως υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνονται τα στοιχεία των πραγματικών δικαιούχων του αναδόχου (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης).
- Για τις περιπτώσεις εισηγμένων εταιρειών σε ρυθμιζόμενη αγορά ή σε Πολυμερή Μηχανισμό Διαπραγμάτευσης, προσκομίζονται τα στοιχεία που προβλέπονται στην παράγραφο 2 του άρθρου 20 του ν.4557/2018 (Α' 139), τα οποία, σε κάθε περίπτωση, συνοδεύονται από Υπεύθυνη Δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν.1599/1986 (Α' 75), αρμοδίως υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνονται τα στοιχεία των φυσικών προσώπων (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης) που κατέχουν άμεσα ή έμμεσα μετοχές με δικαίωμα ψήφου άνω του 5% ή που λογίζονται ως ΠΔ κατά την έννοια του άρθρου 3 σημείο 6 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849.

B.12. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,

- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Η σύμβαση θα ανατεθεί με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, ανά Τμήμα.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται ανά είδος στο Παράρτημα II της παρούσας, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας κάθε είδους.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά δηλώνεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται καταρχήν στο ΕΕΕΣ (Μέρος II. Ενότητα Α) και μπορεί να διευκρινίζεται στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης και η εξουσιοδότηση χορηγείται με πρόσφορο έγγραφο παροχής πληρεξουσιότητας, (ιδιωτικό συμφωνητικό σύστασης ένωσης οικονομικών φορέων/ ορισμού κοινού εκπροσώπου τους, ή αντίστοιχα πρακτικά των διοικητικών συμβουλίων των μελών της ένωσης), το οποίο (έγγραφο) πρέπει να υποβάλλεται με την προσφορά. Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν. 4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο)

πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές, πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, με τα δεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στη συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθεισών αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, οι οικονομικοί φορείς επισυνάπτουν επιπρόσθετα, σε σχέση με τις αναφορές (εκτυπώσεις) της προηγούμενης παραγράφου, σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία ηλεκτρονικά

υπογεγραμμένα και συγκεκριμένα την τεχνική τους προσφορά, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον όρο 2.4.3.2 και την οικονομική τους προσφορά, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον όρο 2.4.4.

2.4.2.5. Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής :

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille,

β) είτε των άρθρων 15 και 27¹⁴ του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45)¹⁵,

δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.¹⁶

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ¹⁷ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,

¹⁴ Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α'83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου: "Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosí». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό, όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέλους χρονολογίας".

¹⁵ Βλ. σχετικά, τις παραγράφους 1 και 3 του άρθρου: «1. [...]Στις περιπτώσεις που ο νόμος απαιτεί βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής του ενδιαφερομένου, αρκεί η εγκεκριμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή η εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του ενδιαφερομένου, εφόσον το έγγραφο διακινείται ηλεκτρονικά» [...] 3. Τα ηλεκτρονικά έγγραφα υποβάλλονται και γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 13 έως 15 του ν. 4727/2020 (Α' 184).

¹⁶ Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων, σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016 . Πρβλ και άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹⁷ Σύμφωνα με την περ. ε' της παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ΚΔΔ), «ε. Για τα αντίγραφα των Φύλλων Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ) που έχουν προέλθει από πρωτότυπο ΦΕΚ σε έντυπη μορφή ή από ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή που έχει καταχωριστεί στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου, ισχύουν ανάλογα οι ρυθμίσεις του άρθρου αυτού..».



β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999¹⁸,

γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο¹⁹.

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με τον ν. 1497/1984 (Α'188), εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν. 4231/2014)). Επίσης, απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β' του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 “Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας”, όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν. 4250/2014.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης το φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο

¹⁸ Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

¹⁹ Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», το σχετικό αποδεικτικό στοιχείο προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου-ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α, β και γ στοιχεία :

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου

(επισημαίνεται, ότι η δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής (παράγραφος 2.2.3.5α. της παρούσας) περιλαμβάνεται σε διακριτή υπεύθυνη δήλωση ή, εναλλακτικά, στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλεται μαζί με το ΕΕΕΣ. Το περιεχόμενο της δήλωσης προβλέπεται στο Παράρτημα VI της παρούσας)

β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως Παράρτημα αυτής.

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύναται για τον σκοπό αυτό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ (συμπεριλαμβανομένων των διακριτών ΕΕΕΣ από δανείζοντες εμπειρία ή υπερβολάβους σύμφωνα με την παρ. 2.2.8), καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ' της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

[Αναλυτικές οδηγίες και πληροφορίες για το θεσμικό πλαίσιο, τον τρόπο χρήσης και συμπλήρωσης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ και της χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint είναι αναρτημένες σε σχετική θεματική ενότητα στη Διαδικτυακή Πύλη (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.]

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή στο Παράρτημα Ι της διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα

αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Ειδικότερα, η τεχνική προσφορά περιλαμβάνει, με ποινή αποκλεισμού, συμπληρωμένο και κατάλληλα υπογεγραμμένο από τον προσφέροντα το ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ ΜΕ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ II της παρούσας, καθώς και τα σχετικά έγγραφα που τεκμηριώνουν τις απαντήσεις του προσφέροντα, και αναφέρονται από εκείνον στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ».

Η τεχνική προσφορά υποβάλλεται σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν²⁰.

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπό)φάκελο «Οικονομική Προσφορά» την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη, με χρήση του ΕΝΤΥΠΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ IV που περιλαμβάνεται στην παρούσα, σε μορφή .PDF, με ποινή αποκλεισμού.

Επίσης, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπό)φάκελο «Οικονομική Προσφορά» το ψηφιακά υπογεγραμμένο αρχείο οικονομικής προσφοράς του συστήματος που παράγεται με τη διαδικασία «εκτυπώσεων» του ΕΣΗΔΗΣ, όπως περιγράφεται στην παράγραφο 2.4.2.4. και σύμφωνα με τις ειδικότερες παραπάνω οδηγίες.

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα IV της διακήρυξης:

Οι προσφερόμενες τιμές δίνονται σε ευρώ ανά μονάδα.

Η οικονομική προσφορά συμπεριλαμβάνει το συνολικό κόστος για την προμήθεια, μεταφορά, την εγκατάσταση και θέση σε πλήρη λειτουργία του εξοπλισμού (όπου απαιτείται), την εκπαίδευση του προσωπικού (όπου απαιτείται), καθώς και όλες τις δαπάνες που αφορούν την περίοδο Εγγύησης Καλής Λειτουργίας του προσφερόμενου εξοπλισμού (όπου απαιτείται), από την οριστική παραλαβή αυτού.

Επίσης, η οικονομική προσφορά συμπεριλαμβάνει τις πάσης φύσεως κρατήσεις και κάθε άλλη επιβάρυνση σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), για την παράδοση των αγαθών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα Αρχή στο Παράρτημα I της παρούσας διακήρυξης, στο σύνολό του ή/και ανά τμήμα ή/και ανά είδος που συμπεριλαμβάνεται στο τμήμα.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών (ήτοι, 22/08/2026).

²⁰ Άρθρο 58 του ν. 4412/2016.

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται ως μη κανονική.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, οι προσφορές των οικονομικών φορέων που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει προσφορά:

α) η οποία, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, αποκλίνει από अपαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,²¹

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλιπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

²¹ Άρθρα 92 έως 97, άρθρο 100 καθώς και άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ. γ' της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής

η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν. 4412/2016,

θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή, διότι δεν συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016,

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης που έχουν ρητώς καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη,

ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας Διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,

ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,

ιγ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.

ιδ) εάν η προσφορά υπερβαίνει τον εκτιμώμενο προϋπολογισμό του τμήματος ή/και την εκτιμώμενη αξία εκάστου είδους που συμπεριλαμβάνεται στο τμήμα.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της αναθέτουσας αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- **Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την ΤΕΤΑΡΤΗ 27 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ 2025 και ώρα 11:00.**

Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την αναθέτουσα αρχή.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

3.1.2.1 Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητεί από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογία και για τυχόν ελλείψεις δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

Επισημαίνεται ότι οι διευκρινίσεις/ συμπληρώσεις, κατ' εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» :

- είτε από την Επιτροπή, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς τη σύνταξη διακριτού εγγράφου,
- είτε, με αποστολή διακριτού εγγράφου της Επιτροπής, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς, στην περίπτωση αυτή, να απαιτείται περαιτέρω έγκρισή του από το αποφαινόμενο όργανο.

Σημειώνεται ότι, όσο διαρκεί η διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και μέχρι την αποστολή των σχετικών πρακτικών της Επιτροπής στον χειριστή του διαγωνισμού, προς έκδοση των σχετικών αποφάσεων, οι

διευκρινίσεις ζητούνται από την Επιτροπή και δεν υπόκεινται σε προηγούμενη έγκριση του αποφαινομένου οργάνου.

Σε κάθε περίπτωση, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αξιολόγησης, εκ μέρους της Επιτροπής και τη διαβίβαση των σχετικών πρακτικών προς το αποφαινομένο όργανο, το τελευταίο, δύναται, κατά την κρίση του, να ζητεί διευκρινίσεις, από τους προσφέροντες, για στοιχεία των προσφορών, για τα οποία δεν ζητήθηκαν, είτε ακόμη και για στοιχεία, για τα οποία έχει ήδη γνωμοδοτήσει σχετικώς η Επιτροπή.

Το αποφαινομένο όργανο διατηρεί το δικαίωμα να αναπέμψει στην Επιτροπή προς εξέταση και περαιτέρω διευκρινίσεις οποιοδήποτε ζήτημα, κατά την κρίση της, χρήζει διευκρινίσεων/ συμπληρώσεων.

Τα ανωτέρω ισχύουν και ως προς τα αιτήματα παροχής διευκρινίσεων-συμπληρώσεων, σε περιπτώσεις ασυνήθιστα χαμηλών προσφορών, καθώς και στο στάδιο της υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του προσωρινού αναδόχου.

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016. Σε περίπτωση παράλειψης υποβολής, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης, η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και, εν συνεχεία, στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών.

γ) Στη συνέχεια, η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών, η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές. *[Επισημαίνεται, ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην κατωτέρω ενιαία απόφαση]*

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ως άνω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες, δεν αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ και στη «ΔΙΑΥΓΕΙΑ» και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας Διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της Διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας.

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5.



Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινίσεις κατά το άρθρο 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει προς την αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών, όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, όπως προβλέπεται ανωτέρω. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες (μεταβολές) είτε επήλθαν, είτε έλαβε γνώση αυτών μετά τη δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας Διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας Διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα

ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

Επισημαίνεται ότι, η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας Επιτροπής Διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα των προς προμήθεια ειδών από αυτή που καθορίζεται στα έγγραφα της παρούσας, σε ποσοστό και ως εξής: έως 120% στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και έως 80% στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών των περ. α' & β' της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

3.3.2. Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται **οριστική**, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις σωρευτικά:

α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,

γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται και

δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο ή

της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Πριν από την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005».

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην ταχθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια ως άνω διαδικασία για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας Διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του ΑΚ.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. του π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του²².

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή

²² Άρθρο 360 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης²³.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επόμενη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59²⁴.

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017, και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής, κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016. Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντος από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με τα άρθρα 368 του ν. 4412/2016 και 20 του π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο μέτρων προσωρινής προστασίας, σύμφωνα με τα άρθρα 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 του π.δ. 39/2017.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά.

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία»:

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 του π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη

²³ Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 του π.δ. 39/2017

²⁴ Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ, το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής.

Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και ακύρωσης του άρθρου 372 του ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής.

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμόδιου Διοικητικού Δικαστηρίου. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.²⁵

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.²⁶

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται, επί ποινή απαραδέκτου του

²⁵ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 του ν. 4412/2016.

²⁶ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.



ενδίκου βοηθήματος, να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απαράδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμόδιου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.²⁷ Για την άσκηση της αίτησης κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ. 18/1989.

Αν το Δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη, είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς, είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δεύτερου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης, μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία : α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν

²⁷ Πρβλ άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.



4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, καλής λειτουργίας)

4.1.1. Εγγύηση καλής εκτέλεσης. Για την υπογραφή κάθε σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό **4% επί της εκτιμώμενης αξίας** άνευ ΦΠΑ του Τμήματος/των Τμημάτων που αυτή αφορά και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης (διάρκεια σύμβασης), για διάστημα τουλάχιστον δύο (2) μηνών.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου κάθε σύμβασης, και την κατάθεση της εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας όπου αυτή απαιτείται.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας. Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύησης καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, για τα είδη με α/α : **1,1 - 1,7 - 2,1 - 3,1 - 4,1 - 5,1 - 7,1 - 7,2 - 7,3 - 8,1 - 11,2 - 11,3 - 13,1 - 14,1 - 15,1 - 15,2 - 16,1 - 16,2 - 17,1**, όπως αυτή ορίζεται για τα συγκεκριμένα είδη στο Παράρτημα II της παρούσας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται σε ποσοστό πέντε τοις εκατό (**5%**) επί της εκτιμώμενης αξίας (άνευ ΦΠΑ) του είδους που αυτή αφορά, (σύμφωνα με τον αναλυτικό εκτιμώμενο προϋπολογισμό στο Παράρτημα I της παρούσας), και ο χρόνος ισχύος μεγαλύτερος από την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας του είδους που αυτή αφορά και για διάστημα τουλάχιστον δύο (2) μηνών. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά τη λήξη της, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας.



4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας Διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α'.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπíπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1, 4 και 5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021. **Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ., εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.**

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νόμιμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης²⁸.

γ) Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος *θα πρέπει να τηρεί τις υποχρεώσεις που προκύπτουν από τη Στρατηγική Δημοσιότητας και τον Οδηγό Επικοινωνίας του Ταμείου Ανάκαμψης, καθώς και τις υποχρεώσεις που απορρέουν από το Σύστημα Διαχείρισης Ελέγχου του Ταμείου Ανάκαμψης* (<https://greece20.gov.gr/epikoinwnia-dimosiotita/>).

²⁸ Πρβλ. άρθρο 24 του ν. 4412/2016



Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής, στην περίπτωση που ο ανάδοχος είναι ένωση, ισχύουν για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.

4.4 Υπεργολαβία

4.4.1. Ο ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας²⁹. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην αναθέτουσα αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο, τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά τη χρηματοοικονομική επάρκεια τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης, η αντικατάσταση μπορεί να πραγματοποιηθεί μόνο μετά από σχετική έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής και εφόσον ο νέος υπεργολάβος/υπεργολάβοι πληρούν τα αντίστοιχα κριτήρια ποιοτικής επιλογής κατόπιν ελέγχου από το αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής.

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3. και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

²⁹ Πρβλ. παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016



Για την τροποποίηση της σύμβασης λαμβάνεται η σύμφωνη γνώμη της οικείας Διαχειριστικής Αρχής του προγράμματος (ΕΥΣΤΑ), σύμφωνα με το ΣΔΕ του ΤΑΑ.

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας³⁰, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (**ρήτρα υποκατάστασης**). Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της ταχθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

Εάν ανάδοχος είναι ένωση οικονομικών φορέων, σε περίπτωση λύσης, πτώχευσης, ή θέσης σε καθεστώς αναγκαστικής διαχείρισης τους εκ των μελών που απαρτίζουν τον Ανάδοχο (εφόσον αυτός είναι ένωση οικονομικών φορέων), η Σύμβαση εξακολουθεί να υφίσταται και οι απορρέουσες από τη Σύμβαση υποχρεώσεις βαρύνουν τα εναπομείναντα μέλη του Αναδόχου, μόνο εφόσον αυτά είναι σε θέση να τους εκπληρώσουν. Η κρίση για τη δυνατότητα εκπλήρωσης ή μη των όρων της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του αρμοδίου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής. Σε αντίθετη περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να καταγγείλει τη Σύμβαση.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

- α) η σύμβαση υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης
- β) ο ανάδοχος, κατά τον χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,
- γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.
- δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,
- ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

³⁰ Βλ. ιδίως την περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, όπως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα υπόδειγμα.

ζ) επήλθε μεταβολή κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης που συνεπάγεται απαγόρευση συνέχισης της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 5ια του Κανονισμού 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης.4.2022.



5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής³¹

5.1.1. Η πληρωμή κάθε αναδόχου θα πραγματοποιηθεί τμηματικά (μετά την παραλαβή των ειδών έκαστης τμηματικής παράδοσης θα καταβάλλεται η αξία που, βάσει της προσφοράς του αναδόχου, αντιστοιχεί στην παραδοθείσα και παραληφθείσα ποσότητα) και εντός της συμβατικής περιόδου με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

5.1.2. Τον ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, για την παράδοση του αγαθού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

- Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. **Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται³².**
- Κράτηση 0,10% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ) (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016).

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος.

5.1.3. Σε κάθε υποβλητέο ηλεκτρονικό τιμολόγιο, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου: «ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΝΑΡΙΘΜΟΥ 2024ΤΑ09100002».

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής) :

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

³¹ Για τα τιμολόγια που εκδίδονται κατά την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων, ανεξαρτήτως αξίας αυτών, οι αναθέτουσες αρχές υποχρεούνται να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 148 έως και 153 του ν. 4601/2019 (Α' 44) και των, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 154 του νόμου αυτού, κανονιστικών αποφάσεων.

³² Πρβλ. παρ. 1 άρθρου 25 του ν. 5039/2023 (Α' 83), σύμφωνα με την οποία: «Στο άρθρο 376 του ν. 4412/2016 (Α' 147) περί μεταβατικών διατάξεων, προστίθεται παρ. 18, ως εξής: «18. Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 η κράτηση της παρ. 1 του ίδιου άρθρου του πρώτου εδαφίου της ιδίας παραγράφου δεν επιβάλλεται.»

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) εφόσον δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την ενότητα 6 της παρούσας, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ), η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016, και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία εύλογη και ανάλογη της διάρκειας της σύμβασης και πάντως όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που ανάγονται σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις:

α) Ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση.

β) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα, είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης, είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. **Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:**

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$ Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

γ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

5.2.2. Αν το αγαθό παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του ν. 4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο³³ πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων αγαθών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα αγαθά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των αγαθών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για παράδοση ή αντικατάσταση των αγαθών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για τον οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος παράδοσης.

Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο επιβάλλεται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης αγαθών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών αγαθών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων, να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις.

Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η

³³ Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Πρωτοδικείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016, το οποίο κρίνει σε πρώτο και τελευταίο βαθμό. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Πρωτοδικείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης. Κατά των αποφάσεων των Διοικητικών Πρωτοδικείων που εκδίδονται σύμφωνα με τα ανωτέρω, μπορεί να ασκηθεί αίτηση αναιρέσεως ενώπιον του Συμβουλίου της Επικρατείας, κατά τις ισχύουσες διατάξεις.



6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης αγαθών (διάρκεια σύμβασης)

6.1.1. Η διάρκεια κάθε σύμβασης ορίζεται σε πέντε (5) μήνες από την υπογραφή της. Κάθε ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει το σύνολο των αγαθών τμηματικά, εντός της ανωτέρω διάρκειας σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα.

Ποσότητα Παράδοσης					
ΤΜΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	πρώτους 3 μήνες	τελευταίους 2 μήνες
1. ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΜΕ ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ (38434540-3 "Βιοιατρικός εξοπλισμός", 38000000-5 "Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)")	1,1. Αυτόματο σύστημα ταυτοποίησης μικροοργανισμών με τεχνολογία φασματομετρίας μάζας τύπου MALDI-TOF, με συνοδά συμβατά είδη (1,2-1,6)	σύστημα	2	2	
	1,2. MSP 96 Target polish steel BC, συμβατό με το 1,1	πλάκα	2	2	
	1,3. IVD Bacterial Test Standard, συμβατό με το 1,1	τεμ.	1	1	
	1,4. IVD Matrix HCCA, portioned, συμβατό με το 1,1	τεμ.	1	1	
	1,5. MBT Sepsityper IVD kit, συμβατό με το 1,1	kit	1	1	
	1,6. ACN buffer συμβατό με το 1,1	τεμ.	1	1	
	1,7. Πλατφόρμα για τυποποίηση μικροβιολογικών στελεχών σε πραγματικό χρόνο μέσω της τεχνολογίας FTIR, με συνοδά συμβατά είδη (1,8 - 1,10)	τμχ	2	2	
	1,8. Dispatch Case with 5 SI Plate (96 POS) συμβατό με το 1,7	πλάκα	2	2	
	1,9. IR Biotyper Kit, συμβατό με το 1,7	kit	4	4	
	1,10. Trifluoroacetic acid συμβατό με το 1,7	τεμ.	4	4	
2. ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΤΕΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ 3ης ΓΕΝΕΑΣ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΝΑΝΟΠΟΡΩΝ (38434540-3 "Βιοιατρικός εξοπλισμός", 33696500-0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων")	2,1. Ολοκληρωμένο σύστημα αλληλούχισης 3ης γενεάς τεχνολογίας νανοπόρων, πολλαπλών θέσεων, με συνοδά συμβατά αντιδραστήρια (2,2)	σύστημα	3	3	
	2,2. Ligation kit συμβατό με το 2,1	kit (6 reactions)	2	2	
	2,3. Φορητό ολοκληρωμένο σύστημα αλληλούχισης νουκλεϊκών οξέων νέας γενιάς τεχνολογίας νανοπόρων, με συνοδό συμβατό ηλεκτρονικό υπολογιστή	σύστημα	1	1	



	2,4 Κυψελίδα μικρορευστομηχανικής για την ιδιόκτητη συσκευή OXFORD NANOPORE	τμχ	358	179	179
	2,5 Kit για την επαναχρησιμοποίηση της κυψελίδας μικρορευστομηχανικής για την ιδιόκτητη συσκευή OXFORD NANOPORE	kit	126	63	63
	2,6 Kit παρασκευής βιβλιοθήκης για αλληλούχιση επόμενης γενιάς για την ιδιόκτητη συσκευή OXFORD NANOPORE	kit	82	41	41
	2,7 Kit παρασκευής βιβλιοθηκών για την ταυτοποίηση βακτηριακού πληθυσμού συμβατό με τον ιδιόκτητο εξοπλισμό OXFORD NANOPORE με σκοπό την ενίσχυση του 16s γονιδίου	kit	16	8	8
	2,8 Kit αλληλούχισης ταχείας χημείας πολλαπλών δειγμάτων (barcoding kit)	kit	30	15	15
	2,9 Kit παρασκευής βιβλιοθήκης για αλληλούχιση πολλαπλών δειγμάτων επόμενης γενιάς	kit	15	8	8
	2,10 Kit για την προετοιμασία (priming) της κασέτας ρευστομηχανικής (flow cell), απαραίτητα για τη λειτουργία του ιδιόκτητου εξοπλισμού MinION του εργαστηρίου	kit	12	6	6
3. ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΣΗΣ ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ ΜΕ ΣΥΝΟΔΑ ΣΥΜΒΑΤΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ (38434540-3 "Βιοιατρικός εξοπλισμός", 33696500-0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων")	3,1. Πλατφόρμα αλληλούχισης νέας γενιάς με ενσωματωμένο σύστημα ανάλυσης NGS αποτελεσμάτων και ταυτοποίησης μικροοργανισμών, με συνοδά συμβατά αντιδραστήρια (3,2-3,14)	τμχ	1	1	
	3,2. Αντιδραστήρια αλληλούχισης επόμενης γενιάς συμβατά με σύστημα αλληλούχισης τεχνολογίας DNBseq, κατάλληλα για εφαρμογές μεταγονιδιωματικής.	Set/7,5G	24	12	12
	3,3. Αντιδραστήρια αλληλούχισης επόμενης γενιάς συμβατά με το σύστημα αλληλούχισης τεχνολογίας DNBseq, κατάλληλα για εφαρμογές μεταγονιδιωματικής. Το kit να υποστηρίζει αλληλούχιση dsDNA βιβλιοθηκών οι οποίες δεν είναι απευθείας συμβατές με σύστημα αλληλούχισης τεχνολογίας DNBseq.	Set/2,5G	4	4	
	3,4. Αντιδραστήρια αλληλούχισης επόμενης γενιάς συμβατά με το σύστημα αλληλούχισης τεχνολογίας DNBseq, κατάλληλα για εφαρμογές μεταγονιδιωματικής.	Set/2,5G	4	4	

	3,5. Αντιδραστήρια αλληλούχησης επόμενης γενιάς συμβατά με το σύστημα αλληλούχησης τεχνολογίας DNBseq, κατάλληλα για εφαρμογές μεταγονιδιοματικής. Το kit να υποστηρίζει αλληλούχηση dsDNA βιβλιοθηκών οι οποίες δεν είναι απευθείας συμβατές με σύστημα αλληλούχησης τεχνολογίας DNBseq.	Set/7,5G	24	12	12
	3,6. Kit για κοινή απομόνωση νουκλεϊκών οξέων TNA (DNA/RNA) υψηλής καθαρότητας, με χρήση μαγνητικών σφαιριδίων. Το kit να απομονώνει DNA μαζί με RNA μικροοργανισμών.	συσκ. 50 reactions	4	4	
	3,7. Kit για την προετοιμασία βιβλιοθηκών συμβατών με τα συστήματα αλληλούχησης DNBSEQ. Να συνοδεύεται από δωρεάν λογισμικό κατάλληλο για την ταχεία αναγνώριση και αναφορά παθογόνων μικροοργανισμών και γονιδίων αντοχής στο υπό εξέταση δείγμα.	συσκ. 96 reactions	2	2	
	3,8. Kit για την προετοιμασία βιβλιοθηκών συμβατών με τα συστήματα αλληλούχησης DNBSEQ.	συσκ. 16 reactions	1	1	
	3,9. Kit για την προετοιμασία βιβλιοθηκών συμβατών με τα συστήματα αλληλούχησης DNBSEQ.	συσκ. 96 reactions	2	2	
	3,10. Kit για την προετοιμασία RNA NGS βιβλιοθηκών με UDB primer adapter, συμβατών με τα συστήματα αλληλούχησης DNBSEQ.	συσκ. 96 reactions	2	2	
	3,11. Kit για την προετοιμασία RNA NGS βιβλιοθηκών με UDB primer adapter, συμβατών με τα συστήματα αλληλούχησης DNBSEQ.	συσκ. 16 reactions	2	2	
	3,12. Kit για την προετοιμασία βιβλιοθηκών με UDB primer adapter, συμβατών με τα συστήματα αλληλούχησης DNBSEQ.	συσκ. 16 reactions	2	2	
	3,13. Kit για προετοιμασία βιβλιοθηκών με UDB primer adapter, συμβατών με τα συστήματα αλληλούχησης DNBSEQ.	συσκ. 96 reactions	2	2	
	3,14. Kit για την προετοιμασία βιβλιοθηκών συμβατών με τα συστήματα αλληλούχησης DNBSEQ. Να υποστηρίζει αρχική ποσότητα από 0.5 έως 50ng κατακερματισμένου DNA (300bp avg size).	συσκ. 96 reactions	1	1	

4. ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΣΗΣ ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ (NGS) ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ, ΜΕ ΣΥΝΟΔΑ ΣΥΜΒΑΤΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΜΕ ΣΥΜΒΑΤΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ (38434540-3 "Βιοιατρικός εξοπλισμός", 33696500-0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων", 33790000-4 "Εργαστηριακά είδη, είδη υγιεινής ή φαρμακευτικά είδη από γυαλί" (38000000-5 "Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)", 42921200-0 "Μηχανήματα πλήρωσης ή κλεισίματος φιαλών, κυτίων ή άλλων δοχείων")	4.1. Ολοκληρωμένο σύστημα αλληλούχησης νέας γενιάς (NGS) υψηλής απόδοσης, με συνοδά συμβατά αντιδραστήρια-αναλώσιμα (4,2-4,18)	σύστημα	1	1	
	4.2. Συνοδά συμβατά αντιδραστήρια ελέγχου αντοχής του ιού HIV-1 στα αντιρετροϊκά φάρμακα	αντίδραση	1056	528	528
	4.3. Συνοδά συμβατά αντιδραστήρια αλληλούχησης του γονιδιώματος (Whole Genome Sequencing) του ιού HIV-1	αντίδραση	480	240	240
	4.4. Συνοδά συμβατά αντιδραστήρια δημιουργίας βιβλιοθηκών αλληλούχησης νέας γενιάς	αντίδραση	384	192	192
	4.5. Συνοδά συμβατά αντιδραστήρια απομόνωσης ιικού RNA	αντίδραση	1000	500	500
	4.6. Συνοδό συμβατό κιτ για τον διαχωρισμό τμημάτων DNA (15bp - 3kb)	αντίδραση	6000	3000	3000
	4.7. Συνοδό συμβατό κιτ για την απόλυτη ποσοτικοποίηση RNA ή RNA & DNA στόχων	αντίδραση	1000	500	500
	4.8. Συνοδές συμβατές microfluidic πλάκες 24 διαμερισματοποιημένων βοθρίων	τμχ	100	50	50
	4.9. Συνοδές συμβατές microfluidic πλάκες 8 διαμερισματοποιημένων βοθρίων	τμχ	50	25	25
	4.10. Συνοδό συμβατό πλήρες κιτ για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης σε NGS cartridges 30Gb	τμχ	2	2	
	4.11. Συνοδό συμβατό πλήρες κιτ για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης σε NGS cartridges 120Gb	τμχ	2	2	
	4.12. Συνοδό συμβατό πλήρες κιτ για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης σε NGS cartridges 360Gb	τμχ	2	2	
	4.13. Συνοδό συμβατό πλήρες κιτ για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης σε NGS cartridges 540Gb	τμχ	1	1	
	4.14. Συνοδό συμβατό πλήρες κιτ για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης σε NGS cartridges 1.2Gb	τμχ	10	5	5
	4.15. Συνοδά συμβατά ρύγχη 50μl με φίλτρο	τμχ	17280	8640	8640
	4.16. Συνοδά συμβατά ρύγχη 300μl με φίλτρο	τμχ	23040	11520	11520
	4.17. Συνοδά συμβατά ρύγχη 1000μl με φίλτρο	τμχ	11520	5760	5760
	4.18. Ειδικά σχεδιασμένο καπάκι/κάλυμμα συμβατό με τον θερμικό κυκλοποιητή του προσφερόμενου συστήματος	τμχ	100	50	50



	4,19. Σύστημα για Πρωτόκολλο μεταφοράς δειγμάτων από πρωτογενή σωληνάρια σε σωληνάρια αρχειοθέτησης, καθώς και κατάλληλα εξαρτήματα για το ιδιόκτητο Ρομποτικό Σύστημα HAMILTON STAR του Κατασκευαστικού Οίκου Hamilton Robotics.	σύστημα	1	1	
	4,20. Σύστημα για τον πωματισμό και αποπωματισμό φιαλιδίων	σύστημα	1	1	
	4,21 Ρύγχη χωρίς φίλτρο όγκου 300μl για ιδιόκτητο ρομποτικό Σύστημα HAMILTON STAR του Κατασκευαστικού Οίκου Hamilton Robotics	ρύγχος	11.520	5.760	5.760
	4,22 Ρύγχη χωρίς φίλτρο όγκου 1000μl για ιδιόκτητο ρομποτικό Σύστημα HAMILTON STAR του Κατασκευαστικού Οίκου Hamilton	ρύγχος	30.720	15.360	15.360
	4,23 Σωληνάρια αρχειοθέτησης 1 ml προδιανεμημένα σε βάση 96 θέσεων για ιδιόκτητο ρομποτικό Σύστημα HAMILTON STAR του Κατασκευαστικού Οίκου Hamilton	σωληνάριο	30.720	15.360	15.360
	4,24 Ρύγχη με φίλτρο όγκου 50μl για ιδιόκτητο ρομποτικό σύστημα διαχείρισης υγρών ML PREP του Κατασκευαστικού Οίκου Hamilton Robotics	τμχ	960	480	480
	4,25 Ρύγχη με φίλτρο όγκου 300μl για ιδιόκτητο ρομποτικό σύστημα διαχείρισης υγρών ML PREP του Κατασκευαστικού Οίκου Hamilton Robotics	τμχ	960	480	480
	4,26 Ρύγχη με φίλτρο όγκου 1000μl για ιδιόκτητο ρομποτικό σύστημα διαχείρισης υγρών ML PREP του Κατασκευαστικού Οίκου Hamilton Robotics	τμχ	960	480	480
5. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΣΟΤΙΚΗΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΕΝΔΟΤΟΞΙΝΩΝ (38434540-3 "Βιοιατρικός εξοπλισμός")	5,1. Σύστημα ποσοτικής ανίχνευσης ενδοτοξινών, συνοδευόμενο από κατάλληλο λογισμικό	σύστημα	1	1	
6. ΘΑΛΑΜΟΙ ΒΙΟΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (38434540-3 "Βιοιατρικός εξοπλισμός")	6,1. Θάλαμος βιοασφάλειας τάξης II με επιφάνεια εργασίας 1200mm, συνοδευόμενο από ένα έξτρα φίλτρο άνθρακα	τμχ	2	2	
	6,2. Θάλαμος βιοασφάλειας τάξης II με επιφάνεια εργασίας 900mm	τμχ	2	2	
7. ΘΕΡΜΙΚΟΙ ΚΥΚΛΟΠΟΙΗΤΕΣ (PCR) και ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΡΟΜΠΟΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΝΟΥΚΛΕΪΚΩΝ ΟΞΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (38950000-9 "Αλυσιδωτή αντίδραση	7,1. Θερμικός κυκλοποιητής πραγματικού χρόνου (Real time PCR device), 96 θέσεων	τμχ	1	1	
	7,2 Ψηφιακός θερμικός κυκλοποιητής (Digital PCR device), 96 θέσεων	τμχ	2	2	
	7,3. Θερμικός κυκλοποιητής (PCR device), με IVD και H/Y	τμχ	2	2	



πολυμεράσης (PCR)", 38951000-6 "Αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης (PCR) πραγματικού χρόνου", 38434540-3 "Βιοϊατρικός εξοπλισμός")	7,4. Αυτόματο ρομποτικό σύστημα για την εξαγωγή νουκλεϊκών οξέων, τουλάχιστον 16 θέσεων	σύστημα	1	1	
	7,5. Συσκευή ποσοτικοποίησης νουκλεϊκών οξέων και πρωτεϊνών	τμχ	1	1	
	7,6. Φασματοφωτόμετρο μέτρησης συγκέντρωσης νουκλεϊκών οξέων, με δυνατότητα μέτρησης μικρών όγκων διαλυμάτων (2 μl ή μικρότερο), τύπου nanoprop με πιπέτα μεταβλητού όγκου εύρους 0.2-2μl.	τμχ	1	1	
8. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΟΣΟΕΝΖΥΜΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ (ΤΕΧΝΙΚΗΣ ELISA) ΜΕΣΑΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ (38434000- 6 "Αναλυτές")	8,1. Αυτόματος Ανοσοενζυμικός Αναλυτής (Τεχνικής Elisa) Μεσαίας Παραγωγικότητας	τμχ	1	1	
9. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΨΥΞΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΨΥΞΗΣ (42513000-5 "Εξοπλισμός ψύξης και κατάψυξης")	9,1. Υπερκαταψύκτης όρθιος επιδαπέδιος -86°C, χωρητικότητας τουλάχιστον 740 λίτρων (με συνοδά αξεσουάρ για τα 2 ράφια)	τμχ	2	2	
	9,2. Καταψύκτης όρθιος επιδαπέδιος -86°C, χωρητικότητας τουλάχιστον 540 λίτρων	τμχ	8	8	
	9,3. Κάθετος επιδαπέδιος εργαστηριακός καταψύκτης - 10/-30oC χωρητικότητας τουλάχιστον 400L	τμχ	2	2	
	9,4. Ψυγείο θερμοκρασίας 4°C τουλάχιστον 500 λίτρων	τμχ	4	4	
10. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΜΙΚΡΟΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ (38436400-4 "Μαγνητικοί ανακινήτες", 38311100-9 "Ηλεκτρονικοί αναλυτικοί ζυγοί", 42514300-5 "Συσκευές διήθησης", 42122450- 9 "Αντλίες κενού", 33790000-4 "Εργαστηριακά είδη, είδη υγιεινής ή φαρμακευτικά είδη από γυαλί", 38000000-5 "Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)", 38000000-5 "Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)", 30216130-6 "Αναγνώστες κωδικών ραβδώσεων", 30216130-6 "Αναγνώστες κωδικών ραβδώσεων")	10,1. Θερμαινόμενος μαγνητικός αναδευτήρας	τμχ	1	1	
	10,2. Αναλυτικός Ζυγός τεσσάρων (4) δεκαδικών με δυνατότητα εσωτερικής βαθμονόμησης	τμχ	1	1	
	10,3. Ανοξείδωτη Συσκευή Διήθησης μονής θέσης με ανοξείδωτο χωνί	τμχ	1	1	
	10,4. Ανοξείδωτη Συσκευή Διήθησης τριών (3) θέσεων με ανοξείδωτα χωνιά και αντλία κενού	τμχ	1	1	
	10,5. Ανοξείδωτη Συσκευή διήθησης έξι (6) θέσεων με εξαρτήματα	τμχ	1	1	
	10,6. Αντλία κενού	τμχ	1	1	
	10,7. Χοάνες (Ποτηράκια) Διήθησης 500ml	τμχ	20	20	
	10,8. Σύστημα εξαρτημάτων για ιδιόκτητη συσκευή διήθησης αποτελούμενα από: α) Δώδεκα (12) φλάντζες από teflon διαμέτρου 50mm και β) Δώδεκα (12) σήτες ανοξείδωτες διαμέτρου 50mm για τη στήριξη των μεμβρανών διήθησης	σύστημα	1	1	



10,9. Λαβίδα για συγκράτηση φίλτρου διήθησης νερού	τμχ	12	12	
10,10. Περιστροφικός ανακινητής (skaker rotator)	τμχ	1	1	
10,11. Περιστροφικός ανακινητής	τμχ	2	2	
10,12. Heat sealer	τμχ	1	1	
10,13. Thermoshaker	τμχ	2	2	
10,14. Θερμοπλάκα για τις αντικειμενοφόρες πλάκες με τα βιολογικά παρασκευάσματα (πλακάκια), μεγιστη θερμοκρασία 100ο C	τμχ	1	1	
10,15. Θερμοπλάκα με σπές (στυλ υδατόλουτρο) για σωληνάκια Erpendorf, μεγιστη θερμοκρασία 100ο C	τεμ.	1	1	
10,16. Συσκευή ανακίνησης-θερμοστάτησης μικροσωληναρίων φυγόκεντρου (ανακινούμενα θερμομπλόκ)	τμχ	2	2	
10,17. Μαγνήτης με αποσπώμενη βάση πρόσδεσης σωληναρίων	τμχ	2	2	
10,18. Πιπέτες 8-κάναλες 2-20 μl	τμχ	1	1	
10,19. Πιπέτες 8-κάναλες 20-200 μl	τμχ	2	2	
10,20. Πιπέτες 8-κάναλες 100-1000 μl	τμχ	1	1	
10,21. Σετ Πιπέτες απλού καναλιού ρυθμιζόμενου όγκου (0,2-2 μl / 2-20 μl / 20-200 μl / 100-1000 μl)	σετ	3	3	
10,22. Συσκευή ανάγνωσης ολόκληρης πλάκας με κώδικα δύο διαστάσεων (2D) και γραμμικού κώδικα	τμχ	1	1	
10,23. Φορητή Συσκευή ανάγνωσης γραμμωτών και 2-D κωδικών (barcode)	τμχ	3	3	
10,24. Πλήρες σύστημα κάθετης ηλεκτροφόρησης με τροφοδοτικό	σύστημα	1	1	
10,25. Περισταλτική αντλία διαμοιρασμού υγρών θρεπτικών υλικών μονής έγχυσης	τμχ	1	1	
10,26 Ρύγχη 0,1 - 10μl με φίλτρο	τμχ	1.920	960	960
10,27 Ρύγχη 2 - 20μl με φίλτρο	τμχ	21.120	10.560	10.560
10,28 Ρύγχη 20 - 200μl με φίλτρο	τμχ	51.840	25.920	25.920
10,29 Ρύγχη 50 - 1000μl με φίλτρο	τμχ	25.920	12.960	12.960
10,30 Ρύγχη ευρύστομα όγκων 1-200μl	τμχ	4.000	2.000	2.000
10,31 Ρύγχη ευρύστομα όγκων 100-1000μl	τμχ	4.000	2.000	2.000
10,32 Μικροσωληνάκια DNA low binding 1.5ml	τμχ	4.000	2.000	2.000
10,33 Ρύγχη 1-10 μl (long) με φίλτρο	τμχ	138.240	69.120	69.120
10,34 Ρύγχη με φίλτρο 2-30μl με φίλτρο συμβατά με Gilson	τμχ	26.880	13.440	13.440



	10,35 Ρύγχη με φίλτρο 10-100μl συμβατά με Gilson	τμχ	96.000	48.000	48.000
	10,36 Ρύγχη 1-10 μl (short) με φίλτρο	τμχ	19.200	9.600	9.600
	10,37 Ρύγχη 1 - 200 μl universal graduated yellow	τμχ	20.000	10.000	10.000
	10,38 Ρύγχη για πιπέτα όγκου 100 - 1000 μl	τμχ	10.000	5.000	5.000
11. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΙΧΝΟΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΕ ICP-MS (42912100-3 "Μηχανές και συσκευές διήθησης υγρών", 38433100-0 "Φασματοφωτόμετρα μάζας", 38522000 "Σαρωτές χρωματογραφίας")	11,1. Σύστημα παραγωγής νερού τύπου II, με δεξαμενή 100 λίτρων	σύστημα	1	1	
	11,2. Πλήρες σύστημα υγρής χρωματογραφίας υψηλής πίεσης (HPLC)	σύστημα	1	1	
	11,3. Φασματομέτρο μάζας επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος (Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry, ICP-MS) με H/Y	τμχ	1	1	
12. ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ – ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΤΕΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ (42931100-2 "Εργαστηριακά μηχανήματα φυγοκέντρησης και εξαρτήματα", 33191100 - "Αποστειρωτές")	12,1. Φυγόκεντρος για μικροπλάκες PCR (96 ή 384 βοθρίων) για quick spin	τμχ	1	1	
	12,2. Ψυχόμενη φυγόκεντρος τουλάχιστον 3000 g	τμχ	3	3	
	12,3. Φυγόκεντρος ψυχόμενη μικρή (μικροφυγόκεντρος) για σωληνάρια τύπου errendorf	τμχ	2	2	
	12,4. Φυγόκεντρος μικροσωληναρίων PCR	τμχ	1	1	
	12,5. Κλίβανος αποστείρωσης/αυτόκαυστο 80lt (3 buckets)	τμχ	1	1	
13. ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΙΑΣ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ ΜΕ ΣΥΝΟΔΑ ΣΥΜΒΑΤΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ (38433000-9 "Φασματοφωτόμετρα", 24000000-4 "Χημικά προϊόντα", 33790000-4 "Εργαστηριακά είδη, είδη υγιεινής ή φαρμακευτικά είδη από γυαλί", 38434540-3 "Βιοιατρικός εξοπλισμός")	13,1. Αυτοματοποιημένο Σύστημα Φασματομετρίας Ατομικής Απορρόφησης με Τεχνικές Φούρνου Γραφίτη και Φλόγας συνοδευόμενο από - απαγωγό, -H/Y τελεταίαις τεχνολογίας, - αέρια και φιάλες αερίων, και συνοδά συμβατά αντιδραστήρια και αναλώσιμα (13,2-13,12)	σύστημα	2	2	
	13,2. Γραφιτάκια για μηχανήματα ατομικής απορρόφησης	συσκ (1x5)	2	2	
	13,3. Σετ Contact	συσκ	1	1	
	13,4. Μεμβράνες 1.0μm / 25mm	συσκ (1x50)	1	1	
	13,5. Διάλυμα χημικού τροποποιητή νιτρικού παλλαδίου	100mL	1	1	
	13,6. Λάμπα πολυστοιχειακή ατομικής απορρόφησης	τμχ	1	1	
	13,7. Λάμπα EDL ατομικής απορρόφησης	τμχ	1	1	
	13,8. Λάμπα μονοστοιχειακή ατομικής απορρόφησης	τμχ	1	1	
	13,9. Λάμπα EDL ατομικής απορρόφησης	τμχ	1	1	
	13,10. Λάμπα EDL ατομικής απορρόφησης	τμχ	1	1	



	13,11. Λάμπα EDL ατομικής απορρόφησης	τμχ	1	1	
	13,12. Πλαστικά καψίδια	συσκ	3	3	
14. ΣΥΓΧΡΟΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΝΑΛΥΣΗΣ, ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (38433000-9 "Φασματοφωτόμετρα", 38000000-5 "Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας εκτός από γυαλιά", 42300000-9 - "Βιομηχανικοί ή εργαστηριακοί κλίβανοι, καυστήρες και φούρνοι", 24950000-8 "Χημικά παρασκευάσματα", 24000000-4 "Χημικά προϊόντα", 38416000-4 "Πεχάμετρα")	14,1. Φασματοφωτόμετρο διπλής δέσμης Ορατού-Υπεριώδους, με συνοδά συμβατά αντιδραστήρια-αναλώσιμα (14,2-14,19)	τμχ	3	3	
	14,2. Tube tests για το φωτομετρικό προσδιορισμό του χημικώς απαιτούμενου οξυγόνου	kit / 25tests	6	6	
	14,3. Tube tests για το φωτομετρικό προσδιορισμό του χημικώς απαιτούμενου οξυγόνου	kit / 25tests	6	6	
	14,4. Πολυστοιχειακό πρότυπο διάλυμα	συσκ	1	1	
	14,5. Πολυστοιχειακό πρότυπο διάλυμα	συσκ	1	1	
	14,6. Tube tests για τον φωτομετρικό προσδιορισμό αμμωνιακών ιόντων	kit/25tests	8	8	
	14,7. Τεστ - φακελάκια αντιδραστηρίων για τη μέτρηση των Θεικών ιόντων	συσκ 100tests	4	4	
	14,8. Tube tests για το φωτομετρικό προσδιορισμό βορίου	kit/25tests	8	8	
	14,9. Tube tests για τον φωτομετρικό προσδιορισμό αμμωνιακών ιόντων	kit/25tests	8	8	
	14,10. Tube tests για το φωτομετρικό προσδιορισμό κυανιούχων ιόντων	kit / 25tests	8	8	
	14,11. Tube tests για το φωτομετρικό προσδιορισμό Φθοριούχων ιόντων	kit / 25tests	8	8	
	14,12. Tube tests για το φωτομετρικό προσδιορισμό του ολικού χρωμίου και του εξασθενούς χρωμίου	kit / 25tests	8	8	
	14,13. Tube tests για το φωτομετρικό προσδιορισμό φωσφορικών ιόντων	kit / 25tests	8	8	
	14,14. Tube tests για το φωτομετρικό προσδιορισμό του ολικού οργανικού άνθρακα	kit / 25tests	6	6	
	14,15. Tube tests για το φωτομετρικό προσδιορισμό του ολικού οργανικού άνθρακα	kit / 25tests	6	6	
	14,16. Tube tests για το φωτομετρικό προσδιορισμό του ολικού οργανικού άνθρακα	kit / 25tests	5	5	
	14,17. Τεστ - φακελάκια αντιδραστηρίων για τη μέτρηση των νιτρικών ιόντων	συσκ 100tests	3	3	
	14,18. Σκόνη αντιδραστηρίων για τη μέτρηση των νιτρίδων ιόντων	συσκ 100tests	4	4	
	14,19. Τεστ - φακελάκια για το φωτομετρικό προσδιορισμό φωσφορικών ιόντων	συσκ 100tests	3	3	



	14,20. Αναδευτήρας για μέτρηση TOC	τμχ	1	1	
	14,21. Επωαστικός Κλίβανος BOD	τμχ	3	3	
	14,22. Μανομετρική συσκευή μέτρησης BOD, με συνοδά συμβατά είδη (14,23-14,28)	τμχ	5	5	
	14,23. Φακελάκια με ρυθμιστικό διάλυμα θρεπτικού μέσου BOD	pk/50	4	4	
	14,24. Φακελάκια με ρυθμιστικό διάλυμα θρεπτικού μέσου BOD	pk/50	1	1	
	14,25. Πρότυπο διάλυμα BOD	pk of 16	3	3	
	14,26. Κόκκος εμβολιασμού BOD	pk/50	3	3	
	14,27. Φακελάκια με υδροξείδιο του Λιθίου σε σκόνη	pk/100	2	2	
	14,28. Σκουρόχρωμες γυάλινες φιάλες για τον προσδιορισμό του BOD	συσκ (1x6)	2	2	
	14,29. Θερμοαντιδραστήρας	τμχ	2	2	
	1430. Εργαστηριακό πεχάμετρο (Ρh μετρο) πάγκου	τμχ	2	2	
	14,31. Εργαστηριακό αγωγιμόμετρο πάγκου	τμχ	2	2	
	14,32. Σύστημα αυτόματης τιτλοδότησης με αυτόματο δειγματοφορέα για μέτρηση pH/Αλκαλικότητας/Σκληρότητας	σύστημα	1	1	
	14,33. Σύστημα Αυτόματης τιτλοδότησης με αυτόματο Δειγματοφορέα για μέτρηση Χλωριούχων Ιόντων	σύστημα	1	1	
	14,34. Εργαστηριακό θολόμετρο	τμχ	2	2	
15.ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΕΣ (38432200-4 "Χρωματογράφοι", 38000000-5 "Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)")	15,1. Σύστημα για online SPE συμβατό με το ιδιόκτητο σύστημα υγρής χρωματογραφίας, HPLC	σύστημα	1	1	
	15,2. Δειγματολήπτης υπερκείμενης φάσης, Headspace, συμβατός με τον ιδιόκτητο αέριο χρωματογράφο του οίκου Agilent Technologies	τμχ	1	1	
	15,3. Τροχήλατη βάση τοποθέτησης εξοπλισμού χρωματογραφίας	τμχ	1	1	
16. ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΑΙ ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (38000000-5 "Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας εκτός από γυαλιά", 38434550-6 "Μετρητές Κυττάρων Αίματος")	16,1. Συσκευή αυτόματης χρώσης βιολογικών παρασκευασμάτων (αυτοματοποιημένο σύστημα χρώσης), συνοδευόμενο από ρότορα για κυτταροφυγοκέντρηση	τμχ	1	1	
	16,2. Αυτοματοποιημένο σύστημα υγρών καλλιιεργειών (MGIT 320 θέσεων) (πλήρες)	σύστημα	1	1	
	16,3. Πλήρες αυτοματοποιημένο σύστημα αιμοκαλλιιεργειών, τουλάχιστον 40 θέσεων επώασης	σύστημα	1	1	



17. ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑ (38510000-3 "Μικροσκόπια")	17,1. Οπτικό μικροσκόπιο ανοσοφθορισμού συνοδευόμενο με επιλογή κάμερας K7 φθορισμού και C-Mount adapter	τμχ	2	2	
	17,2. Μικροσκόπιο φθορισμού με ψηφιακή κάμερα μικροσκοπίας	τμχ	1	1	
18. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΤΩΝ ΙΩΝ SARS-CoV-2, HBV, HCV, ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ & ΜΕ ΠΑΡΑΧΩΡΗΣΗ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (33696500-0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων")	18,1 SARS-CoV-2 IgG ποσοτικό	kit	55	28	27
	18,2 SARS-CoV-2 IgG CAL ποσοτικό	kit	4	2	2
	18,3 SARS-CoV-2 IgG CNTL ποσοτικό	set	4	2	2
	18,4 SARS-CoV-2 IgG ποιοτικό	kit	46	23	23
	18,5 SARS-CoV-2 IgG CAL ποιοτικό	kit	4	2	2
	18,6 SARS-CoV-2 IgG CTL ποιοτικό	set	4	2	2
	18,7 SARS-CoV-2 IgM	kit	46	23	23
	18,8 SARS-CoV-2 IgM CAL	kit	4	2	2
	18,9 SARS-CoV-2 IgM CNTL	set	4	2	2
	18,10 HBS AG QUAL/VE	kit	60	30	30
	18,11 HBS AG QUALITATIVE CNTL	kit	3	2	1
	18,12 HBS AG QUALITATIVE CAL	kit	3	2	1
	18,13 ANTI-HBS	kit	60	30	30
	18,14 ANTI HBS CONT	kit	3	2	1
	18,15 ANTI-HBS CAL	kit	3	2	1
	18,16 ANTI-HBC	kit	60	30	30
	18,17 ANTI-HBC CNTL	kit	3	2	1
	18,18 ANTI-HBC CAL	kit	3	2	1
	18,19 ANTI HBC IGM	kit	3	2	1
	18,20 ANTI HBC IGM CAL	kit	2	1	1
	18,21 ANTI HBC IGM CNTL	kit	2	1	1
	18,22 HBEAG	kit	3	2	1
	18,23 HBE AG CNTL	kit	2	1	1
	18,24 HBE AG CAL	kit	2	1	1
	18,25 ANTI-HBE	kit	3	2	1
	18,26 ANTI-HBE CNTL	kit	2	1	1
	18,27 ANTI-HBE CAL	kit	2	1	1
	18,28 ANTI-HCV	kit	60	30	30
	18,29 ANTI-HCV CAL	kit	3	2	1
	18,30 ANTI-HCV CNTL	kit	3	2	1
	18,31 HCV AG	kit	2	1	1
	18,32 HCV AG CNTL	kit	2	1	1
	18,33 HCV AG CAL	kit	2	1	1
19. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ	19,1 Ολικά αντισώματα έναντι της ηπατίτιδας A (Anti-HAV)	kit	39	20	19



ΕΝΑΝΤΙ ΤΩΝ ΙΩΝ ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Α, ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Ε, ΙΛΑΡΑΣ, ΕΝΑΝΤΙ ΤΗΣ ΤΟΞΙΝΗΣ ΤΗΣ BORDETELLA PERTUSSIS, ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ, ΓΙΑ ΤΟΝ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΙΔΙΟΚΤΗΤΟ ΑΝΑΛΥΤΗ LIAISON XL (33696500-0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων", 33790000-4 "Εργαστηριακά είδη, είδη υγιεινής ή φαρμακευτικά είδη από γυαλί")	19,2 Control anti-HAV	set	5	3	2
	19,3 IgG έναντι της ηπατίτιδας Ε (Anti-HEV IgG)	kit	16	8	8
	19,4 Control Anti-HEV IgG	set	1	1	
	19,5 Bordetella pertussis toxin IgG, CLIA kit	kit	74	37	37
	19,6 Control Bordetella pertussis Toxin IgG	set	8	4	4
	19,7 Bordetella pertussis toxin IgA, CLIA kit	kit	74	37	37
	19,8 Control Bordetella pertussis Toxin IgA	set	8	4	4
	19,9 Measles IgG, CLIA	kit	73	37	36
	19,10 Control Measles IgG	set	8	4	4
	19,11 Measles IgM, CLIA	kit	42	21	21
	19,12 Control Measles IgM	set	6	3	3
	19,13 LIAISON WASH/SYSTEM LIQUID	Φιάλη	36	18	18
	19,14 LIAISON XL STARTER KIT	set	48	24	24
	19,15 LIAISON XL CUVETTES	τμχ	47.000	23.500	23.500
	19,16 LIAISON XL DiTi	rack	300	150	150
20. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΟΛΙΚΩΝ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΤΗΣ LEISHMANIA INFANTUM, ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΥ ΤΟΞΟΕΙΔΟΥΣ ΤΗΣ ΔΙΦΘΕΡΙΤΙΔΑΣ, ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΤΩΝ ΙΩΝ ΙΛΑΡΑΣ, ΔΥΤΙΚΟΥ ΝΕΙΛΟΥ, RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS (RSV), PARVONIRUS B19, ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Ε, ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΣΥΜΒΑΤΑ ΜΕ ΤΟΝ ΑΝΑΛΥΤΗ EUROIMMUN ANALYZER I. (33696500-0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων", 33790000-4 "Εργαστηριακά είδη, είδη υγιεινής ή φαρμακευτικά είδη από γυαλί")	20,1 Αντιδραστήρια για τον προσδιορισμό ολικών αντισωμάτων έναντι της Leishmania infantum	kit	16	8	8
	20,2 Conductive tips, 300μl, του οίκου Euroimmun Γερμανίας	rack	210	105	105
	20,3 Conductive tips, 1100μl, του οίκου Euroimmun Γερμανίας	rack	110	55	55
	20,4 Deepwell plate (sample dilution) 96 θέσεων (wells) 2ml, του οίκου Euroimmun Γερμανίας	τμχ	105	53	52
	20,5 Setup clean, 500ml, του οίκου Euroimmun Γερμανίας	Φιάλη	1	1	
	20,6 Adjustment solution, 50ml, του οίκου Euroimmun Γερμανίας	συσκευασία	1	1	
	20,7 Αντιδραστήρια για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι του Τοξοειδούς της Διφθερίτιδας	kit	72	36	36
	20,8 Measles IgG, Elisa kit	kit	67	34	33
	20,9 Measles virus NP IgM, Elisa kit	kit	3	2	1
	20,10 Conductive tips, 300μl	συσκευασία	14	7	7
	20,11 Conductive tips, 1100μl	συσκευασία	7	4	3
	20,12 Deepwell plate (sample dilution)	τμχ	70	35	35
	20,13 Adjustment solution	συσκευασία	5	3	2
	20,14 Setup clean	φιάλη	1	1	
	20,15 Κιτ ανίχνευσης αντισωμάτων West Nile virus (WNV) IgG	kit	45	23	22
	20,16 Κιτ ανίχνευσης αντισωμάτων West Nile virus (WNV) IgM	kit	2	1	1



	20,17 Κιτ ανίχνευσης αντισωμάτων Respiratory syncytial virus(RSV) IgG	kit	45	23	22
	20,18 Κιτ ανίχνευσης αντισωμάτων Respiratory syncytial virus (RSV) IgM	kit	2	1	1
	20,19 Κιτ ανίχνευσης αντισωμάτων Parvovirus B19 IgG	kit	45	23	22
	20,20 Κιτ ανίχνευσης αντισωμάτων Parvovirus B19 IgM	kit	2	1	1
	20,21 Κιτ ανίχνευσης αντισωμάτων Hepatitis E virus (HEV) IgG	kit	45	23	22
	20,22 Κιτ ανίχνευσης αντισωμάτων Hepatitis E virus (HEV) IgM	kit	2	1	1
21. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΓΟΝΙΔΙΩΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ WGS ΚΑΙ NGS ΜΕ ΠΛΑΤΦΟΡΜΕΣ MiSeq, NextSeq ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΩΝ ΓΙΑ NGS ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΕΣ (33696500-0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων")	21,1 Κιτ τεχνολογίας Next-Generation sequencing (NGS) για την προετοιμασία βιβλιοθηκών και την αλληλούχιση βακτηριακού γενετικού υλικού συμβατό με τον ιδιόκτητο εξοπλισμό Illumina MiSeq	kit	55	28	27
	21,2 Κοντρόλ ποιοτικής αλληλούχισης για Next-Generation sequencing (NGS) συμβατό με τον ιδιόκτητο εξοπλισμό Illumina MiSeq	βιβλιοθήκη	16	8	8
	21,3 Κιτ για την ταχεία και εύκολη προετοιμασία βιβλιοθηκών γενωμικού DNA για διαδικασίες αλληλούχισης νέας γενιάς (Next-Generation sequencing) συμβατό με τον ιδιόκτητο εξοπλισμό Illumina NextSeq 2000	kit	59	30	29
	21,4 Πλήρες σύστημα αντιδραστηρίων γονιδιωματικής επιτήρησης παθογόνων ιών από δείγματα ξενιστή ή περιβαλλοντικά δείγματα, συμπεριλαμβανομένου των αστικών λυμάτων, με τεχνολογία αλληλούχισης νέας γενιάς	kit	12	6	6
	21,5 Ειδικές μοριακές ετικέτες (indexes) για την προετοιμασία βιβλιοθηκών NGS	set	100	50	50
	21,6 Πλήρες κιτ που περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχιση βιβλιοθήκης σε αναλυτή MiSeq του οίκου Illumina. Ικανό να αποδώσει έως 4 εκατομμύρια reads σε μία εκτέλεση	kit	28	14	14
	21,7 Πλήρες κιτ που περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχιση βιβλιοθήκης σε αναλυτή MiSeq του οίκου Illumina. Ικανό να αποδώσει έως	kit	25	13	12



	1 εκατομμύριο reads σε μία εκτέλεση				
	21,8 Πλήρες kit που περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης σε αναλυτή NextSeq 2000 του οίκου Illumina. Ικανό να αποδώσει έως 100 εκατομμύρια reads σε μία εκτέλεση	kit	15	8	7
	21,9 Πλήρες kit που περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης σε αναλυτή NextSeq 2000 του οίκου Illumina. Για αλληλουχίες μονής και διπλής κατεύθυνσης σε τμήματα DNA έως 600 bp	kit	5	3	2
	21,10 Πλήρες kit Real-Time PCR για την ποσοτικοποίηση βιβλιοθηκών προετοιμασμένων για διαδικασίες αλληλούχησης νέας γενιάς (Next Generation Sequencing)	kit	11	6	5
	21,11 CONTROL Αλληλούχησης	βιβλιοθήκη	4	2	2
	21,12 Πλήρες kit για τον αυτόματο ηλεκτροφορητικό διαχωρισμό τμημάτων DNA μεγέθους από 15 bp έως 20 kb για τουλάχιστον 1200 δείγματα βιβλιοθηκών NGS	kit	5	3	2
	21,13 Πλήρες kit για τον αυτόματο ηλεκτροφορητικό διαχωρισμό τμημάτων DNA	kit	6	3	3
22. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ, ΣΥΜΒΑΤΑ ΜΕ ΙΔΙΟΚΤΗΤΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ KING FISHER, ΚΑΙ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ (33696500-0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων")	22,1 Kit αυτόματης απομόνωσης βακτηριακού DNA συμβατό με τον εξοπλισμό απομόνωσης του εργαστηρίου King Fisher automated extractor Apex	kit	2	2	
	22,2 Kit απομόνωσης ιικού RNA και DNA με τεχνολογία μαγνητικών σφαιριδίων, συμβατό με τον ιδιόκτητο εξοπλισμό KingFisher™ Flex Purification System	kit	2	2	
	22,3 Kit απομόνωσης ιικού RNA και DNA με τεχνολογία μαγνητικών σφαιριδίων, συμβατό με τον ιδιόκτητο εξοπλισμό KingFisher™ APEX Purification System	kit	15	8	7
	22,4 Kit απομόνωσης DNA υψηλού μοριακού βάρους για ιστούς	kit	20	10	10
	22,5 Kit για γρήγορη εκχύλιση υψηλής καθαρότητας γενωμικού DNA	kit	10	5	5
23. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΓΙΑ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗ	23,1 Kit για την απομόνωση υψηλής ποιότητας DNA από	kit	35	18	17



ΥΨΗΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ DNA ΥΨΗΛΟΥ ΜΟΡΙΑΚΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΑΠΟ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΔΕΙΓΜΑ (33696500-0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων")	gram+/ gram- βακτήρια, μύκητες και σακχαρομύκητες				
	23,2 Ένζυμο Lysozyme για λύση βακτηριακών κυττάρων (Lysozyme from chicken egg white)	gr	40	20	20
	23,3 Πλήρες kit με κολόνες για απομόνωση βακτηριακού DNA από δείγματα ιστών, ή εξωκυττάρων βακτηρίων	kit	10	5	5
	23,4 Πλήρες kit με κολόνες για απομόνωση βακτηριακού DNA από περιβαλλοντικά δείγματα	kit	10	5	5
	23,5 Ολιγονουκλεοτίδια μη σημασμένα για χρήση ως εκκινητές σε PCR 0,05 μmoles	βάση (bp)	20.000	10.000	10.000
	23,6 Ολιγονουκλεοτίδια μη σημασμένα για χρήση ως εκκινητές σε PCR, 0,2μM	βάση (bp)	1.000	500	500
	23,7 Σημασμένα ολιγονουκλεοτίδια με φθορίζουσα ουσία και σιγαστή (quencher) για χρήση ως ιχνηθέτες (probes) σε qPCR τύπου TaqMan 0,05 μmoles	τμχ	40	20	20
	23,8 Σημασμένα ολιγονουκλεοτίδια με φθορίζουσα ουσία και σιγαστή (quencher) για χρήση ως ιχνηθέτες (probes) σε qPCR τύπου TaqMan 10 nmoles	τμχ	30	15	15
24. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ DIGITAL PCR, QIAcuity (33696500-0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων")	24,1 Kit για την απόλυτη ποσοτικοποίηση RNA στόχων (έως 5 στόχους) συμβατό με το σύστημα digital PCR, QIAcuity που διαθέτει το εργαστήριο	kit	4	2	2
	24,2 Microfluidics πλάκες με 24 διαμερισματοποιημένα βοθρία, για χρήση με το σύστημα digital PCR, QIAcuity που διαθέτει το εργαστήριο	συσκευασία	4	2	2
	24,3 Microfluidics πλάκες με 8 διαμερισματοποιημένα βοθρία, για χρήση με το σύστημα digital PCR, QIAcuity που διαθέτει το εργαστήριο	συσκευασία	5	3	2
	24,4 Kit για την απόλυτη ποσοτικοποίηση DNA στόχων (έως 5 στόχους) συμβατό με το σύστημα digital PCR, QIAcuity που διαθέτει το εργαστήριο	kit	10	5	5
25. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΓΟΝΟΤΥΠΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ ΑΝΤΟΧΗΣ ΤΟΥ HIV-1 ΣΤΑ ΑΝΤΙΡΕΤΡΟΪΚΑ ΦΑΡΜΑΚΑ ΣΥΜΒΑΤΑ ΜΕ ΤΟΝ ΙΔΙΟΚΤΗΤΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ILLUMINA ISEQ 100 (33696500- 0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων")	25,1 Αντιδραστήρια ελέγχου αντοχής του ιού HIV-1 στα αντιρετροϊκά φάρμακα με σύστημα αλληλούχησης επόμενης γενιάς	kit	5	3	2
26. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΠΟΛΥΠΛΕΚΤΙΚΗ PCR ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ	26,1 Kit MDR Flow Chip για τον έλεγχο και την ταυτοποίηση της μικροβιακής αντοχής μέσω	test	480	240	240



(MDR Flow Chip) (33696500-0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων")	multiplex PCR και Reverse Dot Blot Hybridization				
27. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ NGS ΜΕ ΤΗΝ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ Ion GeneStudio S5 (33696500-0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων", 38000000-5 "Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)")	27,1 Μίγμα TaqMan qPCR και ένα πρότυπο βιβλιοθήκης για την ανίχνευση και τον ποσοτικό προσδιορισμό των Femtomolar ποσοτήτων Ion fragment βιβλιοθηκών	συσκ. 250 αντιδράσεων	1	1	
	27,2 Kit για την προετοιμασία Ion Sphere Particles και φόρτωμα σε Ion 510/520/530 Chip Ion 510 & Ion 520 & Ion 530 Kit – Chef (1 sequencing run per initialization)	kit	10	5	5
	27,3 Chip Kit, κατάλληλο για χρήση με τα συστήματα της σειράς Ion S5, 2-3M reads/chip	kit	4	2	2
	27,4 Kit Barcode Adaptors, 1-16	kit	1	1	
	27,5 Kit βιβλιοθήκης θραύσματος	kit	6	3	3
	27,6 Chip Kit, κατάλληλο για χρήση με τα συστήματα της σειράς Ion S5, 3-6M reads/chip	kit	7	4	3
	27,7 Chip Kit, κατάλληλο για χρήση με τα συστήματα της σειράς Ion S5, 15-20M reads/chip	kit	1	1	
	27,8 Kit Barcode Adaptors, 1-384	kit	1	1	
	27,9 Kit Barcode Adaptors, 17-32	kit	3	3	
	27,10 Kit Barcode Adaptors, 33-48	kit	3	3	
	27,11 Πλήρες kit ενίσχυσης υπερμεταβλητών περιοχών του γονιδίου 16S rDNA από βακτήρια	kit	4	2	2
	27,12 Πλήρες kit προετοιμασίας βιβλιοθηκών από DNA ή RNA για προσδιορισμό αλληλουχίας	kit	5	3	2
	27,13 Πλήρες πανελ για τον προσδιορισμό της αλληλουχίας του SARS-CoV-2 με NGS σε λιγότερο από 24 ώρες με ελάχιστο χρόνο παρέμβασης χρήστη (45 λεπτά), με τεχνολογία ημιαγωγών	kit	2	2	
	27,14 Kit κανονικοποίησης μοριακής συγκέντρωσης βιβλιοθηκών χημείας Ion Torrent	kit	5	3	2
	27,15 Kit βιβλιοθήκης θραύσματος υψηλής ποιότητας βιβλιοθηκών DNA	kit	3	3	
	27,16 Kit ποσοτικοποίησης βιβλιοθηκών για χρήση σε αλληλούχιση νέας γενιάς	kit	3	3	
	27,17 Kit ανάστροφης μεταγραφής	kit	2	2	
	27,18 Έτοιμα προς χρήση μαγνητικά σφαιρίδια	συσκ. 50 ml	2	2	
	27,19 Gel Ηλεκτροφόρησης, 2% agarose, καταλληλό για size selection, συμβατό με το	συσκευασία	2	2	



	σύστημα ηλεκτροφόρησης τύπος Egel της Invitrogen				
28. ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΓΙΑ TOXOPLASMA GONDII, BORRELIA BURGDORFERI (LYME) ΚΑΙ LEISHMANIA DONOVANI ΜΕ ELISA, ΑΝΟΣΟΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΚΑΙ ΑΝΟΣΟΦΘΟΡΙΣΜΟ (33696500- 0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων")	28,1 Αντιδραστήρια ανίχνευσης αντισωμάτων IgG έναντι του Toxoplasma gondii	kit	44	22	22
	28,2 Αντιδραστήρια ανίχνευσης αντισωμάτων IgM έναντι του Toxoplasma gondii	kit	22	11	11
	28,3 Αντιδραστήρια ανίχνευσης Avidity IgG έναντι του Toxoplasma gondii	kit	22	11	11
	28,4 Αντιδραστήρια ανίχνευσης αντισωμάτων IgG έναντι του Borrelia burgdorferi (Lyme)	kit	44	22	22
	28,5 Αντιδραστήρια ανίχνευσης αντισωμάτων IgM έναντι του Borrelia burgdorferi (Lyme)	kit	44	22	22
	28,6 Αντιδραστήρια ανίχνευσης αντισωμάτων western blot IgG έναντι του Borrelia burgdorferi (Lyme)	kit	9	5	4
	28,7 Αντιδραστήρια ανίχνευσης αντισωμάτων western blot IgM έναντι του Borrelia burgdorferi (Lyme)	kit	9	5	4
	28,8 Αντιδραστήρια ανίχνευσης αντισωμάτων IgG έναντι του Leishmania donovani	kit	80	40	40
	28,9 Αντιδραστήρια ανίχνευσης αντισωμάτων IgM έναντι του Leishmania donovani	kit	20	10	10
29. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΙΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΤΟΥ ΙΟΥ HIV-1 ΣΤΑ ΑΝΤΙΡΕΤΡΟΪΚΑ ΦΑΡΜΑΚΑ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΛΛΗΛΟΥΧΗΣΗΣ ΕΠΟΜΕΝΗΣ ΓΕΝΙΑΣ (33696500- 0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων")	29,1 Αντιδραστήρια για την παρακολούθηση του ιικού φορτίου ατόμων με HIV λοίμωξη	kit	30	15	15
	29,2 cobas® HBV/HCV/HIV-1 Control Kit	kit	15	8	7
	29,3 cobas® 4800 System Sample Preparation Kit 2	kit	15	8	7
	29,4 cobas® 4800 System Specimen Diluent 2	kit	15	8	7
	29,5 cobas® 4800 System Lysis Kit 2	kit	15	8	7
	29,6 cobas® 4800 System Wash Buffer Kit	kit	15	8	7
	29,7 CO-RE Tips 1000μl	kit	13	7	6
	29,8 50 mL Reagent Reservoir	kit	3	3	
	29,9 200 mL Reagent Reservoir	kit	2	2	
	29,10 cobas® 4800 System Extraction (deep well) Plate 2.0 mL	kit	4	2	2
	29,11 cobas® 4800 System Microwell Plate and Sealing Film	kit	3	3	
30. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΥΒΛΙΑ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΦΟΡΕΙΑΣ (33696500-0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων", 38000000-5 "Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)")	30,1 Χρωμογόνο διχοτομημένο τρυβλίο ESB Agar / CRE Agar	συσκ. 10 τρυβλίων	6.000	3.000	3.000
	30,2 Κιτ ανοσοχρωματογραφίας για την γρήγορη ποιοτική ανίχνευση πέντε καρβαπενεμασών	συσκ. 20 εξετάσεων	900	450	450



31. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΦΟΡΕΙΑΣ ΜΕ REAL TIME PCR (33696500-0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων", 38000000-5 "Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)")	31,1 Σετ υλικού μεταφοράς και στυλεού δειγματοληψίας	συσκευασία των 50	1.200	600	600
	31,2 Κιτ ταχείας ανίχνευσης και διαφοροποίησης γονιδίων καρβαπενεμασών με τεχνολογία Real Time PCR από ορθικό επίχρισμα	συσκ. 24 αντιδράσεων	1.250	625	625
	31,3 Κασέτες μικροροϊκής τεχνολογίας για την εκτέλεση της αντίδρασης Real Time PCR	συσκ. 576 αντιδράσεων	53	27	26

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των αγαθών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσας.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των αγαθών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

Σε κάθε περίπτωση, η τροποποίηση της συμβατικής διάρκειας της σύμβασης τελεί υπό την αίρεση της σύμφωνης γνώμης της ΕΥΣΤΑ.

6.1.2. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το αγαθό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

6.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των αγαθών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το αγαθό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα. Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

6.2 Παραλαβή αγαθών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής αγαθών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του ν. 4412/16, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής.

Ο ποιοτικός έλεγχος των αντιδραστηρίων και αναλωσίμων της παρούσας πραγματοποιείται με μακροσκοπικό έλεγχο, ενώ του εξοπλισμού με μακροσκοπική εξέταση συνδυαστικά με την εγκατάσταση και σε θέση πλήρους λειτουργίας. Όπου απαιτείται εκπαίδευση τελικών χρηστών, ο ποιοτικός έλεγχος πραγματοποιείται με μακροσκοπική εξέταση συνδυαστικά με πρακτική δοκιμασία κατά τη διάρκεια της εκπαίδευσης.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό - παραλαβής του αγαθού με παρατηρήσεις-απόρριψης των αγαθών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Αγαθά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν. 4412/2016. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του ν. 4412/2016.

Το αποτέλεσμα της κατ'έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ'έφεση εξέτασης.

6.2.2. Η παραλαβή των αγαθών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται εντός τριάντα (30) ημερών από έκαστη τμηματική παράδοση αυτών και εντός της συμβατικής περιόδου. Αν η παραλαβή των αγαθών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής εντός του ανωτέρω χρόνου, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα αγαθά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα

εκδίδει δελτίο εισαγωγής του αγαθού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής δεν λαμβάνεται υπόψη.

6.3 Ειδικοί όροι ναύλωσης - ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό

Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα (διατηρείται για λόγους αρίθμησης).

6.4 Απόρριψη συμβατικών αγαθών – Αντικατάσταση

6.4.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των αγαθών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

6.4.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα αγαθά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

6.4.3. Η επιστροφή των αγαθών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα (διατηρείται για λόγους αρίθμησης).

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

(αφορά τα είδη : 1,1 – 1,7 – 2,1 – 2,3 – 3,1 – 4,1– 4,19 – 4,20– 5,1 – 6,1 – 6,2 – 7,1 – 7,2 – 7,3 –7,4 –7,5–7,6– 8,1 – 9,1 – 9,2 – 9,3 – 9,4 – 10,1 – 10,2 – 10,14 – 10,15 – 10,16 – 10,18 – 10,19 – 10,20 – 10,22 – 11,2 – 11,3 – 12,1 – 12,2 – 12,3 – 12,4 – 13,1 – 14,1 – 14,20 – 14,21 – 14,22 – 14,29 – 14,30 – 14,31 – 14,32 – 14,33 – 14,34 – 15,1 – 15,2 – 15,3 – 16,1 – 16,2 – 16,3 – 17,1 – 17,2)

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας για το χρόνο που απαιτείται για τα ως άνω αναφερόμενα είδη, σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ της παρούσας. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός καθώς και κάθε υλικό που θα μεταφερθεί στον



τόπο παράδοσης για την εγκατάσταση και τη θέση σε πλήρη λειτουργία αυτού, είναι καινούριος, αμεταχειρίστος, χωρίς ελαττώματα και ικανοποιεί όλα τα χαρακτηριστικά που καθορίζουν τον τύπο και την κατηγορία του σύμφωνα με τα έγγραφα της σύμβασης. Η παράδοση και παραλαβή του εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί με την εγκατάσταση και τη θέση σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας καθώς και στην εκπαίδευση των τελικών χρηστών (όπου αυτή προβλέπεται).

Το χρονικό διάστημα εγγύησης που ξεκινά από την ημερομηνία οριστικής (ποιοτικής και ποσοτικής) παραλαβής και για όλη την περίοδο ισχύος των προβλεπόμενων ανά είδος ετών, καλείται **«περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας»**, για την οποία ο ανάδοχος εγγυάται και υποχρεούται στα ακόλουθα :

1. Την ορθή και αποδοτική λειτουργία για όλα τα μέρη του προσφερόμενου εξοπλισμού.
2. Την υποχρέωση προληπτικού ελέγχου συντήρησης, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου, ώστε ο εξοπλισμός να βρίσκεται πάντα σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας.
3. Την κάλυψη του κόστους της εργασίας και των τυχόν ανταλλακτικών για βλάβες που προέρχονται από συνήθη και ορθή χρήση. Η εργασία αποκατάστασης βλάβης πρέπει να πραγματοποιείται από το εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό και τα ανταλλακτικά να είναι καινούρια, αμεταχειρίστη του ίδιου κατασκευαστικού οίκου.
4. Την κάλυψη των πάσης φύσεως εξόδων για την αποκατάσταση της βλάβης, περιλαμβανομένων ενδεικτικά των εξόδων μεταφοράς, επίσκεψης τεχνικού ή αποστολής στον κατασκευαστικό οίκο.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου, η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή³⁴, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στη σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από τη λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για τη συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την κατάπτωση της εγγύησης καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 περί εγγυήσεων και στην παράγραφο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα (διατηρείται για λόγους αρίθμησης).

6.8 Επικαιροποίηση ειδών κατά την εκτέλεση της σύμβασης

Εφόσον, μετά τη σύναψη της σύμβασης, έχουν αντικατασταθεί, από τον κατασκευαστή, κάποια εκ των προσφερόμενων αγαθών με νεότερα είδη/ μοντέλα / εκδόσεις, ο ανάδοχος υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή πρόταση επικαιροποίησης, η οποία υπόκειται στην έγκριση της αναθέτουσας αρχής, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής Παρακολούθησης-Παραλαβής.

³⁴ Πρβλ άρθρο 215 του ν. 4412/2016



Στο πλαίσιο της πρότασης επικαιροποίησης, τα αγαθά που θα αντικαταστήσουν εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν πρέπει είναι τουλάχιστον ισοδύναμα με τα προσφερθέντα. Εφόσον εγκριθεί η πρόταση, ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει τα επικαιροποιημένα αγαθά αντί των αρχικά προσφερθέντων, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής και χωρίς μεταβολή των όρων πληρωμής. Ο χρόνος παράδοσης των επικαιροποιημένων αγαθών, όπως έχει οριστεί στην παρ. 6.1.1. της παρούσας, εκκινεί από την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης της αναθέτουσας αρχής στον ανάδοχο.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Δ.Σ. Ε.Ο.Δ.Υ.

ΧΡΗΣΤΟΣ ΧΑΤΖΗΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

Παράρτημα Ι. Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της σύμβασης

1. Περιβάλλον της Σύμβασης

1.1 ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

Η Γενική Γραμματεία Δημόσιας Υγείας έχει ως αποστολή την ανάπτυξη, την εφαρμογή, την παρακολούθηση και την αξιολόγηση των πολιτικών και των προγραμμάτων του Εθνικού Σχεδίου Δημόσιας Υγείας στη βάση της Εθνικής Στρατηγικής Δημόσιας Υγείας, καθώς και το συντονισμός των φορέων δημόσιας υγείας με όλους τους συναρμόδιους φορείς, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία (Ν.4675/2020).

Η Γενική Γραμματεία Δημόσιας Υγείας έχει ως πεδίο εφαρμογής τα ακόλουθα:

1. Την καθοδήγηση και υποστήριξη της ύπαρξης ενός ισχυρού και αποτελεσματικού συστήματος δημόσιας υγείας.
2. Την εποπτεία των υφιστάμενων οργανισμών δημόσιας υγείας καθώς και την καθοδήγηση δημιουργίας νέων ή επέκτασης υφιστάμενων οργανισμών και υπηρεσιών στη Δημόσια Υγεία.
3. Την ανάπτυξη της συνεργασίας με τις υπηρεσίες παροχής ΠΦΥ, νοσοκομειακής περίθαλψης και κάθε τύπου παροχής φροντίδας υγείας για θέματα Δημόσιας Υγείας.
4. Τη συνεργασία με άλλα Υπουργεία και δημόσιες υπηρεσίες για την ανάπτυξη διατομεακών πολιτικών και προγραμμάτων, που εμπεριέχουν ή έχουν επιπτώσεις στη δημόσια υγεία.
5. Τη συνεργασία με τους Πρωτοβάθμιους και Δευτεροβάθμιους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης για την προώθηση και τη βελτίωση των παρεμβάσεων στη δημόσια υγεία.
6. Τον συντονισμό, υποστήριξη και επίβλεψη των εθελοντικών οργανώσεων και των οργανώσεων της Κοινωνίας των Πολιτών, που δραστηριοποιούνται στον τομέα της Δημόσιας Υγείας
7. Τη συγκρότηση Επιτροπών Εμπειρογνομόνων για την υποβοήθηση του Γενικού Γραμματέα στην άσκηση των καθηκόντων του.
8. Εισηγείται στον Υπουργό Υγείας επί θεμάτων, που αφορούν:
 - i. στην ανάπτυξη του Εθνικού Σχεδίου Δράσης για την Δημόσια Υγεία,
 - ii. τον σχεδιασμό, συντονισμό και αξιολόγηση των υπηρεσιών Δημόσιας Υγείας σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο, με στόχο την βελτίωση της ποιότητας ζωής του πληθυσμού,
 - iii. την παρακολούθηση της υγείας του πληθυσμού, καθώς και των παραγόντων κινδύνου που την επηρεάζουν και την επιβαρύνουν,
 - iv. τον συντονισμό των δραστηριοτήτων δημόσιας υγείας σε περιπτώσεις εκτάκτων συμβάντων και καταστροφών,



- v. τον συντονισμό των παρεμβάσεων για τον έλεγχο και τη διαχείριση των συμπεριφορικών κινδύνων για την υγεία, όπως εξαρτήσεις και διατροφικές συνήθειες, και
- vi. τον συντονισμό των δραστηριοτήτων για την ανάληψη διατομεακών παρεμβάσεων και πολιτικών δημόσιας υγείας που αφορούν στους κοινωνικούς προσδιοριστές της υγείας όπως είναι, η στέγαση, η απασχόληση και ο κοινωνικός αποκλεισμός.

1.2 ΤΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ «ΣΠΥΡΟΣ ΔΟΞΙΑΔΗΣ»

Η βελτίωση του επιπέδου υγείας του πληθυσμού σχετίζεται με την πρόληψη, την αντιμετώπιση των προβλημάτων υγείας και τον περιορισμό ή την εξάλειψη των παραγόντων κινδύνου της δημόσιας υγείας. Στο πλαίσιο αυτό είναι αναγκαίο να ληφθεί υπόψη ότι στη σύγχρονη κοινωνία η ανθρώπινη υγεία επηρεάζεται και από περιβαλλοντικούς και συμπεριφορικούς παράγοντες.

Αν και τις δύο τελευταίες δεκαετίες το προσδόκιμο ζωής κατά τη γέννηση στην Ελλάδα αυξάνεται και βρίσκεται ελαφρώς πάνω από τον μέσο όρο της ΕΕ (81,1 έτη έναντι 80,6 έτη), η χώρα αντιμετωπίζει μια σειρά από προκλήσεις, στις οποίες συμπεριλαμβάνονται οι μακροχρόνιες κοινωνικο-οικονομικές ανισοτιμίες στην υγεία, η αύξηση της νοσηρότητας που σχετίζεται με συμπεριφορικούς παράγοντες και τον τρόπο ζωής, όπως ο υψηλός επιπολασμός του καπνίσματος και οι υψηλοί δείκτες αύξησης του σωματικού βάρους και παχυσαρκίας που συμβάλλουν στην κακή κατάσταση της υγείας του πληθυσμού και δημιουργούν πιέσεις στο σύστημα υγείας. Επιπλέον των παραπάνω, στους παράγοντες κινδύνου συγκαταλέγονται η επιδείνωση της ψυχικής υγείας του πληθυσμού, οι ανάγκες υγείας των μεταναστών και των προσφύγων που φτάνουν στη χώρα και η αύξηση του επιπολασμού και της επίπτωσης των μεταδοτικών ασθενειών.

Αναμφισβήτητα οι προκλήσεις είναι πολλές και μεγάλες. Ανταποκρινόμενη σε αυτές τις προκλήσεις η Γενική Γραμματεία Δημόσιας Υγείας, έχει αναλάβει ένα έργο μείζονος και κομβικής σημασίας, που αφορά στην αναβάθμιση και εκσυγχρονισμό των δομών και των πολιτικών Δημόσιας Υγείας στην χώρα μας.

Είναι γεγονός ότι το ειδικό βάρος της Δημόσιας Υγείας μεγεθύνεται εξαιτίας του σύνθετου και πολύπλοκου χαρακτήρα των νοσημάτων και των σύγχρονων προκλήσεων της υγειονομικής πολιτικής. Ο πρόσφατος νόμος για τη Δημόσια Υγεία, περιλαμβάνει μεταρρυθμίσεις, που αποτελούν παρακαταθήκη για την καλή υγεία των πολιτών και η παρούσα επείγουσα κατάσταση για τη Δημόσια Υγεία επιβάλλει άμεσα μέτρα για την ενίσχυσή της. Οι έρευνες πεδίου σε διεθνές επίπεδο καταλήγουν στο ότι άτομα με χρόνια νοσήματα αποτελούν ευπαθείς ομάδες και νοσούν βαρύτερα από τον ιό προκαλώντας στα συστήματα περίθαλψης ακόμα και των προηγμένων χωρών αδιαχείριστο φόρτο εργασίας. Από την Ετήσια Έκθεση για την Υγεία του Οργανισμού Ανάπτυξης και Οικονομικής Συνεργασίας (State of Health in the EU: Ελλάδα Προφίλ Υγείας, 2019) προκύπτουν αρνητικές επιδόσεις της χώρας στα θέματα, που σχετίζονται στην αντιμετώπιση των συμπεριφορικών παραγόντων κινδύνου, που οδηγούν σε χρόνια νοσήματα, αναπηρία και θάνατο. Ειδικότερα, το 42% όλων των θανάτων στην Ελλάδα μπορούν να αποδοθούν σε συμπεριφορικούς παράγοντες κινδύνου (έναντι 39% στην ΕΕ), συμπεριλαμβανομένων του καπνίσματος, των διατροφικών κινδύνων, της κατανάλωσης αλκοόλ και της χαμηλής σωματικής δραστηριότητας. Οι διατροφικοί κίνδυνοι σε συνδυασμό με τη χαμηλή σωματική δραστηριότητα ευθύνονται για περίπου 21% των θανάτων, ενώ περίπου 4% μπορεί να αποδοθεί στην κατανάλωση αλκοόλ. Γίνεται αντιληπτό ότι η αντιμετώπιση των συμπεριφορικών παραγόντων κινδύνου, οδηγεί σε μείωση της επίπτωσης χρόνιων νοσημάτων, των ευπαθών ατόμων και ως εκ τούτου μείωση της πίεσης του υγειονομικού συστήματος.

Το Εθνικό Πρόγραμμα Πρόληψης «Σπύρος Δοξιάδης» στοχεύει στη βελτίωση αυτών των δεικτών και εντάχθηκε στο Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τη Δημόσια Υγεία από το Ελληνικό Κοινοβούλιο με τον πρόσφατο νόμο 4675/2020 - ΦΕΚ 54/Α/11-3-2020. Λαμβάνοντας υπόψη όλα τα ανωτέρω, οι προτεραιότητες της Γενικής Γραμματείας Δημόσιας Υγείας για την βελτίωση και προάσπιση της Δημόσιας Υγείας, είναι οι εξής:

- Η παρακολούθηση της υγείας του πληθυσμού, καθώς και των παραγόντων κινδύνου που την επηρεάζουν και την επιβαρύνουν.
- Η επιδημιολογική καταγραφή και αξιολόγηση των σημαντικότερων ασθενειών που εμφανίζονται στον ελληνικό πληθυσμό.
- Η καταγραφή και βελτίωση του τρόπου ζωής του πληθυσμού, με στόχο την υγιεινή διαβίωση.
- Η συνεχής ενημέρωση του πληθυσμού για θέματα υγείας και υγιεινής.
- Ο ανασχεδιασμός, ο συντονισμός και η αξιολόγηση των υπηρεσιών Δημόσιας Υγείας σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο, με στόχο την βελτίωση της ποιότητας ζωής του πληθυσμού.
- Η καταγραφή, αξιολόγηση και κάλυψη των βασικών αναγκών υγείας του πληθυσμού.
- Η παρακολούθηση και ο έλεγχος των μολυσματικών ασθενειών και η παρεμπόδιση εξάπλωσής τους.
- Ο έλεγχος των φυσικών πόρων, των αποβλήτων, της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, κ.λπ., με στόχο την περιβαλλοντική υγεία.
- Ο αυξημένος υγειονομικός έλεγχος στις πύλες εισόδου της χώρας.
- Η δικτύωση των υπηρεσιών Δημόσιας Υγείας (κεντρικών και περιφερειακών) με τις υπηρεσίες Πρωτοβάθμιας φροντίδας υγείας και τις αντίστοιχες νοσοκομειακές και εξωνοσοκομειακές υπηρεσίες του ΕΣΥ και ΠΕΔΥ, ώστε να καλύπτονται αποτελεσματικά όλα τα ανωτέρω.
- Η πρόληψη και μείωση των εξαρτήσεων.
- Η διασύνδεση του Εθελοντικού Τομέα με το υγειονομικό σύστημα.

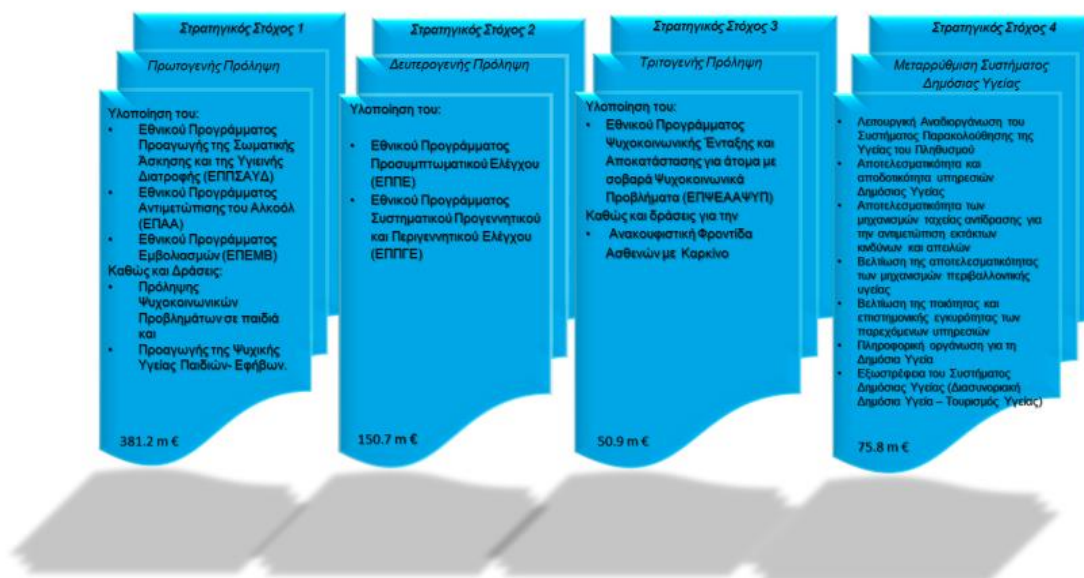
Οι στρατηγικοί στόχοι του Προγράμματος «Σπύρος Δοξιάδης» είναι οι κάτωθι :

1. Σε επίπεδο Πρωτογενούς Πρόληψης: Παρεμβάσεις και ενέργειες, που στοχεύουν στη μείωση της συχνότητας εμφάνισης νοσημάτων, αναπηριών ή βλαβών που πραγματοποιούνται πριν από την εμφάνιση αυτών.
2. Σε επίπεδο Δευτερογενούς Πρόληψης: Παρεμβάσεις πρώιμης ανίχνευσης υπάρχουσας αλλά όχι κλινικά ορατής νόσου.
3. Σε επίπεδο Τριτογενούς Πρόληψης: Παρεμβάσεις, που στοχεύουν στην πρόληψη της ανικανότητας, την αποκατάσταση των βλαβών, καθώς και την πρόληψη των υποτροπών από μία κλινικά ορατή νόσο και την υποστήριξη των ατόμων να αντιμετωπίσουν μακροχρόνια και σύνθετα προβλήματα, καθώς και βλάβες της υγείας τους με στόχο τη βελτίωση της λειτουργικής τους ικανότητας, της ποιότητας ζωής και του προσδόκιμου επιβίωσης.
4. Λειτουργικός εκσυγχρονισμός συστήματος Δημόσιας Υγείας: Παρεμβάσεις, που στοχεύουν στην οργανωτική και διοικητική μεταρρύθμιση του συστήματος Δημόσιας Υγείας.



Η διάρθρωση του ΕΠΠ «ΣΔ» σε Άξονες Στρατηγικής, Επιχειρησιακούς Στόχους και Πεδία Παρέμβασης αποτυπώνεται στο παρακάτω σχήμα :

Εθνικό Πρόγραμμα Πρόληψης Δημόσιας Υγείας «Σπύρος Δοξιάδης»



Εικόνα 2: Περιεχόμενα του Εθνικού Προγράμματος Πρόληψης «Σπύρος Δοξιάδης»

Η Πράξη, αντικείμενο της οποίας είναι και η παρούσα διακήρυξη, αφορά στην ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου Συστήματος Ετοιμότητας και Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών Δημόσιας Υγείας (PHEPER) στοιχείο κρίσιμο για την βελτίωση της ικανότητας του συστήματος Δημόσιας Υγείας και υγειονομικής περίθαλψης, των κοινοτήτων και των ατόμων: να αποτρέπουν, να προστατεύουν, να ανταποκρίνονται γρήγορα και να αποκαθιστούν τις συνέπειες υγειονομικών κρίσεων, ιδιαίτερα εκείνων των οποίων η κλίμακα, το χρονοδιάγραμμα ή η απρόβλεπτη συνέπεια απειλεί να καταστρέψει τη συμβατική και εύρυθμη λειτουργία του συστήματος υγείας.

Η ετοιμότητα περιλαμβάνει μια συντονισμένη και συνεχή διαδικασία σχεδιασμού και υλοποίησης δράσεων προετοιμασίας και ασκήσεων (simulations), που βασίζονται στη μέτρηση της απόδοσης (αποτελέσματα ασκήσεων) και στη λήψη διορθωτικών μέτρων». Ανήκει στο Στρατηγικό Στόχο 4: Λειτουργικός εκσυγχρονισμός συστήματος Δημόσιας Υγείας που αφορά σε Παρεμβάσεις που στοχεύουν στην μεταρρύθμιση του συστήματος Δημόσιας Υγείας και συγκεκριμένα στον επιχειρησιακό στόχο 4.1 Λειτουργική Αναδιοργάνωση του Συστήματος Παρακολούθησης της Υγείας του Πληθυσμού :



Επιχειρησιακός Στόχος 4.1	Δείκτες Επιχειρησιακού Σχεδιασμού
Λειτουργική Αναδιοργάνωση του Συστήματος Παρακολούθησης της Υγείας του Πληθυσμού	1. Αναδιοργάνωση του εθνικού μηχανισμού συλλογής και ανάλυσης πληροφοριών για την υγεία. 2. Σύστημα επιδημιολογικής επιτήρησης νοσημάτων 3. Ενίσχυση των δράσεων για την επιδημιολογική επιτήρηση, πρόληψη και αντιμετώπιση των νοσοκομειακών λοιμώξεων στις μονάδες υγείας (δημόσιες και ιδιωτικές)

Όπως έχει προαναφερθεί, η εν λόγω Πράξη και τα Υποέργα της χρηματοδοτούνται από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, Ελλάδα 2.0, με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης-Next Generation EU. Η Πράξη περιλαμβάνει δέκα έξι (16) Υποέργα. Δικαιούχος και Φορέας Υλοποίησης είναι ο Εθνικός Οργανισμός Δημόσιας Υγείας (ΕΟΔΥ). Η παρούσα διακήρυξη αφορά στο Υποέργο, Α/Α 4, με τίτλο: «Ενίσχυση της Επιδημιολογικής Επιτήρησης μέσω της δημιουργίας Δικτύου Εργαστηρίων Δημόσιας Υγείας». Συνολικά, τα Υποέργα είναι τα εξής :

1. Διασφάλιση της απαραίτητης τεχνικής υποστήριξης υλοποίησης του Έργου

Το υποέργο αφορά στην παροχή της απαραίτητης τεχνικής υποστήριξης προς τον Φορέα Υλοποίησης και Λειτουργίας, με στόχο την ενίσχυση της διοικητικής του επάρκειας και ικανότητας για την παρακολούθηση της υλοποίησης του συνολικού Έργου. Συγκεκριμένα, η υποστήριξη περιλαμβάνει τη συστηματική βοήθεια προς τις Επιτροπές Παρακολούθησης και Παραλαβής Έργου (ΕΠΠΕ), ενισχύοντας τη διαχείριση, τον συντονισμό και την παρακολούθηση του Έργου καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής του. Η πολυπλοκότητα και οι αυξημένες απαιτήσεις του Έργου απαιτούν αποτελεσματικό συντονισμό και οργάνωση, ώστε να τηρούνται τα χρονοδιαγράμματα, να συντονίζονται τα παραδοτέα και να αντιμετωπίζονται άμεσα τα προβλήματα και οι δυσλειτουργίες.

2. Καθορισμός Πρότυπων Διαδικασιών (SOPs) και Προτύπων Ποιότητας Λειτουργίας Βελτίωση νομικού & κανονιστικού πλαισίου

Το υποέργο στοχεύει στη βελτίωση της επιδημιολογικής επιτήρησης και της διασφάλισης ποιότητας στην υγεία, με δράσεις όπως η χαρτογράφηση της υφιστάμενης κατάστασης, η ανάπτυξη και εφαρμογή συστημάτων ποιότητας σύμφωνα με διεθνή πρότυπα, και η εκπαίδευση επαγγελματιών. Περιλαμβάνει επίσης οργανωτικές αλλαγές και νέες διαδικασίες επιδημιολογικής επιτήρησης, όπως η δημιουργία Κέντρου Επιχειρήσεων και Ελέγχου PHS. Παράλληλα, υποστηρίζει την ευθυγράμμιση με τις στρατηγικές της ΕΕ για την υγεία, ενισχύοντας τη συνεργασία και το συντονισμό σε ευρωπαϊκό επίπεδο και προετοιμάζοντας τη συμμόρφωση με νέους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης Υγείας.

3. Ανάπτυξη ενός νέου ολοκληρωμένου Μηχανισμού Επιδημιολογικής Επιτήρησης

Το υποέργο αφορά στη δημιουργία ενός σύγχρονου Μηχανισμού Επιδημιολογικής Επιτήρησης που βασίζεται σε νέες τεχνολογίες Επικοινωνιών και Πληροφορικής. Περιλαμβάνει πλήρως υποστηριζόμενες πρότυπες διαδικασίες, πρότυπα ποιοτικού ελέγχου, και εργαλεία αυτοματοποιημένης ή κατά δήλωση συλλογής επιδημιολογικών δεδομένων. Εστιάζει στην ασφαλή επεξεργασία δεδομένων, την παραγωγή αναλύσεων επιτήρησης με γεωγραφική και δημογραφική διάσταση, και την υποστήριξη κέντρου ελέγχου Επιδημιολογικής Επιτήρησης και Αρμόδιων Επιτροπών. Παρέχει εκτάκτου ανάγκης αναφορές 24/7/365 από τους καταγραφείς ιατρούς, επικοινωνία και δημοσιοποίηση ευρημάτων και οδηγιών, και προώθηση

δεδομένων σε κέντρα αναφοράς. Συνθέτει το εφαρμοστικό πλαίσιο λειτουργίας του Μηχανισμού PHS σύμφωνα με τις καθορισμένες διαδικασίες και πρότυπα. Συνδυάζει την ψηφιακή υποστήριξη διαδικασιών, προτύπων ποιότητας, ανάλυσης, και επικοινωνίας, παρέχοντας δευτερογενή δεδομένα, αναφορές, και ανοιχτά δεδομένα. Υποστηρίζει σχέδια δράσης, διάθεση οδηγιών, και παρακολούθηση εφαρμογής τους. Ενισχύει την οργάνωση εθνικού δικτύου Δημόσιας Υγείας, διασφαλίζοντας ασφαλή ανταλλαγή πληροφοριών για απειλές, πρωτοβουλίες δημόσιας υγείας και επιδημίες μεταξύ Υπουργείου Υγείας, ΕΟΔΥ, Περιφερειακών Υγειονομικών Αρχών, Διοικητικών Περιφερειών, Δήμων και Πανεπιστημίων.

4. Ενίσχυση της Επιδημιολογικής Επιτήρησης μέσω της δημιουργίας Δικτύου Εργαστηρίων Δημόσιας Υγείας

Το υποέργο έχει στόχο την ενίσχυση της επιδημιολογικής επιτήρησης μέσω της δημιουργίας ενός δικτύου σύγχρονων πιστοποιημένων εργαστηρίων δημόσιας υγείας, με γνώμονα την ποιότητα μετρήσεων και στόχο η δημιουργία ενός βιώσιμου και διαρκώς αναβαθμισμένου δικτύου πιστοποιημένων εργαστηρίων, την επαγρύπνηση στην κοινότητα, αξιοποιώντας κατάλληλα ψηφιακά εργαλεία. Το υποέργο επιχειρεί να ορίσει τα πρότυπα ελέγχου λοιμωδών και επιτηρούμενων νοσημάτων και τα σχετικά πρωτόκολλα διαγνωστικού ελέγχου, σε επίπεδο εργαστηρίων δημόσιας υγείας και διαγνωστικών κέντρων της κοινότητας. Επίσης, στοχεύει στην ουσιαστική ενίσχυση της λειτουργίας και της επιχειρησιακής ικανότητας των εργαστηρίων Δημόσιας Υγείας. Στο πλαίσιο της δράσης θα καθοριστούν επίσης ενιαίες προδιαγραφές ελέγχου και προώθησης των αποτελεσμάτων προς τον Μηχανισμό Επιδημιολογικής Επιτήρησης, ορίζοντας και τα επίπεδα εφαρμογής διαδικασιών αναφοράς και αυτοματοποιημένης μετάδοσης που θα υλοποιηθούν στο πλαίσιο της Σύμβασης 3. Ο τελικός στόχος του υποέργου είναι η δημιουργία ενός βιώσιμου και διαρκώς αναβαθμισμένου δικτύου πιστοποιημένων εργαστηρίων, με γνώμονα την ποιότητα των μετρήσεων, την επαγρύπνηση στην κοινότητα, αξιοποιώντας κατάλληλα ψηφιακά εργαλεία. Το υποέργο θα συμβάλει τέλος στον ορισμό των σχετικών πρότυπων διαδικασιών του Υποέργου 2.

5. Πρόληψη και έλεγχος Λοιμώξεων που Σχετίζονται με τη Φροντίδα Υγείας και Μικροβιακής Αντοχής

Το Υποέργο αφορά στην πρόληψη και τον έλεγχο των Λοιμώξεων που Σχετίζονται με τη Φροντίδα Υγείας (ΛΣΦΥ), καθώς και της μικροβιακής αντοχής (ΜΑ) και στοχεύει στην επιτήρηση των πιο συχνών ΛΣΦΥ, στην ανάπτυξη τεκμηριωμένων κατευθυντήριων οδηγιών για την πρόληψή τους, στην εκπαίδευση για την πρόληψη και τον έλεγχο των ΛΣΦΥ όλων των κατηγοριών των εργαζομένων σε Μονάδες Φροντίδας Υγείας, αλλά και σε φροντιστές ασθενών και ασθενείς, στη βελτίωση της συμμόρφωσης του προσωπικού με επιλεγμένες πρακτικές πρόληψης και, τέλος, στην επιτήρηση της κατανάλωσης των αντιβιοτικών. Ο ΕΟΔΥ θα ενισχύσει την ικανότητα ανταπόκρισης του Εθνικού Συστήματος Υγείας στην πρόληψη και τον έλεγχο των ΛΣΦΥ σε όλο στο φάσμα της Υγειονομικής Περίθαλψης.

6. Υποδομές, συστήματα και υπηρεσίες για την υποστήριξη ενός νέου Συστήματος Ετοιμότητας και Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών Δημόσιας Υγείας (PHEPR)

Βελτίωση της επιχειρησιακής ικανότητας των Φορέων Δημόσιας Υγείας με την ανάπτυξη ενός νέου Συστήματος Ετοιμότητας και Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών Δημόσιας Υγείας (PHEPR)

7. Ανάπτυξη Περιφερειακών Μονάδων Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών Δημόσιας Υγείας

Ο ΕΟΔΥ θα ενισχύσει σε περιφερειακό επίπεδο την ικανότητα ανταπόκρισης του Εθνικού Συστήματος Υγείας για την Αντιμετώπιση Εκτάκτων Αναγκών Δημόσιας Υγείας με τη δημιουργία έξι (6) περιφερειακών και μίας (1) κεντρικής επιχειρησιακής μονάδας. Με τη δημιουργία Εθνικού και Περιφερειακών Σχεδίων Αντιμετώπισης

Εκτάκτων Αναγκών Δημόσιας Υγείας, κρίνεται απαραίτητη η ενίσχυση των δυνατοτήτων ανάληψης δράσεων προληπτικά ή εκ των υστέρων, προκειμένου τα Σχέδια αυτά να μπορούν να υλοποιηθούν στην πράξη προς όφελος του γενικού πληθυσμού, αλλά και της σταθερότητας και αποτελεσματικότητας του Εθνικού Συστήματος Υγείας.

8. Προετοιμασία πιστοποίησης Ποιότητας

Το υποέργο αφορά στην ανάπτυξη ενός τεκμηριωμένου συστήματος ποιότητας σε σχέση με τη διακυβέρνηση του οργανισμού, προκειμένου να εκπληρώσει αποτελεσματικά τις βασικές του λειτουργίες. Οι στόχοι του υποέργου είναι η δημιουργία των απαραίτητων διαδικασιών και πολιτικών για την ανάπτυξη και καθιέρωση συστήματος διαχείρισης ποιότητας στις οργανωτικές δομές και υπηρεσίες του ΕΟΔΥ με βάση τα ευρωπαϊκά πρότυπα, τα εργαλεία διασφάλισης ποιότητας και τις διεθνείς βέλτιστες πρακτικές.

9. Υποδομές φυσικής ασφάλειας και ασφάλειας πληροφοριών και επιχειρησιακής συνέχειας

Το υποέργο θα υποστηρίξει βελτιώσεις στους εξής τομείς: αναβάθμιση υλικού και λογισμικού, ανάπτυξη τεχνογνωσίας στην κυβερνοασφάλεια, διαχείριση αρχείων καταγραφής, κρυπτογράφησης και διαμόρφωσης ασφαλείας, ανάπτυξη διαχείρισης κινδύνων ασφαλείας πληροφοριών, προετοιμασία πολιτικών ασφαλείας, διαδικασιών και οδηγιών, επιλογή ελέγχων ασφαλείας, και ανάπτυξη Business Continuity Management με πολιτικές, σχεδιασμό, εφαρμογή και δοκιμή. Θα εκπαιδευτεί όλο το προσωπικό σε θέματα ασφαλείας, διαχείρισης κινδύνου, επιχειρησιακής συνέχειας και ανάπτυξης πολιτικών και διαδικασιών, ενώ θα αναθεωρηθούν οι υπάρχουσες διαδικασίες και θα οργανωθούν ασκήσεις και δοκιμές. Ο ΕΟΔΥ πρέπει να διασφαλίζει την ακεραιότητα και ποιότητα των πληροφοριών, την προστασία κρίσιμων επιχειρησιακών λειτουργιών, του προσωπικού και των εγκαταστάσεών του.

10. Πιστοποίηση ποιότητας κατά ISO

Η σύμβαση αφορά την πιστοποίηση του Οργανισμού από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης ποιότητας. Το υποέργο αφορά τα κόστη πιστοποίησης και του ετήσιου επανελέγχου του οργανισμού σύμφωνα με διάφορα πρότυπα του Διεθνούς Οργανισμού Τυποποίησης, τόσο για τα κεντρικά γραφεία του ΕΟΔΥ όσο και για τις συνδεδεμένες υπηρεσίες.

11. Προμήθεια Εκπαιδευτικής πλατφόρμας

Η σύμβαση αφορά την Προμήθεια Εκπαιδευτικής διαδικτυακής πλατφόρμας. Η Εκπαιδευτική Νησίδα (Eduspace) του ΕΟΔΥ αποτελεί μια ευέλικτη τεχνολογική πρόταση που στόχο έχει να ενισχύσει σημαντικά τον εκπαιδευτικό πυλώνα του οργανισμού. Πρόκειται για μία αρθρωτή υποδομή που βασίζεται σε ανοικτά πρότυπα και τεχνολογίες ενσωματώνοντας λειτουργικά μια σειρά από χρήσιμες υπηρεσίες εκπαίδευσης, κατάρτισης και ενημέρωσης κάτω από ένα ενιαίο σύστημα διεπαφών.

12. Παροχή εκπαιδευτικού έργου

Η σύμβαση αφορά την Προμήθεια εκπαιδευτικών υπηρεσιών. Εκπαίδευση των επιδημιολόγων πεδίου με βάση το πρόγραμμα EPIET (<https://www.ecdc.europa.eu/en/epiet-euphem/about/intro>) του ECDC σε συνεργασία με τον ΕΟΔΥ. Προετοιμασία βοηθητικού εκπαιδευτικού περιεχόμενο από ΕΟΔΥ και ΕΣΔΥ για ανάγκες συνεχιζόμενης εκπαίδευσης. Επιπλέον προβλέπεται διαδικασία παροχής σχετικών πιστοποιήσεων των εκπαιδευόμενων

13. Διενέργεια θεματικών σεμιναρίων

Το υποέργο αφορά στην παροχή εκπαιδευτικών υπηρεσιών : Διενέργεια τεσσάρων (4) Θεματικών σεμιναρίων σε προσωπικό του ΕΟΔΥ και των Διευθύνσεων Δημόσιας Υγείας των περιφερειακών ενοτήτων.

14. Ιδρυση, Οργάνωση, λειτουργία και πιστοποίηση εργαστήριου Βιοασφάλειας επιπέδου III στο ΚΕΔΥ

Η ύπαρξη εργαστηρίων επιπέδου ασφάλειας 3 είναι απαραίτητη για την ασφαλή επεξεργασία αερογενώς μεταδιδόμενων μολυσματικών παραγόντων, που προκαλούν σοβαρές ασθένειες ή θάνατο, προκειμένου να προστατευθεί η δημόσια υγεία. Η πανδημία του 2019 ανέδειξε την έλλειψη αυτών των εργαστηρίων, με αποτέλεσμα αυξημένο κίνδυνο μόλυνσης του προσωπικού και διασποράς. Η δημιουργία τέτοιων εργαστηρίων θα επιτρέψει την εκτέλεση σημαντικών πειραματικών πρωτοκόλλων για την πρόληψη και θεραπεία ασθενειών. Απαιτείται σωστός σχεδιασμός και κατασκευή με φραγμούς προστασίας για την ασφάλεια των εργαζομένων και του περιβάλλοντος.

15. Προμήθεια εξοπλισμού

Το υποέργο αφορά στην προμήθεια εξοπλισμού που αφορά τον εκσυγχρονισμό των υποδομών του Εθνικού Οργανισμού Δημόσιας Υγείας (ΕΟΔΥ) προκειμένου να υποστηριχτούν οι δράσεις όλων των υποέργων.

16. Παροχή εκπαιδευτικού έργου

Δράση 1: Αφορά στη δημιουργία εκπαιδευτικού υλικού για την εκπαίδευση επιδημιολόγων πεδίου με βάση το Ευρωπαϊκό πρόγραμμα EPIET του ECDC σε συνεργασία με τον ΕΟΔΥ.

Δράση 2: Αφορά στην προετοιμασία βοηθητικού εκπαιδευτικού περιεχομένου από τον ΕΟΔΥ, το Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής και άλλα Πανεπιστήμια για ανάγκες συνεχιζόμενης εκπαίδευσης. Επιπλέον προβλέπεται διαδικασία παροχής σχετικών πιστοποιήσεων των εκπαιδευόμενων.

Δράση 3: Η Δράση 3 παράγει υλικό για την υλοποίηση του Υποέργου 13 το οποίο αφορά στη Διενέργεια τεσσάρων (4) Θεματικών σεμιναρίων σε προσωπικό του ΕΟΔΥ και των Διευθύνσεων Δημόσιας Υγείας των περιφερειακών ενοτήτων της χώρας με σκοπό την ενίσχυση, αφενός της επιστημονικής του επάρκειας, αφετέρου της ικανότητας για την διαχείριση και παρακολούθηση συμβάντων δημόσιας υγείας.

1.3 ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΙ ΦΟΡΕΙΣ (STAKEHOLDERS)

Συνοπτικά, οι Ενδιαφερόμενοι Φορείς των οποίων το ρυθμιστικό και κανονιστικό πλαίσιο πρέπει να μελετηθεί, σε σχέση με όλα τα διαφορετικά επίπεδα δημόσιας υγείας, είναι οι παρακάτω :

Α) Η Γενική Γραμματεία Δημόσιας Υγείας (ΓΓΔΥ) του Υπουργείου Υγείας (ΥΥ) μαζί με το γραφείο του Υπουργού και τη Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας, είναι υπεύθυνες για τον καθορισμό του οράματος, της αποστολής και των στόχων της στρατηγικής για τη δημόσια υγεία με μια συνολική πολιτική δημόσιας υγείας. Είναι επίσης υπεύθυνοι για την αναθεώρηση των προτεραιοτήτων δημόσιας υγείας της Γενικής Γραμματείας Δημόσιας Υγείας και για τις νομοθετικές παρεμβάσεις που θα επιτρέψουν τη λήψη κατάλληλων μέτρων για την αντιμετώπιση αυτών των προτεραιοτήτων. Μια τέτοια νομοθετική παρέμβαση ήταν ο νόμος 4675/2020 με τίτλο «Πρόληψη, προστασία και προαγωγή της υγείας, ανάπτυξη υπηρεσιών δημόσιας υγείας και άλλες διατάξεις». Ο νόμος αυτός θέτει τα θεμέλια για την οργανωτική αναδιάρθρωση του υφιστάμενου δικτύου υπηρεσιών δημόσιας υγείας και τη βελτιωμένη λειτουργική τους διασύνδεση με σκοπό την καλύτερη αντιμετώπιση των διατομεακών αναγκών δημόσιας υγείας.

Β) Ο Εθνικός Οργανισμός Δημόσιας Υγείας (ΕΟΔΥ) ιδρύθηκε με τον Ν. 4633/2019 και είναι υπό την εποπτεία του Υπουργού Υγείας. Ο ΕΟΔΥ είναι ο διάδοχος του προϋπάρχοντος Κέντρου Ελέγχου και Πρόληψης

Νοσημάτων (ΚΕΕΛΠΝΟ), που καταργήθηκε με τον Ν. 4600/9.3.2019. Οι κύριες λειτουργίες του ΕΟΔΥ περιλαμβάνουν :

- την επιδημιολογική επιτήρηση,
- την εκτίμηση κινδύνου,
- την γνωμοδότηση για επιστημονικά θέματα,
- την ετοιμότητα και ανταπόκριση, παροχή αξιόπιστων και συγκρίσιμων επιδημιολογικών δεδομένων και στατιστικών στους αρμόδιους φορείς σε εθνικό, ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο,
- την εκπαίδευση και κατάρτιση στο πεδίο της δημόσιας υγείας,
- την ενημέρωση του κοινού και των επαγγελματιών υγείας για τους κινδύνους που συνδέονται με σοβαρές απειλές για την υγεία και την προώθηση δράσεων ευαισθητοποίησης και ενημέρωσης της δημόσιας υγείας.

Στον τομέα της επιδημιολογικής επιτήρησης, ο ΕΟΔΥ είναι υπεύθυνος για τη διαχείριση των ειδοποιήσεων μεταδοτικών ασθενειών από επαγγελματίες υγείας. Ο κατάλογος αυτός καταρτίζεται και τροποποιείται από το Υπουργείο Υγείας με υπουργική απόφαση που βασίζεται στην επιστημονική εισήγηση του ΕΟΔΥ, για την προσθήκη ή τροποποίηση του καταλόγου αυτού, και στις αποφάσεις της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

Ο τρέχων κατάλογος των κοινοποιήσιμων μεταδοτικών ασθενειών και άλλων συμβάντων που υπόκεινται σε υποχρεωτική αναφορά στην Ελλάδα είναι διαθέσιμος εδώ: <https://www.sfee.gr/fek-161a16-10-2019-systasi-eody-ke-alla-zitimata-ypourgiou-ygias/>, ενώ το νομοθετικό πλαίσιο για τη γνωστοποίηση των συνθηκών μικροβιακής αντοχής (AMR) και λοιμώξεων που σχετίζονται με την υγειονομική περίθαλψη (HAI) δημοσιεύεται εδώ: [ma-egkyklios_xrisi_antiviotikon_nosokomeia.pdf \(eody.gov.gr\)](https://www.egkyklios-xrisi-antiviotikon-nosokomeia.pdf).

Υπάρχουν, επίσης, στον ΕΟΔΥ καθορισμένα σημεία συγκέντρωσης αρμόδια για την επιτήρηση, την πρόληψη και τον έλεγχο κάθε νόσου υπό υποχρεωτική γνωστοποίηση και αυτά είναι τα ίδια σημεία συγκέντρωσης που εκπροσωπούν την Ελλάδα στα Ευρωπαϊκά Δίκτυα του ECDC αυτών των ασθενειών.

Ο ΕΟΔΥ παρέχει επίσης τις βασικές λειτουργίες επιδημιολογικής υποστήριξης, όπως προτάσεις προτύπων και κατευθυντήριων γραμμών (ορισμοί περιπτώσεων, εργαστηριακές κατευθυντήριες γραμμές, κατευθυντήριες οδηγίες διερεύνησης επιδημιών κ.λπ.), εκπαίδευση στην επιδημιολογία για εργαζομένους στον τομέα της υγείας και εργαστηριακό προσωπικό ή/και κοινοτικούς υγειονομικούς φορείς και επιδημιολογική επιτήρηση δραστηριοτήτων Δημόσιας Υγείας στις περιφέρειες. Ο ΕΟΔΥ αναδιοργανώθηκε πρόσφατα και βρίσκεται σε πρόγραμμα εκσυγχρονισμού.

Γ) Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή (απόφαση αριθ. 1082/2013/ΕΕ) έχει την αρμοδιότητα να καταρτίζει και να ενημερώνει τον κατάλογο των μολυσματικών ασθενειών και των σχετικών θεμάτων υγείας, τους η μικροβιακή αντοχή, προκειμένου να διασφαλίσει την κάλυψή τους από το δίκτυο επιδημιολογικής επιτήρησης στο επίπεδο την Ευρωπαϊκή Ένωση καθώς και οι αποφάσεις τους πρέπει να εφαρμόζονται σε όλα τα κράτη μέλη, συμπεριλαμβανομένης της Ελλάδας. Αυτό σημαίνει πως ο παρών κατάλογος κοινοποιήσιμων στοιχείων μπορεί να τροποποιηθεί ανά πάσα στιγμή. Η Επιτροπή ορίζει τους ορισμούς των περιπτώσεων για κάθε μολυσματική ασθένεια που χρησιμοποιούν τα κράτη μέλη για παρακολούθηση και αναφορά στο ECDC, διασφαλίζοντας έτσι τη συγκρισιμότητα και τη συμβατότητα των συλλεγόμενων δεδομένων σε επίπεδο Ένωσης.

Δ) Το Ευρωπαϊκό Κέντρο Ελέγχου Νοσημάτων (ECDC) διαδραματίζει βασικό ρόλο στον τομέα της επιδημιολογικής επιτήρησης. Σύμφωνα με τον ιδρυτικό κανονισμό του ECDC (Κανονισμός (ΕΚ) 851/2004), τα κράτη μέλη της ΕΕ, συμπεριλαμβανομένης της Ελλάδας, πρέπει να παρέχουν στο ECDC «έγκαιρα τα διαθέσιμα επιστημονικά και τεχνικά δεδομένα σχετικά με την αποστολή του». Το Ευρωπαϊκό Σύστημα Επιτήρησης (TESSy) παρέχεται από το ECDC για τη συλλογή, ανάλυση και διάδοση δεδομένων επιτήρησης για μολυσματικές ασθένειες στην Ευρώπη. Οι διαδικασίες και που θα αναπτυχθούν για τον ολοκληρωμένο Μηχανισμό Επιτήρησης Δημόσιας Υγείας/ΠΥΥ πρέπει να λαμβάνουν υπόψη αυτή την υποχρέωση.

Ο ιδρυτικός κανονισμός καλεί επίσης το ECDC «να αναπτύξει με τα αρμόδια όργανα των κρατών μελών και την Επιτροπή κατάλληλες διαδικασίες για τη διευκόλυνση της διαβούλευσης και της μετάδοσης δεδομένων και της πρόσβασης» (άρθρο 11.2). Οι διαδικασίες και η πολιτική που πρέπει να εφαρμοστούν από τα κράτη μέλη που πρέπει να ληφθούν υπόψη για την ανάπτυξη του, ορίζονται στο ακόλουθο έγγραφο του ECDC: «Πολιτική σχετικά με την υποβολή δεδομένων, την πρόσβαση και τη χρήση δεδομένων εντός του TESSy – αναθεώρηση 2015» και τις σχετικές οδηγίες από το ECDC.

Το έργο πρέπει να λαμβάνει υπόψη τις συνταγές του ECDC και πρέπει να οργανωθεί διαβούλευση με το ECDC, σε συνεργασία με το Υπουργείο Υγείας.

Ε) Το Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ αποτελεί, επίσης, σημαντικό μέρος του συστήματος επιτήρησης, αποστολή του οποίου είναι η πρόληψη και θεραπεία ασθενειών μέσω της Βασικής Έρευνας, της Εκπαίδευσης και των Υπηρεσιών Δημόσιας Υγείας, υπό την εποπτεία του Υπουργείου Υγείας για τις δραστηριότητες Δημόσιας Υγείας. Είναι σημαντική η συμμετοχή του Ινστιτούτου Παστέρ, καθώς η παραδοσιακή του εστίαση είναι στα Λοιμώδη Νοσήματα και φιλοξενεί 5 Εθνικά Εργαστήρια Αναφοράς Λοιμωδών Νοσημάτων που διαδραματίζουν κεντρικό ρόλο στην ανίχνευση, παρακολούθηση/επιτήρηση, διερεύνηση εστιών και ανταπόκριση σε μολυσματικές ασθένειες. Τα Εθνικά Εργαστήρια Αναφοράς συμμετέχουν ενεργά στην ταχεία διάγνωση κοινών, (επανα)αναδυόμενων και εισαγόμενων μολυσματικών μικροοργανισμών, στην τυποποίηση μολυσματικών παραγόντων, στη μοριακή επιδημιολογία και στη φυλογενετική ανάλυση παθογόνων κατά τη διάρκεια εστιών, επιδημιών και πανδημιών.

Οι βασικές δραστηριότητες των Εθνικών Εργαστηρίων Αναφοράς είναι:

- να χρησιμοποιούν υπερσύγχρονες πιστοποιημένες εργαστηριακές μεθόδους για τη λειτουργία τους
- να παρέχει ακριβή επιβεβαίωση των διαγνωστικών αποτελεσμάτων
- να πραγματοποιήσει επιτήρηση και να υποστηρίξει τη διερεύνηση επιδημιών
- να αναπτύξει και να διατηρήσει μια συλλογή σχετικού υλικού αναφοράς

Πιθανός χρήστης των δεδομένων που παράγει το νέο σύστημα επιτήρησης Δημόσιας Υγείας είναι και το Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ.

ΣΤ) Οι επτά Υγειονομικές Περιφέρειες (ΥΠΕ). Το 2014, το Υπουργείο Υγείας δημιούργησε επτά Υγειονομικές Περιφερειακές Αρχές (ΥΠΕ) επιφορτισμένες με την εποπτεία των τοπικών υπηρεσιών υγείας (νοσοκομεία και πρωτοβάθμια περίθαλψη) στην περιφέρειά τους, χωρίς καμία αρμοδιότητα στη δημόσια υγεία. Το 2020, για την καλύτερη εφαρμογή του Εθνικού Σχεδίου Δράσης για τη Δημόσια Υγεία, ο Νόμος για τη Δημόσια Υγεία 4675/2020 δημιούργησε Διευθύνσεις Δημόσιας Υγείας σε καθεμία από αυτές τις 7 Υγειονομικές Περιφέρειες. Αυτές οι διευθύνσεις είναι πλέον επιφορτισμένες με τη συμμόρφωση και στη συνέχεια την παρακολούθηση της εφαρμογής των πολιτικών και προγραμμάτων του Εθνικού Σχεδίου Δράσης για τη δημόσια υγεία σε

επίπεδο της Υγειονομικής τους Περιφέρειας. Εξακολουθούν να διαχειρίζονται τις υπηρεσίες υγειονομικής περίθαλψης και διαδραματίζουν σημαντικό ρόλο στην υποστήριξη των δραστηριοτήτων των δημόσιων δικτύων υγείας στα οποία συμμετέχουν οι δήμοι, η περιφέρεια, ο τομέας πρωτοβάθμιας περίθαλψης, τα νοσοκομεία και τα σχετικά ενδιαφερόμενα μέρη.

Καθώς αυτές οι Διευθύνσεις Δημόσιας Υγείας των Υγειονομικών Περιφερειών συστάθηκαν ακριβώς στην αρχή της πανδημίας COVID, δεν έχουν ακόμη καταφέρει να εκπληρώσουν σωστά την αποστολή τους καθώς οι περισσότερες από αυτές έχουν επικεντρωθεί στην αντιμετώπιση του COVID-19. Μερικά παραδείγματα της συμβολής τους περιλαμβάνουν την παροχή συμβουλών στους περιφερειακούς φορείς σχετικά με την εφαρμογή μέτρων που αποφασίστηκαν σε κεντρικό επίπεδο, την οργάνωση εμβολιασμού στα Κέντρα Πρωτοβάθμιας Φροντίδας και την εκπαίδευση των ενδιαφερόμενων ιατρών και νοσηλευτών. Λόγω της αναστάτωσης από τον COVID, της έλλειψης ακριβούς καθορισμού των ρόλων τους και του γεγονότος ότι δεν έχουν ακόμη πλήρως στελεχωθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου, δεν έχουν ακόμη αρχίσει να αναπτύσσουν όλες τις δραστηριότητές τους όπως είχε προγραμματιστεί.

Σε ό,τι αφορά την επιδημιολογική επιτήρηση, ορισμένες από αυτές τις Διευθύνσεις Δημόσιας Υγείας των Υγειονομικών Περιφερειών διαδραματίζουν βασικό ρόλο στην υποστήριξη του ΕΟΔΥ και των υπηρεσιών Πολιτικής Προστασίας για την παρακολούθηση της νοσηρότητας και της θνησιμότητας από τον COVID, λόγω των στενών τους σχέσεων με την πρωτοβάθμια περίθαλψη και τα νοσοκομεία. Αυτή η σχέση τους βοηθά επίσης να εμπλακούν σε νοσοκομειακές μολυσματικές εστίες ή λοιμώξεις και προγράμματα διαχείρισης αντιβιοτικών. Όταν υπάρχει ένα εξελισσόμενο γεγονός σε ένα νοσοκομείο, ο ΕΟΔΥ επικοινωνεί και συνεργάζεται μαζί τους.

Ζ) Η Η.ΔΙ.Κ.Α. Α.Ε. είναι εταιρεία μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα, του Ευρύτερου Δημόσιου Τομέα και είναι μη Κεντρική Κυβερνητική αρχή που βρίσκεται εντός των Φορέων της Γενικής Κυβέρνησης. Η κύρια δραστηριότητα της είναι η μηχανογραφική εξυπηρέτηση των Φορέων Κοινωνικής Ασφάλισης και Υγείας.

Μεταξύ άλλων, στους τομείς δραστηριότητας της Η.ΔΙ.Κ.Α. Α.Ε. περιλαμβάνονται :

Η Μελέτη, ανάπτυξη, λειτουργία, εκμετάλλευση, διαχείριση και συντήρηση Συστημάτων Πληροφορικής & Επικοινωνιών - εξοπλισμού, λογισμικού και υπηρεσιών - για την εξυπηρέτηση όλων των Φορέων Κοινωνικής Ασφάλισης και Υγείας καθώς και του δημόσιου ή ευρύτερου δημόσιου φορέα.

Η Εκτέλεση και διαχείριση έργων στον τομέα της πληροφορικής, των επικοινωνιών και των νέων τεχνολογιών και της διοικητικής μεταρρύθμισης για τη βελτίωση της κοινωνικής ασφάλισης και των υπηρεσιών υγείας στο πλαίσιο του Ε.Σ.Π.Α.

Η Διασφάλιση και υποστήριξη της διαλειτουργικότητας των Συστημάτων Πληροφορικής & Επικοινωνιών των Φορέων Κοινωνικής Ασφάλισης οι οποίοι τελούν υπό την εποπτεία του Υπουργείου Εργασίας & Κοινωνικής Ασφάλισης καθώς και φορέων που δραστηριοποιούνται σε θέματα υγείας, πρόνοιας και κοινωνικής πολιτικής.

Η Ενοποίηση πληροφορίας στο χώρο της Κοινωνικής Ασφάλισης και της Υγείας στην Ελλάδα.

Η Συνεργασία-διασύνδεση με αντίστοιχους φορείς της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Η Παροχή πληροφοριών στατιστικών ή άλλου τύπου και αξιολογήσεων για την Κοινωνική Ασφάλιση στην Ελλάδα.

Με βάση τα παραπάνω, είναι πρόδηλη η πολυεπίπεδη συσχέτιση της Η.Δ.Ι.Κ.Α. Α.Ε. με τους μηχανισμούς επιδημιολογικής επιτήρησης. Τα πληροφοριακά συστήματα της Η.Δ.Ι.Κ.Α. Α.Ε. αποτελούν πηγή πολύτιμων δεδομένων για την παρακολούθηση της δημόσιας υγείας, ενώ και τα παραγόμενα στατιστικά στοιχεία είναι σημαντικά για τη συνολική εξωστρέφεια των εθνικών πολιτικών δημόσιας υγείας.

Η) Οι Γενικές Διευθύνσεις Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Πρόνοιας των αιρετών περιφερειών, ιδρύθηκαν τον Ιούλιο του 1986 για να αναλάβουν τις αρμοδιότητες από τις προϋπάρχουσες νομαρχίες.

Οι Γενικές Διευθύνσεις Δημόσιας Υγείας των αιρετών Περιφερειών είναι υπεύθυνες για τη διαφύλαξη και τη βελτίωση της υγείας και ευημερίας του πληθυσμού, τη διασφάλιση της δημόσιας υγείας μέσω υγειονομικού ελέγχου, την εφαρμογή της υγειονομικής νομοθεσίας, την έκδοση τοπικών υγειονομικών κανονισμών, τη λήψη μέτρων σε θέματα δημόσιας υγιεινής, την επιβολή κυρώσεων, έκδοση γνωμοδοτήσεων για την αδειοδότηση όλων των επιχειρήσεων υγειονομικού ενδιαφέροντος όπως φαρμακεία, και τη διασφάλιση της υγιεινής του πληθυσμού.

Ασχολούνται κυρίως με τον Περιβαλλοντικό Υγειονομικό και Υγειονομικό Έλεγχο. Κάποιοι από αυτούς αναπτύσσουν ή συμμετέχουν σε προγράμματα δημόσιας υγείας μαζί με τους δήμους της κάθε περιφέρειας. Διαδραματίζουν σημαντικό ρόλο στην επιδημιολογική επιτήρηση, καθώς τα τμήματα δημόσιας υγείας τους είναι σε θέση να ανιχνεύουν απειλές για την υγεία στην περιοχή τους, ιδίως μέσω των υγειονομικών ελέγχων τους. Όταν το απαιτεί η σοβαρότητα της τοπικής απειλής, ο ΕΟΔΥ μπορεί να στείλει ειδικές ομάδες για να υποστηρίξει την ανταπόκριση της Περιφέρειας και να συνεργαστεί μαζί τους, π.χ. για τον έλεγχο μιας εστίας στον κοινοτικό τομέα. Οι διευθύνσεις αυτές έχουν συνεργαστεί με τον ΕΟΔΥ κατά τη διάρκεια της πανδημίας, ιδιαίτερα με τις κινητές ομάδες του ΕΟΔΥ.

Θ) Δήμοι. Κάτω από αυτό τα επίπεδα, στην Ελλάδα υπάρχουν, ως γνωστών, επίσης 325 Δήμοι, ωστόσο δραστηριοποιούνται περισσότερο στις Υπηρεσίες Πρωτοβάθμιας Φροντίδας και σε ορισμένες στοχευμένες μόνο δραστηριότητες πρόληψης, ενώ ο ρόλος τους στην επιτήρηση και τον έλεγχο των μεταδοτικών νοσημάτων είναι περιορισμένος.

Ι) Επαγγελματίες Υγείας. Στο σύστημα επιδημιολογικής επιτήρησης, συμμετέχουν στενά και οι επαγγελματίες υγείας (ιατροί, νοσηλευτές) που εργάζονται ως γενικοί ιατροί, στην πρωτοβάθμια περίθαλψη, σε νοσοκομεία και εργαστήρια Δημόσιας Υγείας. Οι γιατροί έχουν την υποχρέωση να γνωστοποιούν τις μεταδοτικές ασθένειες όπως ορίζονται από το Υπουργείο Υγείας και μπορούν να συμμετέχουν εθελοντικά σε δραστηριότητες sentinel. Γιατροί και νοσηλευτές εμπλέκονται επίσης στην επιτήρηση των λοιμώξεων που σχετίζονται με την υγειονομική περίθαλψη.

ΙΑ) Άλλοι χρήστες. Θα πρέπει τέλος να ληφθούν υπόψη τυχόν ρυθμιστικές ή κανονιστικές παρεμβάσεις προκειμένου να εξυπηρετηθούν οι ανάγκες άλλων χρηστών του Μηχανισμού Επιδημιολογικής Επιτήρησης, όπως για παράδειγμα άλλοι οργανισμοί που είναι αρμόδιοι για τις στατιστικές υγείας, ή οι ερευνητές και οι ακαδημαϊκοί.

1.4 ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ : ΕΘΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ (ΕΟΔΥ)

Ο Εθνικός Οργανισμός Δημόσιας Υγείας (ΕΟΔΥ) είναι Νομικό Πρόσωπο Ιδιωτικού Δικαίου (ΝΠΙΔ), που ιδρύθηκε με το ν. 4633/2019 και υπάγεται στην εποπτεία του Υπουργού Υγείας. Ο ΕΟΔΥ είναι καθολικός διάδοχος του Κέντρου Ελέγχου και Πρόληψης Νοσημάτων, το οποίο καταργήθηκε από το ν. 4600/2019.

1. Ο σκοπός του ΕΟΔΥ είναι η παροχή υπηρεσιών, που συμβάλλουν στην προστασία και βελτίωση της υγείας και την αύξηση του προσδόκιμου επιβίωσης του πληθυσμού ενισχύοντας την ικανότητα του Εθνικού Συστήματος Υγείας, ιδιαιτέρως των υπηρεσιών δημόσιας υγείας, για την αποτελεσματική αντιμετώπιση των απειλών κατά της ανθρώπινης υγείας από μεταδοτικά νοσήματα μέσω της έγκαιρης ανίχνευσης, παρακολούθησης και αξιολόγησης των κινδύνων, αναφοράς και κατάθεσης επιστημονικά τεκμηριωμένων προτάσεων και μέτρων παρέμβασης. Ο ΕΟΔΥ αναπτύσσει και προωθεί δράσεις που αποσκοπούν στην προαγωγή της υγείας, την πρόληψη των χρόνιων νοσημάτων και γενικότερα στη μείωση επιβάρυνσης από τα μη μεταδοτικά νοσήματα. Οι βασικές λειτουργίες του ΕΟΔΥ περιλαμβάνουν δραστηριότητες, όπως η επιδημιολογική επιτήρηση, η εργαστηριακή υποστήριξη Δημόσιας Υγείας, η εκτίμηση κινδύνου, η παροχή γνωμοδοτήσεων σε επιστημονικά θέματα, η ετοιμότητα και απόκριση, η παροχή αξιόπιστων και συγκρίσιμων επιδημιολογικών δεδομένων και στατιστικών στοιχείων στους αρμόδιους φορείς σε εθνικό, ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο, η εκπαίδευση και επιμόρφωση/κατάρτιση στον τομέα της δημόσιας υγείας, η ενημέρωση του κοινού και των επαγγελματιών υγείας σχετικά με τους κινδύνους σοβαρών υγειονομικών απειλών και η προώθηση δράσεων ευαισθητοποίησης και ενημέρωσης σε θέματα δημόσιας υγείας. Ο ΕΟΔΥ συνιστά το επιχειρησιακό κέντρο σχεδιασμού και υλοποίησης δράσεων προστασίας της δημόσιας υγείας με προληπτικό, λειτουργικό και παρεμβατικό χαρακτήρα, με ετοιμότητα απόκρισης σε έκτακτους κινδύνους υγείας, συντονίζοντας τις λειτουργίες του με τις εκάστοτε ανάγκες της χώρας και τις οδηγίες των οδηγιών διεθνών οργανισμών, με τους οποίους συνεργάζεται (Άρθρο 2 παρ. 1 του ν. 4633/2019).

2. Στόχοι του ΕΟΔΥ (άρθρο 2 παρ. 2 του ν. 4633/2019) είναι:

α) Η παρακολούθηση και η εκτίμηση της υγείας του πληθυσμού και των βιολογικών, κοινωνικοοικονομικών και περιβαλλοντικών παραμέτρων που την επηρεάζουν. β) Η επιδημιολογική επιτήρηση και η παρακολούθηση των επιπτώσεων των μεταδοτικών νοσημάτων στη δημόσια υγεία.

γ) Η κατάρτιση και λήψη μέτρων πρόληψης και η ενημέρωση του εκάστοτε πληθυσμού -στόχου για την προστασία της υγείας και την εξασφάλιση της ευεξίας και ευζωίας του.

δ) Η λήψη μέτρων που αποσκοπούν στην προστασία του πληθυσμού από κάθε είδους απειλές που οφείλονται σε μεταδοτικά νοσήματα, η προώθηση δράσεων που αποβλέπουν στη βελτίωση της υγείας, η πρόληψη των χρόνιων και μη μεταδοτικών νοσημάτων και η αντιμετώπιση καταστάσεων βλαπτικών για την υγεία.

3. Μέσα για την επίτευξη των σκοπών του ΕΟΔΥ (άρθρο 2 παρ. 3 του ν. 4633/2019) είναι:

α) Η αναζήτηση, συλλογή, αξιολόγηση και διάδοση των σχετικών επιστημονικών και τεχνικών δεδομένων και η παροχή επιστημονικής υποστήριξης, τεχνικής βοήθειας και εκπαίδευσης.

β) Η οργάνωση επαρκούς και αποτελεσματικού συστήματος επιχειρησιακής ετοιμότητας σε εικοσιτετράωρη βάση για την αντιμετώπιση κινδύνων για τη δημόσια υγεία. Ειδικότερα, στις περιπτώσεις που απειλείται η δημόσια υγεία, ο ΕΟΔΥ παρεμβαίνει άμεσα με κινητές μονάδες ή με άλλο πρόσφορο μέσο.

γ) Η συστηματική συνεργασία σε θέματα προστασίας της δημόσιας υγείας με το Υπουργείο Υγείας, τις Υγειονομικές Περιφέρειες, τις αρμόδιες υπηρεσίες της Τοπικής Αυτοδιοίκησης, καθώς και με όλους τους εμπλεκόμενους δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς.

δ) Η παροχή έγκυρων επιδημιολογικών δεδομένων και πληροφοριών με σκοπό την υποστήριξη της λήψης επιστημονικά τεκμηριωμένων αποφάσεων από τα αρμόδια όργανα σε εθνικό, ευρωπαϊκό και διεθνές

επίπεδο στο πλαίσιο των υποχρεώσεων που απορρέουν από τη νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης σχετικά με τις σοβαρές διασυννοριακές απειλές και τον Διεθνή Υγειονομικό Κανονισμό.

ε) Ο σχεδιασμός, ο συντονισμός και η συμβολή στην οργάνωση και προώθηση των διαγνωστικών μεθόδων που αφορούν στη δημόσια υγεία, τόσο σε τοπικό όσο και σε εθνικό επίπεδο.

στ) Η διατομεακή και διεπιστημονική συνεργασία σε θέματα περιβαλλοντικής υγείας, καθώς και προστασίας του περιβάλλοντος και η υποβολή προτάσεων για τη βελτίωση του υφιστάμενου νομοθετικού πλαισίου.

ζ) Η υποστήριξη ερευνητικών δράσεων, και συγκεκριμένα η συμβολή στην έρευνα, με κριτήριο ζητήματα υγειονομικής προτεραιότητας για τον πληθυσμό, μέσω της οργάνωσης και χρηματοδότησης εθνικών και υπερ-εθνικών ερευνητικών προγραμμάτων και η θέσπιση υποτροφιών για τη διεξαγωγή έρευνας στα γνωστικά αντικείμενα της προστασίας της δημόσιας υγείας και της επιδημιολογίας.

η) Η συστηματική συνεργασία με άλλους φορείς, όπως ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα, ερευνητικά κέντρα, επιστημονικές εταιρείες και μη κυβερνητικές οργανώσεις, καθώς και η συμβολή στην εκπαίδευση ειδικευόμενων ιατρών και νοσηλευτών στη Δημόσια Υγεία, την Κοινωνική Ιατρική και την Κοινωνική Νοσηλευτική καθώς και στην εκπαίδευση και επιμόρφωση επαγγελματιών υγείας και άλλων εμπλεκομένων σε θέματα δημόσιας υγείας με την υποστήριξη εκπαιδευτικών πρωτοβουλιών, επιμορφωτικών προγραμμάτων, δημοσιεύσεων, εκδόσεων, διοργάνωσης επιστημονικών συμποσίων και συνεδρίων, με στόχο την αξιοποίηση όλου του επιστημονικού προσωπικού της χώρας για την προστασία της δημόσιας υγείας.

θ) Η συστηματική ανάπτυξη διεθνών συνεργασιών, μέσω της ενεργού συμμετοχής και εκπροσώπησης σε όργανα, επιτροπές, ομάδες εργασίας και εν γένει συναντήσεις θεσμών και οργανισμών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ιδίως η παρακολούθηση των εργασιών της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και του Ευρωπαϊκού Κέντρου Πρόληψης και Ελέγχου των Νοσημάτων, με σκοπό τον συντονισμό των δράσεων για τη διασφάλιση της υγείας των πολιτών και την κοινή απόκριση σε σοβαρές διασυννοριακές υγειονομικές απειλές στο πλαίσιο της ισχύουσας νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης, καθώς και σε διεθνείς οργανισμούς ή όργανα επιτήρησης σχετικά με την εφαρμογή των διεθνών υγειονομικών κανονισμών.

Όργανα Διοίκησης- Διάρθρωση του ΕΟΔΥ

Όργανα διοίκησης του ΕΟΔΥ αποτελούν: α) Το Διοικητικό Συμβούλιο (ΔΣ), β) ο Πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου, γ) ο Διευθύνων Σύμβουλος.

Η αναλυτική διοικητική διάρθρωση του ΕΟΔΥ ακολουθεί το άρθρο 8 του ν. 4633/2019 και της Κ.Υ.Α. υπ' αριθμ. Δ1α/ΓΠ.οικ.66355/2024 «Οργανισμός Εθνικού Οργανισμού Δημόσιας Υγείας (Ε.Ο.Δ.Υ.)» (Β' 7645/31.12.2024) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

1.5. ΦΟΡΕΑΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Φορέας Χρηματοδότησης του Έργου είναι το Υπουργείο Υγείας.

1.6. ΌΡΓΑΝΑ & ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ, ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ

Η πορεία εκτέλεσης και λειτουργίας του Έργου παρακολουθείται και συντονίζεται από τις παρακάτω επιμέρους επιτροπές/ομάδες που θα δρουν σε διαφορετικά επίπεδα.

Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής Έργου (ΕΠΠΕ)

Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της παρεχόμενης προμήθειας, θα οριστεί ad hoc Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής από την αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.1. της παρούσας.

Θεματικές Ομάδες Εργασίας

Η προετοιμασία και παρακολούθηση της υλοποίησης του Έργου δύναται να υποστηρίζεται από τη λειτουργία Θεματικών Ομάδων Εργασίας, οι οποίες στελεχώνονται από τον ΕΟΔΥ με τη συμμετοχή εκπροσώπων από τους συνεργαζόμενους φορείς.

2. Φυσικό αντικείμενο της Σύμβασης

Το υποέργο έχει στόχο την ενίσχυση της επιδημιολογικής επιτήρησης μέσω της δημιουργίας ενός δικτύου σύγχρονων πιστοποιημένων εργαστηρίων δημόσιας υγείας, με γνώμονα την ποιότητα μετρήσεων και στόχο η δημιουργία ενός βιώσιμου και διαρκώς αναβαθμισμένου δικτύου πιστοποιημένων εργαστηρίων, την επαγρύπνηση στην κοινότητα, αξιοποιώντας κατάλληλα ψηφιακά εργαλεία. Το υποέργο επιχειρεί να ορίσει τα πρότυπα ελέγχου λοιμωδών και επιτηρούμενων νοσημάτων και τα σχετικά πρωτόκολλα διαγνωστικού ελέγχου, σε επίπεδο εργαστηρίων δημόσιας υγείας και διαγνωστικών κέντρων της κοινότητας. Επίσης, στοχεύει στην ουσιαστική ενίσχυση της λειτουργίας και της επιχειρησιακής ικανότητας των εργαστηρίων Δημόσιας Υγείας. Στο πλαίσιο της δράσης θα καθοριστούν επίσης ενιαίες προδιαγραφές ελέγχου και προώθησης των αποτελεσμάτων προς τον Μηχανισμό Επιδημιολογικής Επιτήρησης, ορίζοντας και τα επίπεδα εφαρμογής διαδικασιών αναφοράς και αυτοματοποιημένης μετάδοσης που θα υλοποιηθούν στο πλαίσιο της Σύμβασης 3. Ο τελικός στόχος του υποέργου είναι η δημιουργία ενός βιώσιμου και διαρκώς αναβαθμισμένου δικτύου πιστοποιημένων εργαστηρίων, με γνώμονα την ποιότητα των μετρήσεων, την επαγρύπνηση στην κοινότητα, αξιοποιώντας κατάλληλα ψηφιακά εργαλεία. Το υποέργο θα συμβάλει τέλος στον ορισμό των σχετικών πρότυπων διαδικασιών του Υποέργου 2.

Η παρούσα αφορά στην προμήθεια σύγχρονου εργαστηριακού εξοπλισμού, αντιδραστηρίων και αναλωσίμων, για το Κεντρικό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας (ΚΕΔΥ), τα Περιφερειακά Εργαστήρια Δημόσιας Υγείας (ΠΕΔΥ) και συνεργαζόμενα εργαστήρια στην επικράτεια, όπως έχει επιμεριστεί στα παρακάτω 31 Τμήματα (Πίνακας 1) :

ΠΙΝΑΚΑΣ 1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	
A/A Τμήματος	Περιγραφή τμήματος
1	ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΜΕ ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ
2	ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΤΕΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ 3ης ΓΕΝΕΑΣ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΝΑΝΟΠΟΡΩΝ
3	ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΣΗΣ ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ ΜΕ ΣΥΝΟΔΑ ΣΥΜΒΑΤΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ



4	ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΣΗΣ ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ (NGS) ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ, ΜΕ ΣΥΝΟΔΑ ΣΥΜΒΑΤΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ, ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΜΕ ΣΥΜΒΑΤΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ
5	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΣΟΤΙΚΗΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΕΝΔΟΤΟΞΙΝΩΝ
6	ΘΑΛΑΜΟΙ ΒΙΟΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
7	ΘΕΡΜΙΚΟΙ ΚΥΚΛΟΠΟΙΗΤΕΣ (PCR) ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΡΟΜΠΟΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΝΟΥΚΛΕΪΚΩΝ ΟΞΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
8	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΟΣΟΕΝΖΥΜΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ (ΤΕΧΝΙΚΗΣ ELISA) ΜΕΣΑΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ
9	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΨΥΞΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΨΥΞΗΣ
10	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΜΙΚΡΟΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ
11	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΙΧΝΟΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΕ ICP-MS
12	ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ – ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΤΕΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ
13	ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΙΑΣ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ, ΜΕ ΣΥΝΟΔΑ ΣΥΜΒΑΤΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ
14	ΣΥΓΧΡΟΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΝΑΛΥΣΗΣ, ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ
15	ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΕΣ
16	ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΑΙ ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
17	ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑ
18	ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΤΩΝ ΙΩΝ SARS-CoV-2, HBV, HCV, ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ & ΜΕ ΠΑΡΑΧΩΡΗΣΗ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ



19	ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΤΩΝ ΙΩΝ ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Α, ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Ε, ΙΛΑΡΑΣ, ΕΝΑΝΤΙ ΤΗΣ ΤΟΞΙΝΗΣ ΤΗΣ BORDETELLA PERTUSSIS, ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΙΔΙΟΚΤΗΤΟ ΑΝΑΛΥΤΗ LIAISON XL
20	ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΟΛΙΚΩΝ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΤΗΣ LEISHMANIA INFANTUM, ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΥ ΤΟΞΟΕΙΔΟΥΣ ΤΗΣ ΔΙΦΘΕΡΙΤΙΔΑΣ, ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΤΩΝ ΙΩΝ ΙΛΑΡΑΣ, ΔΥΤΙΚΟΥ ΝΕΙΛΟΥ, RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS (RSV), PARVONIRUS B19, ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Ε, ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΣΥΜΒΑΤΑ ΜΕ ΤΟΝ ΑΝΑΛΥΤΗ EUROIMMUN ANALYZER I
21	ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΓΟΝΙΔΙΩΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ WGS ΚΑΙ NGS ΜΕ ΠΛΑΤΦΟΡΜΕΣ MiSeq, NextSeq ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΩΝ ΓΙΑ NGS ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΕΣ
22	ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ, ΣΥΜΒΑΤΑ ΜΕ ΙΔΙΟΚΤΗΤΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ KING FISHER, ΚΑΙ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ
23	ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΓΙΑ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗ ΥΨΗΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ DNA ΥΨΗΛΟΥ ΜΟΡΙΑΚΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΑΠΟ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΔΕΙΓΜΑ
24	ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ DIGITAL PCR, QIACUITY
25	ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΓΟΝΟΤΥΠΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ ΑΝΤΟΧΗΣ ΤΟΥ HIV-1 ΣΤΑ ΑΝΤΙΡΕΤΡΟΪΚΑ ΦΑΡΜΑΚΑ ΣΥΜΒΑΤΑ ΜΕ ΤΟΝ ΙΔΙΟΚΤΗΤΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ILLUMINA ISEQ 100
26	ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΠΟΛΥΠΛΕΚΤΙΚΗ PCR ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ (MDR Flow Chip)
27	ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ NGS ΜΕ ΤΗΝ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ Ion GeneStudio S5
28	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΓΙΑ TOXOPLASMA GONDII, BORRELIA BURGDORFERI (LYME) ΚΑΙ LEISHMANIA DONOVANI ΜΕ ELISA, ΑΝΟΣΟΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΚΑΙ ΑΝΟΣΟΦΘΟΡΙΣΜΟ
29	ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΙΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΤΟΥ ΙΟΥ HIV-1 ΣΤΑ ΑΝΤΙΡΕΤΡΟΪΚΑ ΦΑΡΜΑΚΑ, ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΛΛΗΛΟΥΧΗΣΗΣ ΕΠΟΜΕΝΗΣ ΓΕΝΙΑΣ



30	ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΥΒΛΙΑ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΦΟΡΕΙΑΣ
31	ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΦΟΡΕΙΑΣ ΜΕ REAL TIME PCR

Τόπος παράδοσης : Τα είδη θα παραδοθούν στα παρακάτω εννέα (9) εργαστήρια στην επικράτεια, όπως αποτυπώνονται αναλυτικά ανά Τμήμα (είδος, ποσότητα, εκτιμώμενο κόστος, χώρος παράδοσης) στον πίνακα 3:

1. Κεντρικό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας (ΚΕΔΥ):

Αλ. Φλέμινγκ 34, ΤΚ 16672, Βάρη, Αττική

2. Εθνικό Κέντρο Αναφοράς Ρετροϊών (ΕΚΑΡ):

Μικράς Ασίας 75, ΤΚ 11527, Αθήνα, Αττική (κτήριο 12, Ιατρική Σχολή, Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών/ΕΚΠΑ)

3. Περιφερειακό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας (ΠΕΔΥ) Θεσσαλίας:

Παπακυριαζή 22 (υπόγειο, 1^{ος}-2^{ος} όροφος), ΤΚ 41221, Λάρισα

4. α) Περιφερειακό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας (ΠΕΔΥ) Κρήτης:

Περιοχή Βουτών, ΤΚ 71003, Ηράκλειο, Κρήτη (Ιολογικό Εργαστήριο, Μονάδα Διάγνωσης, Πτέρυγα 10, Πανεπιστημιούπολη Βουτών, Ιατρική Σχολή)

β) Περιφερειακό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας (ΠΕΔΥ) Κρήτης

Περιοχή Βουτών, ΤΚ 70013, Ηράκλειο, Κρήτη (Πτέρυγα 3Δ, Πανεπιστημιούπολη Βουτών, Ιατρική Σχολή)

5. Περιφερειακό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας (ΠΕΔΥ) Κεντρικής Μακεδονίας:

Ιατρική Σχολή (είσοδος 4, 3^{ος} όροφος), Πανεπιστημιούπολη, ΤΚ 54124, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης/ΑΠΘ

6. Διαγνωστικό Εργαστήριο, Τομέας Κλινικών, Τμήμα Κτηνιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης/ΑΠΘ:

Σταύρου Βουτυρά 11 (1ος όροφος), ΤΚ 54627, Θεσσαλονίκη

7. Εθνικό Κέντρο Αναφοράς AIDS Βορείου Ελλάδος (ΕΚΑΑΒΕ):

Εργαστήριο Μικροβιολογίας, Ιατρικό Τμήμα (ισόγειο), ΤΚ 54124, Πανεπιστημιούπολη, Θεσσαλονίκη

8. Περιφερειακός ΕΟΔΥ Βορείου Ελλάδος (εργαστήριο ελέγχου Φυματίωσης):

Λ. Παπανικολάου, Πυλαία-Χορτιάτης, ΤΚ 57010, Θεσσαλονίκη (εντός Γ.Ν.Θ. «Γ. Παπανικολάου»)

9. Περιφερειακό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας (ΠΕΔΥ) Ανατ. Μακεδονίας - Θράκης:

Ανδρονίκου 36 & Μητροπούλου (1^{ος} όροφος), ΤΚ 68100, Αλεξανδρούπολη



3. Οικονομικό Αντικείμενο της Σύμβασης

Η συνολική εκτιμώμενη αξία ανά Τμήμα άνευ ΦΠΑ αποτυπώνεται στον Πίνακα 2, και η ανάλυση του εκτιμώμενου προϋπολογισμού ανά Τμήμα (είδος, ποσότητα, εκτιμώμενο κόστος, χώρος παράδοσης) στον Πίνακα 3.

ΠΙΝΑΚΑΣ 2. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ		
Α/Α Τμήματος	Περιγραφή Τμήματος	Συνολική εκτιμώμενη αξία Τμήματος άνευ ΦΠΑ
1	ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΜΕ ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ	710.260,00 €
2	ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΤΕΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ 3ης ΓΕΝΕΑΣ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΝΑΝΟΠΟΡΩΝ	693.890,00 €
3	ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΣΗΣ ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ ΜΕ ΣΥΝΟΔΑ ΣΥΜΒΑΤΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ	150.100,00 €
4	ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΣΗΣ ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ (NGS) ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ, ΜΕ ΣΥΝΟΔΑ ΣΥΜΒΑΤΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ, ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΜΕ ΣΥΜΒΑΤΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ	1.218.692,20 €
5	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΣΟΤΙΚΗΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΕΝΔΟΤΟΞΙΝΩΝ	68.000,00 €
6	ΘΑΛΑΜΟΙ ΒΙΟΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	39.340,00 €
7	ΘΕΡΜΙΚΟΙ ΚΥΚΛΟΠΟΙΗΤΕΣ (PCR) ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΡΟΜΠΟΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΝΟΥΚΛΕΪΚΩΝ ΟΞΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	336.520,00 €
8	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΟΣΟΕΝΖΥΜΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ (ΤΕΧΝΙΚΗΣ ELISA) ΜΕΣΑΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ	46.900,00 €
9	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΨΥΞΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΨΥΞΗΣ	199.400,00 €
10	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΜΙΚΡΟΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ	106.157,62 €
11	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΙΧΝΟΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΕ ICP-MS	261.000,00 €

12	ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ – ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΤΕΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	66.936,00 €
13	ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΙΑΣ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ, ΜΕ ΣΥΝΟΔΑ ΣΥΜΒΑΤΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ	201.880,00 €
14	ΣΥΓΧΡΟΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΝΑΛΥΣΗΣ, ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	118.444,25 €
15	ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΕΣ	66.000,00 €
16	ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΑΙ ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	84.102,00 €
17	ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑ	91.000,00 €
18	ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΤΩΝ ΙΩΝ SARS-CoV-2, HBV, HCV, ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ & ΜΕ ΠΑΡΑΧΩΡΗΣΗ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	141.014,00 €
19	ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΤΩΝ ΙΩΝ ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Α, ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Ε, ΙΛΑΡΑΣ, ΕΝΑΝΤΙ ΤΗΣ ΤΟΞΙΝΗΣ ΤΗΣ BORDETELLA PERTUSSIS, ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΙΔΙΟΚΤΗΤΟ ΑΝΑΛΥΤΗ LIAISON XL	122.562,99 €
20	ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΟΛΙΚΩΝ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΤΗΣ LEISHMANIA INFANTUM, ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΥ ΤΟΞΟΕΙΔΟΥΣ ΤΗΣ ΔΙΦΘΕΡΙΤΙΔΑΣ, ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΤΩΝ ΙΩΝ ΙΛΑΡΑΣ, ΔΥΤΙΚΟΥ ΝΕΙΛΟΥ, RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS (RSV), PARVONIRUS B19, ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Ε, ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΣΥΜΒΑΤΑ ΜΕ ΤΟΝ ΑΝΑΛΥΤΗ EUROIMMUN ANALYZER I	107.387,00 €
21	ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΓΟΝΙΔΙΩΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ WGS ΚΑΙ NGS ΜΕ ΠΛΑΤΦΟΡΜΕΣ MiSeq, NextSeq ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΩΝ ΓΙΑ NGS ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΕΣ	1.150.399,00 €

22	ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ, ΣΥΜΒΑΤΑ ΜΕ ΙΔΙΟΚΤΗΤΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ KING FISHER, ΚΑΙ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ	67.900,00 €
23	ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΓΙΑ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗ ΥΨΗΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ DNA ΥΨΗΛΟΥ ΜΟΡΙΑΚΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΑΠΟ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΔΕΙΓΜΑ	35.685,00 €
24	ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ digital PCR, QIAcuity	33.434,00 €
25	ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΓΟΝΟΤΥΠΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ ΑΝΤΟΧΗΣ ΤΟΥ HIV-1 ΣΤΑ ΑΝΤΙΡΕΤΡΟΪΚΑ ΦΑΡΜΑΚΑ, ΣΥΜΒΑΤΑ ΜΕ ΤΟΝ ΙΔΙΟΚΤΗΤΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ILLUMINA ISEQ 100	44.800,00 €
26	ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΠΟΛΥΠΛΕΚΤΙΚΗ PCR ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ (MDR Flow Chip)	33.720,00 €
27	ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ NGS ΜΕ ΤΗΝ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ Ion GeneStudio S5	227.111,00 €
28	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟΧΟΠΛΑΣΜΑ GONDII, BORRELIA BURGDORFERI (LYME) ΚΑΙ LEISHMANIA DONOVANI ΜΕ ELISA, ΑΝΟΣΟΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΚΑΙ ΑΝΟΣΟΦΘΟΡΙΣΜΟ	62.440,00 €
29	ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΙΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΤΟΥ ΙΟΥ HIV-1 ΣΤΑ ΑΝΤΙΡΕΤΡΟΪΚΑ ΦΑΡΜΑΚΑ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΛΛΗΛΟΥΧΗΣΗΣ ΕΠΟΜΕΝΗΣ ΓΕΝΙΑΣ	146.435,00 €
30	ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΥΒΛΙΑ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΦΟΡΕΙΑΣ	414.000,00 €
31	ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΦΟΡΕΙΑΣ ΜΕ REAL TIME PCR	1.452.476,00 €

Επισήμανση 1. Προσφορές υποβάλλονται υποχρεωτικά για το σύνολο των ειδών του Τμήματος/των Τμημάτων που αφορούν, καθώς και για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας κάθε είδους που περιλαμβάνεται στο εκάστοτε Τμήμα. Απορρίπτονται προσφορές που αφορούν μέρος της ζητούμενης ποσότητας είδους ή και μέρος του Τμήματος.

Επισήμανση 2. Οι προσφορές δεν πρέπει να υπερβαίνουν τον εκτιμώμενο προϋπολογισμό του Τμήματος αλλά ούτε και την εκτιμώμενη αξία εκάστου είδους που συμπεριλαμβάνεται στο Τμήμα. Προσφορά που δίνει

μεγαλύτερη τιμή από το συνολικό προϋπολογισμό του Τμήματος ή/και εκάστου είδους που συμπεριλαμβάνεται στο Τμήμα, θα απορρίπτεται.

Επισήμανση 3. Όταν στη στήλη «ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ» ζητείται συγκεκριμένη συσκευασία, είναι ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ η προσφορά αυτής με ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ.

Επισήμανση 4. Σε περίπτωση προσφοράς πλεονάζουσας ποσότητας στα είδη για τα οποία δεν καθορίζεται συγκεκριμένη ζητούμενη συσκευασία (πχ, λόγω αδυναμίας διαχωρισμού της συσκευασίας), αυτή ΔΕΝ θα κοστολογηθεί με ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ.



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ 3. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ										ΧΩΡΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ										
ΤΜΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ άνευ ΦΠΑ	% ΦΠΑ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ με ΦΠΑ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ άνευ ΦΠΑ	Συνολική Αξία ΦΠΑ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ με ΦΠΑ	ΚΕΔΥ	ΠΕΔΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΕΚΠΑ - ΕΚΑΡ	ΕΟΔΥ Β.ΕΛΛΑΔΑΣ (εργαστήριο φυμπατισσης)	ΑΠΘ - ΕΚΑΑΒΕ	ΠΕΔΥ ΑΝ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΘΡΑΚΗΣ	ΠΕΔΥ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	ΑΠΘ-Διαγνωστικό Εργαστήριο Κτηνιατρικής	ΠΕΔΥ ΚΡΗΤΗΣ (α) (Εργαστήριο κ.Σουρβίνου)	ΠΕΔΥ ΚΡΗΤΗΣ (β) (Εργαστήριο κ.Ψαρούλακη)	
1. ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΜΕ ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ (38434540-3 "Βιοιατρικός εξοπλισμός", 38000000-5 "Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)")	1,1. Αυτόματο σύστημα ταυτοποίησης μικροοργανισμών με τεχνολογία φασματομετρίας μάζας τύπου MALDI-TOF, με συνοδά συμβατά είδη (1,2-1,6)	σύστημα	2	190.000,00	24%	235.600,00	380.000,00	91.200,00	471.200,00		1									1
	1,2. MSP 96 Target polish steel BC, συμβατό με το 1,1	πλάκα	2	1.890,00	24%	2.343,60	3.780,00	907,20	4.687,20											2
	1,3. IVD Bacterial Test Standard, συμβατό με το 1,1	τεμ.	1	590,00	6%	625,40	590,00	35,40	625,40											1
	1,4. IVD Matrix HCCA, portioned, συμβατό με το 1,1	τεμ.	1	370,00	6%	392,20	370,00	22,20	392,20											1
	1,5. MBT Sepsityper IVD kit, συμβατό με το 1,1	kit	1	390,00	6%	413,40	390,00	23,40	413,40											1
	1,6. ACN buffer συμβατό με το 1,1	τεμ.	1	170,00	6%	180,20	170,00	10,20	180,20											1
	1,7. Πλατφόρμα για τυποποίηση μικροβιολογικών στελεχών σε πραγματικό χρόνο μέσω της τεχνολογίας FTIR, με συνοδά συμβατά είδη (1,8 - 1,10)	τμχ	2	160.000,00	24%	198.400,00	320.000,00	76.800,00	396.800,00		1									1
	1,8. Dispatch Case with 5 SI Plate (96 POS) συμβατό με το 1,7	πλάκα	2	1.700,00	6%	1.802,00	3.400,00	204,00	3.604,00											2
	1,9. IR Biotyper Kit, συμβατό με το 1,7	kit	4	300,00	6%	318,00	1.200,00	72,00	1.272,00											4
	1,10. Trifluoroacetic acid συμβατό με το 1,7	τεμ.	4	90,00	24%	111,60	360,00	86,40	446,40											4
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1							710.260,00	169.360,80	879.620,80											
2. ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΤΕΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ 3ης ΓΕΝΕΑΣ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΝΑΝΟΠΟΡΩΝ (38434540-3 "Βιοιατρικός εξοπλισμός", 33696500-0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων")	2,1. Ολοκληρωμένο σύστημα αλληλούχισης 3ης γενεάς τεχνολογίας νανοπόρων, πολλαπλών θέσεων, με συνοδά συμβατά αντιδραστήρια (2,2)	σύστημα	3	90.000,00	24%	111.600,00	270.000,00	64.800,00	334.800,00	1	1								1	
	2,2. Ligation kit συμβατό με το 2,1	kit (6 reactions)	2	1.000,00	6%	1.060,00	2.000,00	120,00	2.120,00										2	
	2,3. Φορητό ολοκληρωμένο σύστημα αλληλούχισης νουκλεϊκών οξέων νέας γενιάς τεχνολογίας νανοπόρων, με συνοδό συμβατό ηλεκτρονικό υπολογιστή	σύστημα	1	3.200,00	24%	3.968,00	3.200,00	768,00	3.968,00						1					
	2,4 Κυψελίδα μικρορευστομηχανικής για την ιδιόκτητη συσκευή OXFORD NANOPORE	τμχ	358	730,0000	6%	773,8000	261.340,000	15.680,40	277.020,4000	200	132								11	15
	2,5 Kit για την επαναχρησιμοποίηση της κυψελίδας μικρορευστομηχανικής για την ιδιόκτητη συσκευή OXFORD NANOPORE	kit	126	115,0000	6%	121,9000	14.490,0000	869,40	15.359,4000	85	21								5	15
	2,6 Kit παρασκευής βιβλιοθήκης για αλληλούχιση επόμενης γενιάς για την ιδιόκτητη συσκευή OXFORD NANOPORE	kit	82	830,0000	6%	879,8000	68.060,0000	4.083,60	72.143,6000	82										
	2,7 Kit παρασκευής βιβλιοθηκών για την ταυτοποίηση βακτηριακού πληθυσμού συμβατό με τον ιδιόκτητο εξοπλισμό OXFORD NANOPORE με σκοπό την ενίσχυση του 16s γονιδίου	kit	16	1.090,0000	6%	1.155,4000	17.440,0000	1.046,40	18.486,4000	10									6	
	2,8 Kit αλληλούχισης ταχείας χημείας πολλαπλών δειγμάτων (barcoding kit)	kit	30	730,0000	6%	773,8000	21.900,0000	1.314,00	23.214,0000		20									10

	2,9	Κιτ παρασκευής βιβλιοθήκης για αλληλούχηση πολλαπλών δειγμάτων επόμενης γενιάς	kit	15	1.700,0000	6%	1.802,0000	25.500,0000	1.530,00	27.030,0000	12	1							2
	2,10	Κιτ για την προετοιμασία (priming) της κασέτας ρευστομηχανικής (flow cell), απαραίτητα για τη λειτουργία του ιδιόκτητου εξοπλισμού MinION του εργαστηρίου	kit	12	830,0000	6%	879,8000	9.960,0000	597,60	10.557,6000	12								
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2								693.890,00	90.809,40	784.699,40									
3. ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΑΛΛΗΛΟΥΧΗΣΗΣ ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ ΜΕ ΣΥΝΟΔΑ ΣΥΜΒΑΤΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ (38434540-3 "Βιοιατρικός εξοπλισμός", 33696500-0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων")	3,1.	Πλατφόρμα αλληλούχησης νέα γενιάς με ενσωματωμένο σύστημα ανάλυσης NGS αποτελεσμάτων και ταυτοποίησης μικροοργανισμών, με συνοδά συμβατά αντιδραστήρια (3,2-3,14)	ΤΜΧ	1	56.000,00	24%	69.440,00	56.000,00	13.440,00	69.440,00						1			
	3,2.	Αντιδραστήρια αλληλούχησης επόμενης γενιάς συμβατά με σύστημα αλληλούχησης τεχνολογίας DNBseq, κατάλληλα για εφαρμογές μεταγονιδιωμιατικής.	Set/7,5G	24	800,00	6%	848,00	19.200,00	1.152,00	20.352,00						24			
	3,3.	Αντιδραστήρια αλληλούχησης επόμενης γενιάς συμβατά με το σύστημα αλληλούχησης τεχνολογίας DNBseq, κατάλληλα για εφαρμογές μεταγονιδιωμιατικής. Το κιτ να υποστηρίζει αλληλούχηση dsDNA βιβλιοθηκών οι οποίες δεν είναι απευθείας συμβατές με σύστημα αλληλούχησης τεχνολογίας DNBseq.	Set/2,5G	4	620,00	6%	657,20	2.480,00	148,80	2.628,80						4			
	3,4.	Αντιδραστήρια αλληλούχησης επόμενης γενιάς συμβατά με το σύστημα αλληλούχησης τεχνολογίας DNBseq, κατάλληλα για εφαρμογές μεταγονιδιωμιατικής.	Set/2,5G	4	620,00	6%	657,20	2.480,00	148,80	2.628,80						4			
	3,5.	Αντιδραστήρια αλληλούχησης επόμενης γενιάς συμβατά με το σύστημα αλληλούχησης τεχνολογίας DNBseq, κατάλληλα για εφαρμογές μεταγονιδιωμιατικής. Το κιτ να υποστηρίζει αλληλούχηση dsDNA βιβλιοθηκών οι οποίες δεν είναι απευθείας συμβατές με σύστημα αλληλούχησης τεχνολογίας DNBseq.	Set/7,5G	24	800,00	6%	848,00	19.200,00	1.152,00	20.352,00						24			
	3,6.	Κιτ για κοινή απομόνωση νουκλεϊκών οξέων TNA (DNA/RNA) υψηλής καθαρότητας, με χρήση μαγνητικών σφαιριδίων. Το κιτ να απομονώνει DNA μαζί με RNA μικροοργανισμών.	συσκ. 50 reactions	4	370,00	6%	392,20	1.480,00	88,80	1.568,80						4			
	3,7.	Κιτ για την προετοιμασία βιβλιοθηκών συμβατών με τα συστήματα αλληλούχησης DNBSEQ. Να συνοδεύεται από δωρεάν λογισμικό κατάλληλο για την ταχεία αναγνώριση και αναφορά παθογόνων μικροοργανισμών και γονιδίων αντοχής στο υπό εξέταση δείγμα.	συσκ. 96 reactions	2	11.040,00	6%	11.702,40	22.080,00	1.324,80	23.404,80						2			
	3,8.	Κιτ για την προετοιμασία βιβλιοθηκών συμβατών με τα συστήματα αλληλούχησης DNBSEQ.	συσκ. 16 reactions	1	690,00	6%	731,40	690,00	41,40	731,40						1			
	3,9.	Κιτ για την προετοιμασία βιβλιοθηκών συμβατών με τα συστήματα αλληλούχησης DNBSEQ.	συσκ. 96 reactions	2	2.840,00	6%	3.010,40	5.680,00	340,80	6.020,80						2			
	3,10.	Κιτ για την προετοιμασία RNA NGS βιβλιοθηκών με UDB primer adapter, συμβατών με τα συστήματα αλληλούχησης DNBSEQ.	συσκ. 96 reactions	2	4.110,00	6%	4.356,60	8.220,00	493,20	8.713,20						2			
	3,11.	Κιτ για την προετοιμασία RNA NGS βιβλιοθηκών με UDB primer adapter, συμβατών με τα συστήματα αλληλούχησης DNBSEQ.	συσκ. 16 reactions	2	1.030,00	6%	1.091,80	2.060,00	123,60	2.183,60						2			

	3,12. Κιτ για την προετοιμασία βιβλιοθηκών με UDB primer adapter, συμβατών με τα συστήματα αλληλούχησης DNBSEQ.	συσκ. 16 reactions	2	890,00	6%	943,40	1.780,00	106,80	1.886,80						2				
	3,13. Κιτ για προετοιμασία βιβλιοθηκών με UDB primer adapter, συμβατών με τα συστήματα αλληλούχησης DNBSEQ.	συσκ. 96 reactions	2	3.070,00	6%	3.254,20	6.140,00	368,40	6.508,40						2				
	3,14. Κιτ για την προετοιμασία βιβλιοθηκών συμβατών με τα συστήματα αλληλούχησης DNBSEQ. Να υποστηρίζει αρχική ποσότητα από 0.5 έως 50ng κατακερματισμένου DNA (300bp avg size).	συσκ. 96 reactions	1	2.610,00	6%	2.766,60	2.610,00	156,60	2.766,60						1				
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 3							150.100,00	19.086,00	169.186,00										
4. ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΣΗΣ ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ (NGS) ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ, ΜΕ ΣΥΝΟΔΑ ΣΥΜΒΑΤΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΜΕ ΣΥΜΒΑΤΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ (38434540-3 "Βιοιατρικός εξοπλισμός", 33696500-0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων", 33790000-4 "Εργαστηριακά είδη, είδη υγιεινής ή φαρμακευτικά είδη από γυαλί", 38000000-5 "Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)", 42921200-0 "Μηχανήματα πλήρωσης ή κλεισίματος φιαλών, κυτίων ή άλλων δοχείων")	4,1. Ολοκληρωμένο σύστημα αλληλούχησης νέας γενιάς (NGS) υψηλής απόδοσης, με συνοδά συμβατά αντιδραστήρια-αναλώσιμα (4,2-4,18)	σύστημα	1	650.000,00	24%	806.000,00	650.000,00	156.000,00	806.000,00			1							
	4,2. Συνοδά συμβατά αντιδραστήρια ελέγχου αντοχής του ιού HIV-1 στα αντιρετροϊκά φάρμακα	αντίδραση	1056	230,00	6%	243,80	242.880,00	14.572,80	257.452,80			1056							
	4,3. Συνοδά συμβατά αντιδραστήρια αλληλούχησης του γονιδιώματος (Whole Genome Sequencing) του ιού HIV-1	αντίδραση	480	230,00	6%	243,80	110.400,00	6.624,00	117.024,00			480							
	4,4. Συνοδά συμβατά αντιδραστήρια δημιουργίας βιβλιοθηκών αλληλούχησης νέας γενιάς	αντίδραση	384	150,00	6%	159,00	57.600,00	3.456,00	61.056,00			384							
	4,5. Συνοδά συμβατά αντιδραστήρια απομόνωσης ιικού RNA	αντίδραση	1000	12,50	6%	13,25	12.500,00	750,00	13.250,00			1000							
	4,6. Συνοδό συμβατό κιτ για τον διαχωρισμό τμημάτων DNA (15bp - 3kb)	αντίδραση	6000	0,46	6%	0,49	2.760,00	165,60	2.925,60			6000							
	4,7. Συνοδό συμβατό κιτ για την απόλυτη ποσοτικοποίηση RNA ή RNA & DNA στόχων	αντίδραση	1000	8,35	6%	8,85	8.350,00	501,00	8.851,00			1000							
	4,8. Συνοδές συμβατές microfluidic πλάκες 24 διαμερισματοποιημένων βοθρίων	τμχ	100	56,40	24%	69,94	5.640,00	1.353,60	6.993,60			100							
	4,9. Συνοδές συμβατές microfluidic πλάκες 8 διαμερισματοποιημένων βοθρίων	τμχ	50	27,00	24%	33,48	1.350,00	324,00	1.674,00			50							
	4,10. Συνοδό συμβατό πλήρες κιτ για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης σε NGS cartridges 30Gb	τμχ	2	1.721,00	6%	1.824,26	3.442,00	206,52	3.648,52			2							
	4,11. Συνοδό συμβατό πλήρες κιτ για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης σε NGS cartridges 120Gb	τμχ	2	4.720,00	6%	5.003,20	9.440,00	566,40	10.006,40			2							
	4,12. Συνοδό συμβατό πλήρες κιτ για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης σε NGS cartridges 360Gb	τμχ	2	7.530,00	6%	7.981,80	15.060,00	903,60	15.963,60			2							
	4,13. Συνοδό συμβατό πλήρες κιτ για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης σε NGS cartridges 540Gb	τμχ	1	9.915,00	6%	10.509,90	9.915,00	594,90	10.509,90			1							
	4,14. Συνοδό συμβατό πλήρες κιτ για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης σε NGS cartridges 1.2Gb	τμχ	10	945,00	6%	1.001,70	9.450,00	567,00	10.017,00			10							
	4,15. Συνοδά συμβατά ρύγχη 50μl με φίλτρο	τμχ	17280	0,11	24%	0,14	1.980,00	475,20	2.455,20			17280							
	4,16. Συνοδά συμβατά ρύγχη 300μl με φίλτρο	τμχ	23040	0,12	24%	0,15	2.720,00	652,80	3.372,80			23040							
	4,17. Συνοδά συμβατά ρύγχη 1000μl με φίλτρο	τμχ	11520	0,12	24%	0,15	1.350,00	324,00	1.674,00			11520							
	4,18. Ειδικά σχεδιασμένο καπάκι/κάλυμμα συμβατό με τον θερμικό κυκλοποιητή του προσφερόμενου συστήματος	τμχ	100	11,00	24%	13,64	1.100,00	264,00	1.364,00			100							

	4,19. Σύστημα για Πρωτόκολλο μεταφοράς δειγμάτων από πρωτογενή σωληνάρια σε σωληνάρια αρχειοθέτησης, καθώς και κατάλληλα εξαρτήματα για το ιδιόκτητο Ρομποτικό Σύστημα HAMILTON STAR του Κατασκευαστικού Οίκου Hamilton Robotics.	σύστημα	1	9.200,00	24%	11.408,00	9.200,00	2.208,00	11.408,00	1								
	4,20. Σύστημα για τον πωματισμό και αποπωματισμό φιαλιδίων	σύστημα	1	9.300,00	24%	11.532,00	9.300,00	2.232,00	11.532,00	1								
	4,21 Ρύγχη χωρίς φίλτρο όγκου 300μl για ιδιόκτητο ρομποτικό Σύστημα HAMILTON STAR του Κατασκευαστικού Οίκου Hamilton Robotics	ρύγχος	11.520	0,1163	24%	0,1442	1.340,0000	321,60	1.661,6000	11.520								
	4,22 Ρύγχη χωρίς φίλτρο όγκου 1000μl για ιδιόκτητο ρομποτικό Σύστημα HAMILTON STAR του Κατασκευαστικού Οίκου Hamilton	ρύγχος	30.720	0,1172	24%	0,1453	3.600,0000	864,00	4.464,0000	30.720								
	4,23 Σωληνάρια αρχειοθέτησης 1 ml προδιανεμημένα σε βάση 96 θέσεων για ιδιόκτητο ρομποτικό Σύστημα HAMILTON STAR του Κατασκευαστικού Οίκου Hamilton	σωληνάριο	30.720	1,5930	24%	1,9753	48.936,9600	11.744,87	60.681,8304	30.720								
	4,24 Ρύγχη με φίλτρο όγκου 50μl για ιδιόκτητο ρομποτικό σύστημα διαχείρισης υγρών ML PREP του Κατασκευαστικού Οίκου Hamilton Robotics	τμχ	960	0,1319	24%	0,1636	126,6240	30,39	157,0138									960
	4,25 Ρύγχη με φίλτρο όγκου 300μl για ιδιόκτητο ρομποτικό σύστημα διαχείρισης υγρών ML PREP του Κατασκευαστικού Οίκου Hamilton Robotics	τμχ	960	0,1189	24%	0,1474	114,1440	27,39	141,5386									960
	4,26 Ρύγχη με φίλτρο όγκου 1000μl για ιδιόκτητο ρομποτικό σύστημα διαχείρισης υγρών ML PREP του Κατασκευαστικού Οίκου Hamilton Robotics	τμχ	960	0,1432	24%	0,1776	137,4720	32,99	170,4653									960
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 4							1.218.692,20	205.762,67	1.424.454,87									
5. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΣΟΤΙΚΗΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΕΝΔΟΤΟΞΙΝΩΝ (38434540-3 "Βιοιατρικός εξοπλισμός")	5,1. Σύστημα ποσοτικής ανίχνευσης ενδοτοξινών, συνοδευόμενο από κατάλληλο λογισμικό	σύστημα	1	68.000,00	24%	84.320,00	68.000,00	16.320,00	84.320,00	1								
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 5							68.000,00	16.320,00	84.320,00									
6. ΘΑΛΑΜΟΙ ΒΙΟΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (38434540-3 "Βιοιατρικός εξοπλισμός")	6,1. Θάλαμος βιοασφάλειας τάξης II με επιφάνεια εργασίας 1200mm, συνοδευόμενο από ένα έξτρα φίλτρο άνθρακα	τμχ	2	11.900,00	24%	14.756,00	23.800,00	5.712,00	29.512,00	1			1					
	6,2. Θάλαμος βιοασφάλειας τάξης II με επιφάνεια εργασίας 900mm	τμχ	2	7.770,00	24%	9.634,80	15.540,00	3.729,60	19.269,60	1					1			
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 6							39.340,00	9.441,60	48.781,60									
7. ΘΕΡΜΙΚΟΙ ΚΥΚΛΟΠΟΙΗΤΕΣ (PCR) και ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΡΟΜΠΟΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΝΟΥΚΛΕΪΚΩΝ ΟΞΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (38950000-9 "Αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης (PCR)", 38951000-6 "Αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης (PCR) πραγματικού	7,1. Θερμικός κυκλοποιητής πραγματικού χρόνου (Real time PCR device), 96 θέσεων	τμχ	1	35.000,00	24%	43.400,00	35.000,00	8.400,00	43.400,00				1					
	7,2 Ψηφιακός θερμικός κυκλοποιητής (Digital PCR device), 96 θέσεων	τμχ	2	75.000,00	24%	93.000,00	150.000,00	36.000,00	186.000,00				1			1		
	7,3. Θερμικός κυκλοποιητής (PCR device), με IVD και H/Y	τμχ	2	53.000,00	24%	65.720,00	106.000,00	25.440,00	131.440,00				1		1			
	7,4. Αυτόματο ρομποτικό σύστημα για την εξαγωγή νουκλεϊκών οξέων, τουλάχιστον 16 θέσεων	σύστημα	1	25.000,00	24%	31.000,00	25.000,00	6.000,00	31.000,00					1				
	7,5. Συσκευή ποσοτικοποίησης νουκλεϊκών οξέων και πρωτεϊνών	τμχ	1	7.500,00	24%	9.300,00	7.500,00	1.800,00	9.300,00						1			

χρόνου", 38434540-3 "Βιοϊατρικός εξοπλισμός")	7,6. Φασματοφωτόμετρο μέτρησης συγκέντρωσης νουκλεϊκών οξέων, με δυνατότητα μέτρησης μικρών όγκων διαλυμάτων (2 μl ή μικρότερο), τύπου nanodrop με πιπέτα μεταβλητού όγκου εύρους 0.2-2μl.	ΤΜΧ	1	13.020,00	24%	16.144,80	13.020,00	3.124,80	16.144,80						1				
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 7							336.520,00	80.764,80	417.284,80										
8. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΟΣΟΕΝΖΥΜΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ (ΤΕΧΝΙΚΗΣ ELISA) ΜΕΣΑΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ (38434000-6 "Αναλυτές")		8,1. Αυτόματος Ανοσοενζυμικός Αναλυτής (Τεχνικής Elisa) Μεσαίας Παραγωγικότητας	ΤΜΧ	1	46.900,00	24%	58.156,00	46.900,00	11.256,00	58.156,00						1			
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 8							46.900,00	11.256,00	58.156,00										
9. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΨΥΞΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΨΥΞΗΣ (42513000-5 "Εξοπλισμός ψύξης και κατάψυξης")	9,1. Υπερκαταψύκτης όρθιος επιδαπέδιος -86°C, χωρητικότητας τουλάχιστον 740 λίτρων (με συνοδά αξεσουάρ για τα 2 ράφια)	ΤΜΧ	2	17.400,00	24%	21.576,00	34.800,00	8.352,00	43.152,00								1	1	
	9,2. Καταψύκτης όρθιος επιδαπέδιος -86°C, χωρητικότητας τουλάχιστον 540 λίτρων	ΤΜΧ	8	16.500,00	24%	20.460,00	132.000,00	31.680,00	163.680,00		6			1	1				
	9,3. Κάθετος επιδαπέδιος εργαστηριακός καταψύκτης -10/-30oC χωρητικότητας τουλάχιστον 400L	ΤΜΧ	2	5.500,00	24%	6.820,00	11.000,00	2.640,00	13.640,00						1		1		
	9,4. Ψυγείο θερμοκρασίας 4°C τουλάχιστον 500 λίτρων	ΤΜΧ	4	5.400,00	24%	6.696,00	21.600,00	5.184,00	26.784,00					1	2	1			
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 9							199.400,00	47.856,00	247.256,00										
10. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΜΙΚΡΟΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ (38436400-4 "Μαγνητικοί ανακινήτρες", 38311100-9 "Ηλεκτρονικοί αναλυτικοί ζυγοί", 42514300-5 "Συσκευές διήθησης", 42122450-9 "Αντλίες κενού", 33790000-4 "Εργαστηριακά είδη, είδη υγιεινής ή φαρμακευτικά είδη από γυαλί", 38000000-5 "Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)", 30216130-6 "Αναγνώστες κωδικών ραβδώσεων")	10,1. Θερμαινόμενος μαγνητικός αναδευτήρας	ΤΜΧ	1	400,00	24%	496,00	400,00	96,00	496,00							1			
	10,2. Αναλυτικός Ζυγός τεσσάρων (4) δεκαδικών με δυνατότητα εσωτερικής βαθμονόμησης	ΤΜΧ	1	1.100,00	24%	1.364,00	1.100,00	264,00	1.364,00							1			
	10,3. Ανοξείδωτη Συσκευή Διήθησης μονής θέσης με ανοξείδωτο χωνί	ΤΜΧ	1	1.300,00	24%	1.612,00	1.300,00	312,00	1.612,00							1			
	10,4. Ανοξείδωτη Συσκευή Διήθησης τριών (3) θέσεων με ανοξείδωτα χωνιά και αντλία κενού	ΤΜΧ	1	2.650,00	24%	3.286,00	2.650,00	636,00	3.286,00							1			
	10,5. Ανοξείδωτη Συσκευή διήθησης έξι (6) θέσεων με εξαρτήματα	ΤΜΧ	1	4.950,00	24%	6.138,00	4.950,00	1.188,00	6.138,00	1									
	10,6. Αντλία κενού	ΤΜΧ	1	1.700,00	24%	2.108,00	1.700,00	408,00	2.108,00							1			
	10,7. Χοάνες (Ποτηράκια) Διήθησης 500ml	ΤΜΧ	20	135,00	24%	167,40	2.700,00	648,00	3.348,00							20			
	10,8. Σύστημα εξαρτημάτων για ιδιόκτητη συσκευή διήθησης αποτελούμενα από: α) Δώδεκα (12) φλάντζες από teflon διαμέτρου 50mm και β) Δώδεκα (12) σήτες ανοξείδωτες διαμέτρου 50mm για τη στήριξη των μεμβρανών διήθησης	σύστημα	1	2.150,00	24%	2.666,00	2.150,00	516,00	2.666,00	1									
	10,9. Λαβίδα για συγκράτηση φίλτρου διήθησης νερού	ΤΜΧ	12	30,00	24%	37,20	360,00	86,40	446,40	12									
	10,10. Περιστροφικός ανακινήτης (skaker rotator)	ΤΜΧ	1	1.800,00	24%	2.232,00	1.800,00	432,00	2.232,00	1									
	10,11. Περιστροφικός ανακινήτης	ΤΜΧ	2	1.650,00	24%	2.046,00	3.300,00	792,00	4.092,00	2									

10,12. Heat sealer	τμχ	1	6.500,00	24%	8.060,00	6.500,00	1.560,00	8.060,00	1								
10,13. Thermoshaker	τμχ	2	1.500,00	24%	1.860,00	3.000,00	720,00	3.720,00	2								
10,14. Θερμοπλάκα για τις αντικειμενοφόρες πλάκες με τα βιολογικά παρασκευάσματα (πλακάκια), μέγιστη θερμοκρασία 100ο C	τμχ	1	1.000,00	24%	1.240,00	1.000,00	240,00	1.240,00				1					
10,15. Θερμοπλάκα με οπές (στυλ υδατόλουτρο) για σωληνάρια Errendorf, μέγιστη θερμοκρασία 100ο C	τεμ.	1	670,00	24%	830,80	670,00	160,80	830,80				1					
10,16. Συσκευή ανακίνησης-θερμοστάτησης μικροσωληναρίων φυγόκεντρου (ανακινούμενα θερμομπλόκ)	τμχ	2	4.968,00	24%	6.160,32	9.936,00	2.384,64	12.320,64						2			
10,17. Μαγνήτης με αποσπώμενη βάση πρόσδεσης σωληναρίων	τμχ	2	550,00	24%	682,00	1.100,00	264,00	1.364,00	2								
10,18. Πιπέτες 8-κάναλες 2-20 μl	τμχ	1	800,00	24%	992,00	800,00	192,00	992,00						1			
10,19. Πιπέτες 8-κάναλες 20-200 μl	τμχ	2	800,00	24%	992,00	1.600,00	384,00	1.984,00				1		1			
10,20. Πιπέτες 8-κάναλες 100-1000 μl	τμχ	1	800,00	24%	992,00	800,00	192,00	992,00				1					
10,21. Σετ Πιπέτες απλού καναλιού ρυθμιζόμενου όγκου (0,2-2 μl / 2-20 μl / 20-200 μl / 100-1000 μl)	σετ	3	880,00	24%	1.091,20	2.640,00	633,60	3.273,60				3					
10,22. Συσκευή ανάγνωσης ολόκληρης πλάκας με κώδικα δύο διαστάσεων (2D) και γραμμικού κώδικα	τμχ	1	8.660,00	24%	10.738,40	8.660,00	2.078,40	10.738,40	1								
10,23. Φορητή Συσκευή ανάγνωσης γραμμωτών και 2-D κωδικών (barcode)	τμχ	3	780,00	24%	967,20	2.340,00	561,60	2.901,60	3								
10,24. Πλήρες σύστημα κάθετης ηλεκτροφόρησης με τροφοδοτικό	σύστημα	1	1.700,00	24%	2.108,00	1.700,00	408,00	2.108,00	1								
10,25. Περισταλτική αντλία διαμοιρασμού υγρών θρεπτικών υλικών μονής έγχυσης	τμχ	1	4.400,00	24%	5.456,00	4.400,00	1.056,00	5.456,00	1								
10,26 Ρύγχη 0,1 - 10μl με φίλτρο	τμχ	1.920	0,2031	24%	0,2519	390,0000	93,60	483,6000	1.920								
10,27 Ρύγχη 2 - 20μl με φίλτρο	τμχ	21.120	0,2043	24%	0,2533	4.314,8160	1.035,56	5.350,3718	1.920								19.200
10,28 Ρύγχη 20 - 200μl με φίλτρο	τμχ	51.840	0,2043	24%	0,2533	10.590,9120	2.541,82	13.132,7309	1.920	30.720							19.200
10,29 Ρύγχη 50 - 1000μl με φίλτρο	τμχ	25.920	0,2083	24%	0,2583	5.399,1360	1.295,79	6.694,9286	1.920	4.800							19.200
10,30 Ρύγχη ευρύστομα όγκων 1-200μl	τμχ	4.000	0,0700	24%	0,0868	280,0000	67,20	347,2000	4.000								
10,31 Ρύγχη ευρύστομα όγκων 100-1000μl	τμχ	4.000	0,0700	24%	0,0868	280,0000	67,20	347,2000	4.000								
10,32 Μικροσωληνάκια DNA low binding 1.5ml	τμχ	4.000	0,0500	24%	0,0620	200,0000	48,00	248,0000	4.000								
10,33 Ρύγχη 1-10 μl (long) με φίλτρο	τμχ	138.240	0,0546	24%	0,0677	7.547,9040	1.811,50	9.359,4010		138.240							
10,34 Ρύγχη με φίλτρο 2-30μl με φίλτρο συμβατά με Gilson	τμχ	26.880	0,0546	24%	0,0677	1.467,6480	352,24	1.819,8835		26.880							
10,35 Ρύγχη με φίλτρο 10-100μl συμβατά με Gilson	τμχ	96.000	0,0660	24%	0,0818	6.336,0000	1.520,64	7.856,6400		76.800							19.200
10,36 Ρύγχη 1-10 μl (short) με φίλτρο	τμχ	19.200	0,0660	24%	0,0818	1.267,2000	304,13	1.571,3280									19.200
10,37 Ρύγχη 1 - 200 μL universal graduated yellow	τμχ	20.000	0,0149	24%	0,0185	298,0000	71,52	369,5200									20.000
10,38 Ρύγχη για πιπέττα όγκου 100 - 1000 μl	τμχ	10.000	0,0230	24%	0,0285	230,0000	55,20	285,2000									10.000
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 10						106.157,62	25.477,83	131.635,44									

11. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΙΧΝΟΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΕ ICP-MS (42912100-3 "Μηχανές και συσκευές διήθησης υγρών", 38433100-0 "Φασματοφωτόμετρα μάζας", 38522000 "Σαρωτές χρωματογραφίας")	11,1. Σύστημα παραγωγής νερού τύπου II, με δεξαμενή 100 λίτρων	σύστημα	1	16.000,00	24%	19.840,00	16.000,00	3.840,00	19.840,00	1								
	11,2. Πλήρες σύστημα υγρής χρωματογραφίας υψηλής πίεσης (HPLC)	σύστημα	1	65.000,00	24%	80.600,00	65.000,00	15.600,00	80.600,00		1							
	11,3. Φασματοόμετρο μάζας επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος (Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry, ICP-MS) με H/Y	τμχ	1	180.000,00	24%	223.200,00	180.000,00	43.200,00	223.200,00		1							
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 11							261.000,00	62.640,00	323.640,00									
12. ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ – ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΤΕΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ (42931100-2 "Εργαστηριακά μηχανήματα φυγοκέντρωσης και εξαρτήματα", 33191100-6 "Αποστειρωτές")	12,1. Φυγόκεντρος για μικροπλάκες PCR (96 ή 384 βοθρίων) για quick spin	τμχ	1	1.150,00	24%	1.426,00	1.150,00	276,00	1.426,00						1			
	12,2. Ψυχόμενη φυγόκεντρος τουλάχιστον 3000 g	τμχ	3	13.700,00	24%	16.988,00	41.100,00	9.864,00	50.964,00				1	1			1	
	12,3. Φυγόκεντρος ψυχόμενη μικρή (μικροφυγόκεντρος) για σωληνάρια τύπου erpendorf	τμχ	2	7.368,00	24%	9.136,32	14.736,00	3.536,64	18.272,64				1		1			
	12,4. Φυγόκεντρος μικροσωληναρίων PCR	τμχ	1	450,00	24%	558,00	450,00	108,00	558,00						1			
	12,5. Κλίβανος αποστείρωσης/αυτόκαυστο 80lt (3 buckets)	τμχ	1	9.500,00	24%	11.780,00	9.500,00	2.280,00	11.780,00				1					
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 12							66.936,00	16.064,64	83.000,64									
13. ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΙΑΣ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ ΜΕ ΣΥΝΟΔΑ ΣΥΜΒΑΤΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ (38433000-9 "Φασματοφωτόμετρα", 24000000-4 "Χημικά προϊόντα", 33790000-4 "Εργαστηριακά είδη, είδη υγιεινής ή φαρμακευτικά είδη από γυαλί", 38434540-3 "Βιοιατρικός εξοπλισμός")	13,1. Αυτοματοποιημένο Σύστημα Φασματομετρίας Ατομικής Απορρόφησης με Τεχνικές Φούρνου Γραφίτη και Φλόγας συνοδευόμενο από -απαγωγό, -H/Y τελευταίας τεχνολογίας, - αέρια και φιάλες αερίων, και συνοδά συμβατά αντιδραστήρια και αναλώσιμα (13,2-13,12)	σύστημα	2	95.000,00	24%	117.800,00	190.000,00	45.600,00	235.600,00						1	1		
	13,2. Γραφίτια για μηχανήμα ατομικής απορρόφησης	συσκ (1x5)	2	1.300,00	24%	1.612,00	2.600,00	624,00	3.224,00						2			
	13,3. Σετ Contact	συσκ	1	450,00	24%	558,00	450,00	108,00	558,00						1			
	13,4. Μembrάνες 1.0µm / 25mm	συσκ (1x50)	1	800,00	24%	992,00	800,00	192,00	992,00						1			
	13,5. Διάλυμα χημικού τροποποιητή νιτρικού παλλαδίου	100mL	1	530,00	24%	657,20	530,00	127,20	657,20						1			
	13,6. Λάμπα πολυστοιχειακή ατομικής απορρόφησης	τμχ	1	1.100,00	24%	1.364,00	1.100,00	264,00	1.364,00						1			
	13,7. Λάμπα EDL ατομικής απορρόφησης	τμχ	1	1.200,00	24%	1.488,00	1.200,00	288,00	1.488,00						1			
	13,8. Λάμπα μονοστοιχειακή ατομικής απορρόφησης	τμχ	1	1.000,00	24%	1.240,00	1.000,00	240,00	1.240,00						1			
	13,9. Λάμπα EDL ατομικής απορρόφησης	τμχ	1	1.200,00	24%	1.488,00	1.200,00	288,00	1.488,00						1			
	13,10. Λάμπα EDL ατομικής απορρόφησης	τμχ	1	1.200,00	24%	1.488,00	1.200,00	288,00	1.488,00						1			

	13,11. Λάμπα EDL ατομικής απορρόφησης	τμχ	1	1.200,00	24%	1.488,00	1.200,00	288,00	1.488,00						1				
	13,12. Πλαστικά καψίδια	συσκ	3	200,00	24%	248,00	600,00	144,00	744,00						3				
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 13							201.880,00	48.451,20	250.331,20										
14. ΣΥΓΧΡΟΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΝΑΛΥΣΗΣ, ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (38433000-9 "Φασματοφωτόμετρα", 38000000-5 "Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας εκτός από γυαλιά", 42300000-9 "Βιομηχανικοί ή εργαστηριακοί κλίβανοι, καυστήρες και φούρνοι", 24950000-8 "Χημικά παρασκευάσματα", 24000000-4 "Χημικά προϊόντα", 38416000-4 "Πεχάμετρα")	14,1. Φασματοφωτόμετρο διπλής δέσμης Ορατού-Υπεριώδους, με συνοδά συμβατά αντιδραστήρια-αναλώσιμα (14,2-14,19)	τμχ	3	12.000,00	24%	14.880,00	36.000,00	8.640,00	44.640,00						2	1			
	14,2. Tube tests για το φωτομετρικό προσδιορισμό του χημικώς απαιτούμενου οξυγόνου	kit / 25tests	6	108,73	24%	134,83	652,38	156,57	808,95						6				
	14,3. Tube tests για το φωτομετρικό προσδιορισμό του χημικώς απαιτούμενου οξυγόνου	kit / 25tests	6	108,73	24%	134,83	652,38	156,57	808,95						6				
	14,4. Πολυστοιχειακό πρότυπο διάλυμα	συσκ	1	70,63	24%	87,58	70,63	16,95	87,58						1				
	14,5. Πολυστοιχειακό πρότυπο διάλυμα	συσκ	1	70,63	24%	87,58	70,63	16,95	87,58						1				
	14,6. Tube tests για τον φωτομετρικό προσδιορισμό αμμωνιακών ιόντων	kit/25tests	8	114,54	24%	142,03	916,32	219,92	1.136,24						8				
	14,7. Τεστ - φακελάκια αντιδραστηρίων για τη μέτρηση των Θεικών ιόντων	συσκ 100tests	4	51,00	24%	63,24	204,00	48,96	252,96						4				
	14,8. Tube tests για το φωτομετρικό προσδιορισμό βορίου	kit/25tests	8	132,80	24%	164,67	1.062,40	254,98	1.317,38						8				
	14,9. Tube tests για τον φωτομετρικό προσδιορισμό αμμωνιακών ιόντων	kit/25tests	8	114,54	24%	142,03	916,32	219,92	1.136,24						8				
	14,10. Tube tests για το φωτομετρικό προσδιορισμό κυανιούχων ιόντων	kit / 25tests	8	97,94	24%	121,45	783,52	188,04	971,56						8				
	14,11. Tube tests για το φωτομετρικό προσδιορισμό Φθοριούχων ιόντων	kit / 25tests	8	93,79	24%	116,30	750,32	180,08	930,40						8				
	14,12. Tube tests για το φωτομετρικό προσδιορισμό του ολικού χρωμίου και του εξασθενούς χρωμίου	kit / 25tests	8	116,20	24%	144,09	929,60	223,10	1.152,70						8				
	14,13. Tube tests για το φωτομετρικό προσδιορισμό φωσφορικών ιόντων	kit / 25tests	8	130,31	24%	161,58	1.042,48	250,20	1.292,68						8				
	14,14. Tube tests για το φωτομετρικό προσδιορισμό του ολικού οργανικού άνθρακα	kit / 25tests	6	165,17	24%	204,81	991,02	237,84	1.228,86						6				
	14,15. Tube tests για το φωτομετρικό προσδιορισμό του ολικού οργανικού άνθρακα	kit / 25tests	6	174,30	24%	216,13	1.045,80	250,99	1.296,79						6				
	14,16. Tube tests για το φωτομετρικό προσδιορισμό του ολικού οργανικού άνθρακα	kit / 25tests	5	165,17	24%	204,81	825,85	198,20	1.024,05						5				
	14,17. Τεστ - φακελάκια αντιδραστηρίων για τη μέτρηση των νιτρικών ιόντων	συσκ 100tests	3	62,80	24%	77,87	188,40	45,22	233,62						3				
	14,18. Σκόνη αντιδραστηρίων για τη μέτρηση των νιτρίδων ιόντων	συσκ 100tests	4	58,90	24%	73,04	235,60	56,54	292,14						4				
	14,19. Τεστ - φακελάκια για το φωτομετρικό προσδιορισμό φωσφορικών ιόντων	συσκ 100tests	3	77,70	24%	96,35	233,10	55,94	289,04						3				

	14,20. Αναδευτήρας για μέτρηση TOC	τμχ	1	1.250,00	24%	1.550,00	1.250,00	300,00	1.550,00		1							
	14,21. Επωαστικός Κλίβανος BOD	τμχ	3	2.500,00	24%	3.100,00	7.500,00	1.800,00	9.300,00		1				1	1		
	14,22. Μανομετρική συσκευή μέτρησης BOD, με συνοδά συμβατά είδη (14,23-14,28)	τμχ	5	4.300,00	24%	5.332,00	21.500,00	5.160,00	26.660,00		2				2	1		
	14,23. Φακελάκια με ρυθμιστικό διάλυμα θρεπτικού μέσου BOD	pk/50	4	18,75	24%	23,25	75,00	18,00	93,00						4			
	14,24. Φακελάκια με ρυθμιστικό διάλυμα θρεπτικού μέσου BOD	pk/50	1	76,50	24%	94,86	76,50	18,36	94,86						1			
	14,25. Πρότυπο διάλυμα BOD	pk of 16	3	67,60	24%	83,82	202,80	48,67	251,47						3			
	14,26. Κόκκος εμβολιασμού BOD	pk/50	3	325,40	24%	403,50	976,20	234,29	1.210,49						3			
	14,27. Φακελάκια με υδροξείδιο του Λιθίου σε σκόνη	pk/100	2	55,50	24%	68,82	111,00	26,64	137,64						2			
	14,28. Σκουρόχρωμες γυάλινες φιάλες για τον προσδιορισμό του BOD	συσκ (1χ6)	2	41,00	24%	50,84	82,00	19,68	101,68						2			
	14,29. Θερμοαντιδραστήρας	τμχ	2	4.250,00	24%	5.270,00	8.500,00	2.040,00	10.540,00						1	1		
	1430. Εργαστηριακό πεχάμετρο (Ph μετρο) πάγκου	τμχ	2	1.750,00	24%	2.170,00	3.500,00	840,00	4.340,00						1	1		
	14,31. Εργαστηριακό αγωγιμόμετρο πάγκου	τμχ	2	1.750,00	24%	2.170,00	3.500,00	840,00	4.340,00						1	1		
	14,32. Σύστημα αυτόματης τιτλοδότησης με αυτόματο δειγματοφορέα για μέτρηση pH/Αλκαλικότητας/Σκληρότητας	σύστημα	1	4.700,00	24%	5.828,00	4.700,00	1.128,00	5.828,00		1							
	14,33. Σύστημα Αυτόματης τιτλοδότησης με αυτόματο Δειγματοφορέα για μέτρηση Χλωριούχων Ιόντων	σύστημα	1	4.700,00	24%	5.828,00	4.700,00	1.128,00	5.828,00		1							
	14,34. Εργαστηριακό θολόμετρο	τμχ	2	7.100,00	24%	8.804,00	14.200,00	3.408,00	17.608,00	1					1			
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 14							118.444,25	28.426,62	146.870,87									
15. ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΕΣ (38432200-4 "Χρωματογράφοι", 38000000-5 "Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)")																		
	15,1. Σύστημα για online SPE συμβατό με το ιδιόκτητο σύστημα υγρής χρωματογραφίας, HPLC	σύστημα	1	28.000,00	24%	34.720,00	28.000,00	6.720,00	34.720,00	1								
	15,2. Δειγματολήπτης υπερκείμενης φάσης, Headspace, συμβατός με τον ιδιόκτητο αέριο χρωματογράφο του οίκου Agilent Technologies	τμχ	1	33.000,00	24%	40.920,00	33.000,00	7.920,00	40.920,00	1								
	15,3. Τροχήλατη βάση τοποθέτησης εξοπλισμού χρωματογραφίας	τμχ	1	5.000,00	24%	6.200,00	5.000,00	1.200,00	6.200,00	1								
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 15							66.000,00	15.840,00	81.840,00									
16. ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΑΙ ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (38000000-5 "Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας εκτός από γυαλιά", 38434550-6 "Μετρητές Κυττάρων Αίματος")																		
	16,1. Συσκευή αυτόματης χρώσης βιολογικών παρασκευασμάτων (αυτοματοποιημένο σύστημα χρώσης), συνοδευόμενο από ρότορα για κυτταροφυγοκέντρωση	τμχ	1	30.500,00	24%	37.820,00	30.500,00	7.320,00	37.820,00					1				
	16,2. Αυτοματοποιημένο σύστημα υγρών καλλιιεργειών (MGIT 320 θέσεων) (πλήρες)	σύστημα	1	39.362,00	24%	48.808,88	39.362,00	9.446,88	48.808,88					1				
	16,3. Πλήρες αυτοματοποιημένο σύστημα αιμοκαλλιιεργειών, τουλάχιστον 40 θέσεων επώασης	σύστημα	1	14.240,00	24%	17.657,60	14.240,00	3.417,60	17.657,60					1				

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 16							84.102,00	20.184,48	104.286,48									
17. ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑ (38510000-3 "Μικροσκόπια")	17,1. Οπτικό μικροσκόπιο ανοσοφθορισμού συνοδευόμενο με επιλογή κάμερας K7 φθορισμού και C-Mount adapter	ΤΜΧ	2	38.500,00	24%	47.740,00	77.000,00	18.480,00	95.480,00		1		1					
	17,2. Μικροσκόπιο φθορισμού με ψηφιακή κάμερα μικροσκοπίας	ΤΜΧ	1	14.000,00	24%	17.360,00	14.000,00	3.360,00	17.360,00				1					
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 17							91.000,00	21.840,00	112.840,00									
18. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΤΩΝ ΙΩΝ SARS-CoV-2, HBV, HCV, ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ & ΜΕ ΠΑΡΑΧΩΡΗΣΗ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (33696500-0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων")	18,1. SARS-CoV-2 IgG ποσοτικό	kit	55	550,0000	6%	583,0000	30.250,0000	1.815,0000	32.065,0000	55								
	18,2. SARS-CoV-2 IgG CAL ποσοτικό	kit	4	92,0000	6%	97,5200	368,0000	22,0800	390,0800	4								
	18,3. SARS-CoV-2 IgG CNTL ποσοτικό	set	4	115,0000	6%	121,9000	460,0000	27,6000	487,6000	4								
	18,4. SARS-CoV-2 IgG ποιοτικό	kit	46	500,0000	6%	530,0000	23.000,0000	1.380,0000	24.380,0000	46								
	18,5. SARS-CoV-2 IgG CAL ποιοτικό	kit	4	92,0000	6%	97,5200	368,0000	22,0800	390,0800	4								
	18,6. SARS-CoV-2 IgG CTL ποιοτικό	set	4	115,0000	6%	121,9000	460,0000	27,6000	487,6000	4								
	18,7. SARS-CoV-2 IgM	kit	46	300,0000	6%	318,0000	13.800,0000	828,0000	14.628,0000	46								
	18,8. SARS-CoV-2 IgM CAL	kit	4	92,0000	6%	97,5200	368,0000	22,0800	390,0800	4								
	18,9. SARS-CoV-2 IgM CNTL	set	4	115,0000	6%	121,9000	460,0000	27,6000	487,6000	4								
	18,10. HBS AG QUAL/VE	kit	60	140,0000	6%	148,4000	8.400,0000	504,0000	8.904,0000		60							
	18,11. HBS AG QUALITATIVE CNTL	kit	3	50,0000	6%	53,0000	150,0000	9,0000	159,0000		3							
	18,12. HBS AG QUALITATIVE CAL	kit	3	50,0000	6%	53,0000	150,0000	9,0000	159,0000		3							
	18,13. ANTI-HBS	kit	60	280,0000	6%	296,8000	16.800,0000	1.008,0000	17.808,0000		60							
	18,14. ANTI HBS CONT	kit	3	50,0000	6%	53,0000	150,0000	9,0000	159,0000		3							
	18,15. ANTI-HBS CAL	kit	3	50,0000	6%	53,0000	150,0000	9,0000	159,0000		3							
	18,16. ANTI-HBC	kit	60	280,0000	6%	296,8000	16.800,0000	1.008,0000	17.808,0000		60							
	18,17. ANTI-HBC CNTL	kit	3	50,0000	6%	53,0000	150,0000	9,0000	159,0000		3							
	18,18. ANTI-HBC CAL	kit	3	50,0000	6%	53,0000	150,0000	9,0000	159,0000		3							
	18,19. ANTI HBC IGM	kit	3	300,0000	6%	318,0000	900,0000	54,0000	954,0000		3							
	18,20. ANTI HBC IGM CAL	kit	2	50,0000	6%	53,0000	100,0000	6,0000	106,0000		2							
	18,21. ANTI HBC IGM CNTL	kit	2	50,0000	6%	53,0000	100,0000	6,0000	106,0000		2							
	18,22. HBEAG	kit	3	300,0000	6%	318,0000	900,0000	54,0000	954,0000		3							
	18,23. HBE AG CNTL	kit	2	50,0000	6%	53,0000	100,0000	6,0000	106,0000		2							
	18,24. HBE AG CAL	kit	2	50,0000	6%	53,0000	100,0000	6,0000	106,0000		2							

	18,25. ANTI-HBE	kit	3	300,0000	6%	318,0000	900,0000	54,0000	954,0000		3								
	18,26. ANTI-HBE CNTL	kit	2	50,0000	6%	53,0000	100,0000	6,0000	106,0000		2								
	18,27. ANTI-HBE CAL	kit	2	50,0000	6%	53,0000	100,0000	6,0000	106,0000		2								
	18,28. ANTI-HCV	kit	60	380,0000	6%	402,8000	22.800,0000	1.368,0000	24.168,0000		60								
	18,29. ANTI-HCV CAL	kit	3	50,0000	6%	53,0000	150,0000	9,0000	159,0000		3								
	18,30. ANTI-HCV CNTL	kit	3	50,0000	6%	53,0000	150,0000	9,0000	159,0000		3								
	18,31. HCV AG	kit	2	990,0000	6%	1.049,4000	1.980,0000	118,8000	2.098,8000		2								
	18,32. HCV AG CNTL	kit	2	50,0000	6%	53,0000	100,0000	6,0000	106,0000		2								
	18,33. HCV AG CAL	kit	2	50,0000	6%	53,0000	100,0000	6,0000	106,0000		2								
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 18							141.014,0000	8.460,8400	149.474,8400										
19. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΤΩΝ ΙΩΝ ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Α, ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Ε, ΙΛΑΡΑΣ, ΕΝΑΝΤΙ ΤΗΣ ΤΟΞΙΝΗΣ ΤΗΣ BORDETELLA PERTUSSIS, ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ, ΓΙΑ ΤΟΝ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΙΔΙΟΚΤΗΤΟ ΑΝΑΛΥΤΗ LIAISON XL (33696500-0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων", 33790000-4 "Εργαστηριακά είδη, είδη υγιεινής ή φαρμακευτικά είδη από γυαλί")	19,1. Ολικά αντισώματα έναντι της ηπατίτιδας Α (Anti-HAV)	kit	39	480,0000	6%	508,8000	18.720,0000	1.123,2000	19.843,2000	39									
	19,2. Control anti-HAV	set	5	60,0000	6%	63,6000	300,0000	18,0000	318,0000	5									
	19,3. IgG έναντι της ηπατίτιδας Ε (Anti-HEV IgG)	kit	16	550,0000	6%	583,0000	8.800,0000	528,0000	9.328,0000	16									
	19,4. Control Anti-HEV IgG	set	1	70,0000	6%	74,2000	70,0000	4,2000	74,2000	1									
	19,5. Bordetella pertussis toxin IgG, CLIA kit	kit	74	376,0000	6%	398,5600	27.824,0000	1.669,4400	29.493,4400	74									
	19,6. Control Bordetella pertussis Toxin IgG	set	8	76,0000	6%	80,5600	608,0000	36,4800	644,4800	8									
	19,7. Bordetella pertussis toxin IgA, CLIA kit	kit	74	376,0000	6%	398,5600	27.824,0000	1.669,4400	29.493,4400	74									
	19,8. Control Bordetella pertussis Toxin IgA	set	8	69,0000	6%	73,1400	552,0000	33,1200	585,1200	8									
	19,9. Measles IgG, CLIA	kit	73	347,0000	6%	367,8200	25.331,0000	1.519,8600	26.850,8600	73									
	19,10. Control Measles IgG	set	8	52,0000	6%	55,1200	416,0000	24,9600	440,9600	8									
	19,11. Measles IgM, CLIA	kit	42	174,0000	6%	184,4400	7.308,0000	438,4800	7.746,4800	42									
	19,12. Control Measles IgM	set	6	66,0000	6%	69,9600	396,0000	23,7600	419,7600	6									
	19,13. LIAISON WASH/SYSTEM LIQUID	Φιάλη	36	15,0000	24%	18,6000	540,0000	129,6000	669,6000	36									
	19,14. LIAISON XL STARTER KIT	set	48	18,0000	24%	22,3200	864,0000	207,3600	1.071,3600	48									
	19,15. LIAISON XL CUVETTES	ΤΥΧ	47.000	0,0300	24%	0,0372	1.410,0000	338,4000	1.748,4000	47.000									
	19,16. LIAISON XL DiTi	rack	300	5,3333	24%	6,6133	1.599,9900	383,9976	1.983,9876	300									
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 19							122.562,9900	8.148,2976	130.711,2876										
20. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΟΛΙΚΩΝ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΤΗΣ LEISHMANIA INFANTUM, ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ	20,1. Αντιδραστήρια για τον προσδιορισμό ολικών αντισωμάτων έναντι της Leishmania infantum	kit	16	145,0000	6%	153,7000	2.320,0000	139,2000	2.459,2000	16									
	20,2. Conductive tips, 300μl, του οίκου Euroimmun Γερμανίας	rack	210	10,0000	24%	12,4000	2.100,0000	504,0000	2.604,0000	210									
	20,3. Conductive tips, 1100μl, του οίκου Euroimmun Γερμανίας	rack	110	10,0000	24%	12,4000	1.100,0000	264,0000	1.364,0000	110									

ΤΟΥ ΤΟΞΟΕΙΔΟΥΣ ΤΗΣ ΔΙΦΘΕΡΙΤΙΔΑΣ, ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΤΩΝ ΙΩΝ ΙΛΑΡΑΣ, ΔΥΤΙΚΟΥ ΝΕΙΛΟΥ, RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS (RSV), PARVONIRUS B19, ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Ε, ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΣΥΜΒΑΤΑ ΜΕ ΤΟΝ ΑΝΑΛΥΤΗ EUROIMMUN ANALYZER I. (33696500-0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων", 33790000-4 "Εργαστηριακά είδη, είδη υγιεινής ή φαρμακευτικά είδη από γυαλί")	20,4. Deepwell plate (sample dilution) 96 θέσεων (wells) 2ml, του οίκου Euroimmun Γερμανίας	τμχ	105	10,0000	24%	12,4000	1.050,0000	252,0000	1.302,0000	105								
	20,5. Setup clean, 500ml, του οίκου Euroimmun Γερμανίας	Φιάλη	1	130,0000	24%	161,2000	130,0000	31,2000	161,2000	1								
	20,6. Adjustment solution, 50ml, του οίκου Euroimmun Γερμανίας	συσκευασία	1	30,0000	6%	31,8000	30,0000	1,8000	31,8000	1								
	20,7. Αντιδραστήρια για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι του Τοξοειδούς της Διφθερίτιδας	kit	72	264,0000	6%	279,8400	19.008,0000	1.140,4800	20.148,4800	72								
	20,8. Measles IgG, Elisa kit	kit	67	192,0000	6%	203,5200	12.864,0000	771,8400	13.635,8400		67							
	20,9. Measles virus NP IgM, Elisa kit	kit	3	210,0000	6%	222,6000	630,0000	37,8000	667,8000		3							
	20,10. Conductive tips, 300µl	συσκευασία	14	100,0000	24%	124,0000	1.400,0000	336,0000	1.736,0000		14							
	20,11. Conductive tips, 1100µl	συσκευασία	7	100,0000	24%	124,0000	700,0000	168,0000	868,0000		7							
	20,12. Deepwell plate (sample dilution)	τμχ	70	10,0000	24%	12,4000	700,0000	168,0000	868,0000		70							
	20,13. Adjustment solution	συσκευασία	5	30,0000	6%	31,8000	150,0000	9,0000	159,0000		5							
	20,14. Setup clean	φιάλη	1	130,0000	24%	161,2000	130,0000	31,2000	161,2000		1							
	20,15. Κιτ ανίχνευσης αντισωμάτων West Nile virus (WNV) IgG	kit	45	384,0000	6%	407,0400	17.280,0000	1.036,8000	18.316,8000								45	
	20,16. Κιτ ανίχνευσης αντισωμάτων West Nile virus (WNV) IgM	kit	2	420,0000	6%	445,2000	840,0000	50,4000	890,4000								2	
	20,17. Κιτ ανίχνευσης αντισωμάτων Respiratory syncytial virus(RSV) IgG	kit	45	285,0000	6%	302,1000	12.825,0000	769,5000	13.594,5000								45	
	20,18. Κιτ ανίχνευσης αντισωμάτων Respiratory syncytial virus (RSV) IgM	kit	2	320,0000	6%	339,2000	640,0000	38,4000	678,4000								2	
	20,19. Κιτ ανίχνευσης αντισωμάτων Parvovirus B19 IgG	kit	45	350,0000	6%	371,0000	15.750,0000	945,0000	16.695,0000								45	
	20,20. Κιτ ανίχνευσης αντισωμάτων Parvovirus B19 IgM	kit	2	380,0000	6%	402,8000	760,0000	45,6000	805,6000								2	
	20,21. Κιτ ανίχνευσης αντισωμάτων Hepatitis E virus (HEV) IgG	kit	45	360,0000	6%	381,6000	16.200,0000	972,0000	17.172,0000								45	
	20,22. Κιτ ανίχνευσης αντισωμάτων Hepatitis E virus (HEV) IgM	kit	2	390,0000	6%	413,4000	780,0000	46,8000	826,8000								2	
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 20							107.387,0000	7.759,0200	115.146,0200									
21. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΓΟΝΙΔΙΩΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ WGS ΚΑΙ NGS ΜΕ ΠΛΑΤΦΟΡΜΕΣ MiSeq, NextSeq ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΩΝ ΓΙΑ NGS ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΕΣ (33696500-0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων")	21,1. Κιτ τεχνολογίας Next-Generation sequencing (NGS) για την προετοιμασία βιβλιοθηκών και την αλληλούχιση βακτηριακού γενετικού υλικού συμβατό με τον ιδιόκτητο εξοπλισμό Illumina MiSeq	kit	55	4.464,0000	6%	4.731,8400	245.520,0000	14.731,2000	260.251,2000	55								
	21,2. Κοντρόλ ποιοτικής αλληλούχισης για Next-Generation sequencing (NGS) συμβατό με τον ιδιόκτητο εξοπλισμό Illumina MiSeq	βιβλιοθήκη	16	328,0000	6%	347,6800	5.248,0000	314,8800	5.562,8800	16								
	21,3. Κιτ για την ταχεία και εύκολη προετοιμασία βιβλιοθηκών γενωμικού DNA για διαδικασίες αλληλούχισης νέας γενιάς (Next-Generation sequencing) συμβατό με τον ιδιόκτητο εξοπλισμό Illumina NextSeq 2000	kit	59	8.448,0000	6%	8.954,8800	498.432,0000	29.905,9200	528.337,9200	14	39							6
	21,4. Πλήρες σύστημα αντιδραστηρίων γονιδιωματικής επιτήρησης παθογόνων ιών από δείγματα ξενιστή ή περιβαλλοντικά δείγματα, συμπεριλαμβανομένου των αστικών λυμάτων, με τεχνολογία αλληλούχισης νέας γενιάς	kit	12	18.432,0000	6%	19.537,9200	221.184,0000	13.271,0400	234.455,0400	7	2						3	
	21,5. Ειδικές μοριακές ετικέτες (indexes) για την προετοιμασία βιβλιοθηκών NGS	set	100	749,0000	6%	793,9400	74.900,0000	4.494,0000	79.394,0000	100								

	21,6. Πλήρες kit που περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης σε αναλυτή MiSeq του οίκου Illumina. Ικανό να αποδώσει έως 4 εκατομμύρια reads σε μία εκτέλεση	kit	28	889,0000	6%	942,3400	24.892,0000	1.493,5200	26.385,5200	28								
	21,7. Πλήρες kit που περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης σε αναλυτή MiSeq του οίκου Illumina. Ικανό να αποδώσει έως 1 εκατομμύριο reads σε μία εκτέλεση	kit	25	588,0000	6%	623,2800	14.700,0000	882,0000	15.582,0000	25								
	21,8. Πλήρες kit που περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης σε αναλυτή NextSeq 2000 του οίκου Illumina. Ικανό να αποδώσει έως 100 εκατομμύρια reads σε μία εκτέλεση	kit	15	1.721,0000	6%	1.824,2600	25.815,0000	1.548,9000	27.363,9000	12								3
	21,9. Πλήρες kit που περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης σε αναλυτή NextSeq 2000 του οίκου Illumina. Για αλληλουχήσεις μονής και διπλής κατεύθυνσης σε τμήματα DNA έως 600 bp	kit	5	2.822,0000	6%	2.991,3200	14.110,0000	846,6000	14.956,6000									5
	21,10. Πλήρες kit Real-Time PCR για την ποσοτικοποίηση βιβλιοθηκών προετοιμασμένων για διαδικασίες αλληλούχησης νέας γενιάς (Next Generation Sequencing)	kit	11	686,0000	6%	727,1600	7.546,0000	452,7600	7.998,7600	10								1
	21,11. CONTROL Αλληλούχησης	βιβλιοθήκη	4	328,0000	6%	347,6800	1.312,0000	78,7200	1.390,7200		3							1
	21,12. Πλήρες kit για τον αυτόματο ηλεκτροφορητικό διαχωρισμό τμημάτων DNA μεγέθους από 15 bp έως 20 kb για τουλάχιστον 1200 δείγματα βιβλιοθηκών NGS	kit	5	1.548,0000	6%	1.640,8800	7.740,0000	464,4000	8.204,4000	4								1
	21,13. Πλήρες kit για τον αυτόματο ηλεκτροφορητικό διαχωρισμό τμημάτων DNA	kit	6	1.500,0000	6%	1.590,0000	9.000,0000	540,0000	9.540,0000		6							
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 21							1.150.399,0000	69.023,9400	1.219.422,9400									
22. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ, ΣΥΜΒΑΤΑ ΜΕ ΙΔΙΟΚΤΗΤΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ KING FISHER, ΚΑΙ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ (33696500-0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων")	22,1. Kit αυτόματης απομόνωσης βακτηριακού DNA συμβατό με τον εξοπλισμό απομόνωσης του εργαστηρίου King Fisher automated extractor Apex	kit	2	600,0000	6%	636,0000	1.200,0000	72,0000	1.272,0000	2								
	22,2. Kit απομόνωσης ιικού RNA και DNA με τεχνολογία μαγνητικών σφαιριδίων, συμβατό με τον ιδιόκτητο εξοπλισμό KingFisher™ Flex Purification System	kit	2	9.000,0000	6%	9.540,0000	18.000,0000	1.080,0000	19.080,0000								2	
	22,3. Kit απομόνωσης ιικού RNA και DNA με τεχνολογία μαγνητικών σφαιριδίων, συμβατό με τον ιδιόκτητο εξοπλισμό KingFisher™ APEX Purification System	kit	15	2.500,0000	6%	2.650,0000	37.500,0000	2.250,0000	39.750,0000		15							
	22,4. Kit απομόνωσης DNA υψηλού μοριακού βάρους για ιστούς	kit	20	460,0000	6%	487,6000	9.200,0000	552,0000	9.752,0000	20								
	22,5. Kit για γρήγορη εκχύλιση υψηλής καθαρότητας γενωμικού DNA	kit	10	200,0000	6%	212,0000	2.000,0000	120,0000	2.120,0000	10								
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 22							67.900,0000	4.074,0000	71.974,0000									
23. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΓΙΑ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗ ΥΨΗΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ DNA ΥΨΗΛΟΥ ΜΟΡΙΑΚΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΑΠΟ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΔΕΙΓΜΑ (33696500-0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων")	23,1. Kit για την απομόνωση υψηλής ποιότητας DNA από gram+/ gram- βακτήρια, μύκητες και σακχαρομύκητες	kit	35	277,0000	6%	293,6200	9.695,0000	581,7000	10.276,7000	20								15
	23,2. Ένζυμο Lysozyme για λύση βακτηριακών κυττάρων (Lysozyme from chicken egg white)	gr	40	42,0000	6%	44,5200	1.680,0000	100,8000	1.780,8000	40								
	23,3. Πλήρες kit με κολόνες για απομόνωση βακτηριακού DNA από δείγματα ιστών, ή εξωκυττάρων βακτηρίων	kit	10	145,0000	6%	153,7000	1.450,0000	87,0000	1.537,0000									10
	23,4. Πλήρες kit με κολόνες για απομόνωση βακτηριακού DNA από περιβαλλοντικά δείγματα	kit	10	645,0000	24%	799,8000	6.450,0000	1.548,0000	7.998,0000									10
	23,5. Ολιγονουκλεοτίδια μη σημασμένα για χρήση ως εκκινητές σε PCR 0,05 μmoles	βάση (bp)	20.000	0,2500	6%	0,2650	5.000,0000	300,0000	5.300,0000	20.000								
	23,6. Ολιγονουκλεοτίδια μη σημασμένα για χρήση ως εκκινητές σε PCR, 0,2μM	βάση (bp)	1.000	1,3000	6%	1,3780	1.300,0000	78,0000	1.378,0000									1.000

	23,7. Σημασμένα ολιγονουκλεοτίδια με φθορίζουσα ουσία και σιγαστή (quencher) για χρήση ως ιχνηθέτες (probes) σε qPCR τύπου TaqMan 0,05 μmoles	τμχ	40	144,0000	6%	152,6400	5.760,0000	345,6000	6.105,6000	40									
	23,8. Σημασμένα ολιγονουκλεοτίδια με φθορίζουσα ουσία και σιγαστή (quencher) για χρήση ως ιχνηθέτες (probes) σε qPCR τύπου TaqMan 10 nmoles	τμχ	30	145,0000	6%	153,7000	4.350,0000	261,0000	4.611,0000										30
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 23							35.685,0000	3.302,1000	38.987,1000										
24. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ DIGITAL PCR, QIAcuity (33696500-0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων")	24,1. Κιτ για την απόλυτη ποσοτικοποίηση RNA στόχων (έως 5 στόχους) συμβατό με το σύστημα digital PCR, QIAcuity που διαθέτει το εργαστήριο	kit	4	4.175,0000	6%	4.425,5000	16.700,0000	1.002,0000	17.702,0000	4									
	24,2. Microfluidics πλάκες με 24 διαμερισματοποιημένα βοθρία, για χρήση με το σύστημα digital PCR, QIAcuity που διαθέτει το εργαστήριο	συσκευασία	4	616,0000	6%	652,9600	2.464,0000	147,8400	2.611,8400	4									
	24,3. Microfluidics πλάκες με 8 διαμερισματοποιημένα βοθρία, για χρήση με το σύστημα digital PCR, QIAcuity που διαθέτει το εργαστήριο	συσκευασία	5	322,0000	24%	399,2800	1.610,0000	386,4000	1.996,4000										5
	24,4. Κιτ για την απόλυτη ποσοτικοποίηση DNA στόχων (έως 5 στόχους) συμβατό με το σύστημα digital PCR, QIAcuity που διαθέτει το εργαστήριο	kit	10	1.266,0000	6%	1.341,9600	12.660,0000	759,6000	13.419,6000	10									
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 24							33.434,0000	2.295,8400	35.729,8400										
25. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΓΟΝΟΤΥΠΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ ΑΝΤΟΧΗΣ ΤΟΥ HIV-1 ΣΤΑ ΑΝΤΙΡΕΤΡΟΪΚΑ ΦΑΡΜΑΚΑ ΣΥΜΒΑΤΑ ΜΕ ΤΟΝ ΙΔΙΟΚΤΗΤΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ILLUMINA ISEQ 100 (33696500-0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων")	25,1. Αντιδραστήρια ελέγχου αντοχής του ιού HIV-1 στα αντιρετροϊκά φάρμακα με σύστημα αλληλούχησης επόμενης γενιάς	kit	5	8.960,0000	6%	9.497,6000	44.800,0000	2.688,0000	47.488,0000						5				
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 25							44.800,0000	2.688,0000	47.488,0000										
26. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΠΟΛΥΠΛΕΚΤΙΚΗ PCR ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ (MDR Flow Chip) (33696500-0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων")	26,1. Κιτ MDR Flow Chip για τον έλεγχο και την ταυτοποίηση της μικροβιακής αντοχής μέσω multiplex PCR και Reverse Dot Blot Hybridization	test	480	70,2500	6%	74,4650	33.720,0000	2.023,2000	35.743,2000	480									
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 26							33.720,0000	2.023,2000	35.743,2000										
27. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ NGS ΜΕ ΤΗΝ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ Ion GeneStudio S5 (33696500-0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων", 38000000-5 "Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)")	27,1. Μίγμα TaqMan qPCR και ένα πρότυπο βιβλιοθήκης για την ανίχνευση και τον ποσοτικό προσδιορισμό των Femtomolar ποσοτήτων Ion fragment βιβλιοθηκών	συσκ. 250 αντιδράσεων	1	1.500,0000	6%	1.590,0000	1.500,0000	90,0000	1.590,0000	1									
	27,2. Κιτ για την προετοιμασία Ion Sphere Particles και φόρτωμα σε Ion 510/520/530 Chip Ion 510 & Ion 520 & Ion 530 Kit – Chef (1 sequencing run per initialization)	kit	10	3.900,0000	6%	4.134,0000	39.000,0000	2.340,0000	41.340,0000	4								6	
	27,3. Chip Kit, κατάλληλο για χρήση με τα συστήματα της σειράς Ion S5, 2-3M reads/chip	kit	4	5.000,0000	6%	5.300,0000	20.000,0000	1.200,0000	21.200,0000	4									
	27,4. Κιτ Barcode Adaptors, 1-16	kit	1	2.120,0000	6%	2.247,2000	2.120,0000	127,2000	2.247,2000	1									
	27,5. Κιτ βιβλιοθήκης θραύσματος	kit	6	990,0000	6%	1.049,4000	5.940,0000	356,4000	6.296,4000	6									

	27,6. Chip Kit, κατάλληλο για χρήση με τα συστήματα της σειράς Ion S5, 3-6M reads/chip	kit	7	7.036,0000	6%	7.458,1600	49.252,0000	2.955,1200	52.207,1200									7	
	27,7. Chip Kit, κατάλληλο για χρήση με τα συστήματα της σειράς Ion S5, 15-20M reads/chip	kit	1	8.139,0000	6%	8.627,3400	8.139,0000	488,3400	8.627,3400									1	
	27,8. Kit Barcode Adaptors, 1-384	kit	1	10.000,0000	6%	10.600,0000	10.000,0000	600,0000	10.600,0000									1	
	27,9. Kit Barcode Adaptors, 17-32	kit	3	2.250,0000	6%	2.385,0000	6.750,0000	405,0000	7.155,0000									3	
	27,10. Kit Barcode Adaptors, 33-48	kit	3	2.250,0000	6%	2.385,0000	6.750,0000	405,0000	7.155,0000									3	
	27,11. Πλήρες kit ενίσχυσης υπερμεταβλητών περιοχών του γονιδίου 16S rDNA από βακτήρια	kit	4	1.680,0000	6%	1.780,8000	6.720,0000	403,2000	7.123,2000									4	
	27,12. Πλήρες kit προετοιμασίας βιβλιοθηκών από DNA ή RNA για προσδιορισμό αλληλουχίας	kit	5	7.000,0000	6%	7.420,0000	35.000,0000	2.100,0000	37.100,0000									5	
	27,13. Πλήρες πανελ για τον προσδιορισμό της αλληλουχίας του SARS-CoV-2 με NGS σε λιγότερο από 24 ώρες με ελάχιστο χρόνο παρέμβασης χρήστη (45 λεπτά), με τεχνολογία ημιαγωγών	kit	2	4.500,0000	6%	4.770,0000	9.000,0000	540,0000	9.540,0000									2	
	27,14. Kit κανονικοποίησης μοριακής συγκέντρωσης βιβλιοθηκών χημείας Ion Torrent	kit	5	800,0000	6%	848,0000	4.000,0000	240,0000	4.240,0000									5	
	27,15. Kit βιβλιοθήκης θραύσματος υψηλής ποιότητας βιβλιοθηκών DNA	kit	3	800,0000	6%	848,0000	2.400,0000	144,0000	2.544,0000									3	
	27,16. Kit ποσοτικοποίησης βιβλιοθηκών για χρήση σε αλληλούχιση νέας γενιάς	kit	3	2.110,0000	6%	2.236,6000	6.330,0000	379,8000	6.709,8000									3	
	27,17. Kit ανάστροφης μεταγραφής	kit	2	5.775,0000	6%	6.121,5000	11.550,0000	693,0000	12.243,0000									2	
	27,18. Έτοιμα προς χρήση μαγνητικά σφαιρίδια	συσκ. 50 ml	2	960,0000	6%	1.017,6000	1.920,0000	115,2000	2.035,2000	2									
	27,19. Gel Ηλεκτροφόρησης, 2% agarose, καταλληλο για size selection, συμβατό με το σύστημα ηλεκτροφόρησης τύπος Egel της Invitrogen	συσκευασία	2	370,0000	6%	392,2000	740,0000	44,4000	784,4000	2									
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 27							227.111,0000	13.626,6600	240.737,6600										
28. ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΓΙΑ TOXOPLASMA GONDII, BORRELIA BURGDORFERI (LYME) ΚΑΙ LEISHMANIA DONOVANI ΜΕ ELISA, ΑΝΟΣΟΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΚΑΙ ΑΝΟΣΟΦΘΟΡΙΣΜΟ (33696500-0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων")	28,1. Αντιδραστήρια ανίχνευσης αντισωμάτων IgG έναντι του Toxoplasma gondii	kit	44	220,0000	6%	233,2000	9.680,0000	580,8000	10.260,8000										44
	28,2. Αντιδραστήρια ανίχνευσης αντισωμάτων IgM έναντι του Toxoplasma gondii	kit	22	240,0000	6%	254,4000	5.280,0000	316,8000	5.596,8000										22
	28,3. Αντιδραστήρια ανίχνευσης Avidity IgG έναντι του Toxoplasma gondii	kit	22	280,0000	6%	296,8000	6.160,0000	369,6000	6.529,6000										22
	28,4. Αντιδραστήρια ανίχνευσης αντισωμάτων IgG έναντι του Borrelia burgdorferi (Lyme)	kit	44	250,0000	6%	265,0000	11.000,0000	660,0000	11.660,0000										44
	28,5. Αντιδραστήρια ανίχνευσης αντισωμάτων IgM έναντι του Borrelia burgdorferi (Lyme)	kit	44	240,0000	6%	254,4000	10.560,0000	633,6000	11.193,6000										44
	28,6. Αντιδραστήρια ανίχνευσης αντισωμάτων western blot IgG έναντι του Borrelia burgdorferi (Lyme)	kit	9	320,0000	6%	339,2000	2.880,0000	172,8000	3.052,8000										9
	28,7. Αντιδραστήρια ανίχνευσης αντισωμάτων western blot IgM έναντι του Borrelia burgdorferi (Lyme)	kit	9	320,0000	6%	339,2000	2.880,0000	172,8000	3.052,8000										9
	28,8. Αντιδραστήρια ανίχνευσης αντισωμάτων IgG έναντι του Leishmania donovani	kit	80	140,0000	6%	148,4000	11.200,0000	672,0000	11.872,0000										80
	28,9. Αντιδραστήρια ανίχνευσης αντισωμάτων IgM έναντι του Leishmania donovani	kit	20	140,0000	6%	148,4000	2.800,0000	168,0000	2.968,0000										20

ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 28							62.440,0000	3.746,4000	66.186,4000									
29. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΙΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΤΟΥ ΙΟΥ HIV-1 ΣΤΑ ΑΝΤΙΡΕΤΡΟΪΚΑ ΦΑΡΜΑΚΑ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΛΛΗΛΟΥΧΗΣΗΣ ΕΠΟΜΕΝΗΣ ΓΕΝΙΑΣ (33696500-0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων")	29,1. Αντιδραστήρια για την παρακολούθηση του ιικού φορτίου ατόμων με HIV λοίμωξη	kit	30	3.480,0000	6%	3.688,8000	104.400,0000	6.264,0000	110.664,0000					30				
	29,2. cobas® HBV/HCV/HIV-1 Control Kit	kit	15	420,0000	24%	520,8000	6.300,0000	1.512,0000	7.812,0000					15				
	29,3. cobas® 4800 System Sample Preparation Kit 2	kit	15	420,0000	6%	445,2000	6.300,0000	378,0000	6.678,0000					15				
	29,4. cobas® 4800 System Specimen Diluent 2	kit	15	420,0000	6%	445,2000	6.300,0000	378,0000	6.678,0000					15				
	29,5. cobas® 4800 System Lysis Kit 2	kit	15	420,0000	6%	445,2000	6.300,0000	378,0000	6.678,0000					15				
	29,6. cobas®4800 System Wash Buffer Kit	kit	15	160,0000	24%	198,4000	2.400,0000	576,0000	2.976,0000					15				
	29,7. CO-RE Tips 1000µl	kit	13	505,0000	24%	626,2000	6.565,0000	1.575,6000	8.140,6000					13				
	29,8. 50 mL Reagent Reservoir	kit	3	850,0000	24%	1.054,0000	2.550,0000	612,0000	3.162,0000					3				
	29,9. 200 mL Reagent Reservoir	kit	2	650,0000	24%	806,0000	1.300,0000	312,0000	1.612,0000					2				
	29,10. cobas® 4800 System Extraction (deep well) Plate 2.0 mL	kit	4	480,0000	24%	595,2000	1.920,0000	460,8000	2.380,8000					4				
	29,11. cobas® 4800 System Microwell Plate and Sealing Film	kit	3	700,0000	24%	868,0000	2.100,0000	504,0000	2.604,0000					3				
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 29							146.435,0000	12.950,4000	159.385,4000									
30. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΥΒΛΙΑ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΦΟΡΕΙΑΣ (33696500-0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων", 38000000-5 "Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)")	30,1 Χρωμογόνο διχοτομημένο τρυβλίο ESBL Agar / CRE Agar	συσκ. 10 τρυβλίων	6.000	15,0000	24%	18,6000	90.000,0000	21.600,0000	111.600,0000	6.000								
	30,2 Κιτ ανοσοχρωματογραφίας για την γρήγορη ποιοτική ανίχνευση πέντε καρβαπενεμασών	συσκ. 20 εξετάσεων	900	360,0000	6%	381,6000	324.000,0000	19.440,0000	343.440,0000	900								
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 30							414.000,0000	41.040,0000	455.040,0000									
31. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΦΟΡΕΙΑΣ ΜΕ REAL TIME PCR (33696500-0 "Αντιδραστήρια εργαστηρίων", 38000000-5 "Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)")	31,1 Σετ υλικού μεταφοράς και στυλεού δειγματοληψίας	συσκευασία των 50	1.200	85,0000	24%	105,4000	102.000,0000	24.480,0000	126.480,0000	1.200								
	31,2 Κιτ ταχείας ανίχνευσης και διαφοροποίησης γονιδίων καρβαπενεμασών με τεχνολογία Real Time PCR από ορθικό επίχρισμα	συσκ. 24 αντιδράσεων	1.250	1.068,0000	6%	1.132,0800	1.335.000,0000	80.100,0000	1.415.100,0000	1.250								
	31,3 Κασέτες μικροροϊκής τεχνολογίας για την εκτέλεση της αντίδρασης Real Time PCR	συσκ. 576 αντιδράσεων	53	292,0000	24%	362,0800	15.476,0000	3.714,2400	19.190,2400	53								
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 31							1.452.476,0000	108.294,2400	1.560.770,2400									
							8.497.986,0560	1.177.014,9734	9.675.001,0294									

Παράρτημα II. Φύλλα Συμφωνίας με τις τεχνικές και λοιπές απαιτήσεις (αφορά το σύνολο των Τμημάτων)

Η Τεχνική Προσφορά πρέπει να αποτυπωθεί, με ποινή αποκλεισμού, στο παρόν Φύλλο Συμφωνίας με τις Τεχνικές και Λοιπές Απαιτήσεις, ψηφιακά υπογεγραμμένα σε μορφή .pdf στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ εντός του υπό-Φακέλου «Δικαιολογητικά συμμετοχής-Τεχνική προσφορά».

Η Τεχνική Προσφορά πρέπει να περιέχει: στοιχεία τεκμηρίωσης (εγχειρίδια, τεχνικά φυλλάδια, κ.λπ.) και οποιοδήποτε επιπλέον στοιχείο τεκμηριώνει πληρέστερα την προσφορά του οικονομικού φορέα και απαντά στις επιμέρους απαιτήσεις που τίθενται στην παρούσα διακήρυξη.

Οδηγίες συμπλήρωσης:

Ο α/α διαγωνισμού του Τμήματος και του είδους/είδη που αφορά έκαστο Φύλλο Συμφωνίας αναφέρεται στην επικεφαλίδα αυτού, με τις αντίστοιχες τεχνικές και λοιπές απαιτήσεις για το(α) είδος(η).

Στη στήλη «**Απαίτηση**» έχει συμπληρωθεί από την αναθέτουσα αρχή η λέξη «**ΝΑΙ**», ως υποχρεωτική για όλες τις τεχνικές απαιτήσεις και υποχρεώσεις εκάστου είδους, θεωρούμενη ως απαραίτητος όρος σύμφωνα με την παρούσα διακήρυξη. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαραίτητους όρους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Στη στήλη «**Απάντηση**» συμπληρώνεται η απάντηση του οικονομικού φορέα.

Στη στήλη «**Προσφερόμενο είδος - Εμπορική ονομασία**» συμπληρώνονται τα στοιχεία του/των προσφερόμενου/νων είδους/ειδών.

Στη στήλη «**Παραπομπή-Υλικό τεκμηρίωσης**» συμπληρώνεται η σαφής παραπομπή σε προσάρτημα της Τεχνικής Προσφοράς, το οποίο θα περιλαμβάνει αριθμημένα τεχνικά φυλλάδια κατασκευαστών ή αναλυτικές τεχνικές περιγραφές του εξοπλισμού κ.λπ., που κατά την κρίση του προσφέροντος τεκμηριώνουν τα στοιχεία των απαντήσεων στις τεχνικές προδιαγραφές.

Επισημάνση 1. Προσφορές υποβάλλονται υποχρεωτικά για το σύνολο των ειδών του Τμήματος/των Τμημάτων που αφορούν καθώς και για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας κάθε είδους που περιλαμβάνεται στο εκάστοτε Τμήμα. Απορρίπτονται προσφορές που αφορούν μέρος της ζητούμενης ποσότητας είδους ή και μέρος του Τμήματος.

Επισημάνση 2. Οι προσφορές δεν πρέπει να υπερβαίνουν τον εκτιμώμενο προϋπολογισμό του Τμήματος αλλά ούτε και την εκτιμώμενη αξία εκάστου είδους που συμπεριλαμβάνεται στο Τμήμα. Προσφορά που δίνει μεγαλύτερη τιμή από το συνολικό προϋπολογισμό του Τμήματος ή/και εκάστου είδους που συμπεριλαμβάνεται στο Τμήμα, θα απορρίπτεται.

Επισημάνση 3. Όταν στη στήλη «Μονάδα μέτρησης» ζητείται συγκεκριμένη συσκευασία, είναι ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ η προσφορά αυτής με ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ.

Επισήμανση 4. Σε περίπτωση προσφοράς πλεονάζουσας ποσότητας στα είδη για τα οποία δεν καθορίζεται συγκεκριμένη ζητούμενη συσκευασία (πχ, λόγω αδυναμίας διαχωρισμού της συσκευασίας), αυτή ΔΕΝ θα κοστολογηθεί με ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ.

Επισήμανση 5. Η απάντηση σε όλες τις τεχνικές προδιαγραφές και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται είναι ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ. Η αρμόδια Επιτροπή θα αξιολογήσει τα παρεχόμενα από τους προσφέροντες στοιχεία κατά την αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών.



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

**ΤΜΗΜΑ 1: ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΜΕ ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΟ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ**

1,1. Τεχνικές προδιαγραφές για αυτόματο σύστημα ταυτοποίησης μικροοργανισμών με τεχνολογία φασματομετρίας μάζας τύπου MALDI-TOF, με συνοδά συμβατά αντιδραστήρια και αναλώσιμα (1,2 - 1,6)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Να χρησιμοποιεί την τεχνολογία Φασματομετρίας μαζών τύπου Matrix Assisted Laser Desorption Ionization Time of Flight (MALDI-TOF)	NAI			
2. Να έχει ταχύτητα ανάλυσης : τουλάχιστον 600 δείγματα /ώρα	NAI			
3. Να είναι πλήρες σύστημα ταυτοποίησης, επιτραπέζιο, IVD, να διαθέτει κατάλληλο λογισμικό για ταχεία ταυτοποίηση gram θετικών και gram αρνητικών βακτηρίων, μυκήτων, κλπ. και να συνοδεύεται από βάση δεδομένων του κατασκευαστή του μηχανήματος.	NAI			
4. Το σύστημα να έχει εύρος περιοχής μαζών 500.000 m/z και να βαθμονομείται με εύχρηστο και ταχύ τρόπο με πρότυπο που καλύπτει τη περιοχή 2 έως 20 KDa	NAI			
5. Να συνοδεύεται από βάση δεδομένων (βιβλιοθηκών) για άμεση ταυτοποίηση IVD για τουλάχιστον 4200 είδη. Το σύστημα να διαθέτει απαραίτητως ξεχωριστές βιβλιοθήκες για IVD ταυτοποίηση νηματοειδών μυκήτων και μυκοβακτηρίων.	NAI			
6. Να μπορεί να εκτελεί 96 δείγματα ανά run με target trays 96 θέσεων συμβατά με IVD, είτε επαναχρησιμοποιούμενα, είτε μιας χρήσεως. Η θέση τοποθέτησης του δείγματος θα πρέπει να είναι υδρόφιλη και η εξωτερική επιφάνεια υδρόφοβη ώστε να επιτυγχάνεται βέλτιστη τοποθέτηση και γρήγορη προετοιμασία του δείγματος προς μέτρηση.	NAI			
7. Να διαθέτει Laser μεγάλης διάρκειας, με εργοστασιακή εγγύηση λειτουργίας τουλάχιστον 7 ετών η 500.000.000 laser shots, με μεταβαλλόμενο ρυθμό επαναλήψεων κρούσεων (repetition rate) τουλάχιστον 200 Hz.	NAI			



1,1. Τεχνικές προδιαγραφές για αυτόματο σύστημα ταυτοποίησης μικροοργανισμών με τεχνολογία φασματομετρίας μάζας τύπου MALDI-TOF, με συνοδά συμβατά αντιδραστήρια και αναλώσιμα (1,2 - 1,6)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
8. Να διαθέτει σύστημα αυτόματου και γρήγορου καθαρισμού της πηγής ιόντων με υπέρυθρο Laser, χωρίς να διακόπτεται το κενό, αποφεύγοντας έτσι το συχνό καθαρισμό από τεχνικό.	NAI			
9. Στα target trays να μπορούν να ελεγχθούν 95 δείγματα χρησιμοποιώντας μόνο μία επιπλέον θέση, την 96η, για quality control (για βαθμονόμηση μάζας).	NAI			
10. Το quality control να μπορεί να τοποθετηθεί σε οποιαδήποτε μη κατελημμένη θέση του target, εξοικονομώντας με αυτό τον τρόπο θέσεις στο target.	NAI			
11. Να διαθέτει positive ion mode και επιπλέον negative ion mode. Να έχει λογισμικό για την ανίχνευση της αντίστασης στην κολιστίνη που να λειτουργεί με το negative ion mode.	NAI			
12. Το σύστημα κενού να έχει ικανότητα δημιουργίας κενού με στροβιλομοριακή αντλία, ταχύτατη αλλαγή στόχου και ελάχιστο χρόνο down time μετά τη συντήρηση.	NAI			
13. Να περιλαμβάνει λογισμικό αυτόματου καλιμπραρίσματος και ελέγχου ποιότητας του συστήματος. Να περιλαμβάνει ενσωματωμένη (εγκατεστημένη) βιβλιοθήκη αναφοράς, με φάσματα μικροοργανισμών για ταυτοποίηση, του ιδίου κατασκευαστή.	NAI			
14. Να συνοδεύεται από ξεχωριστό εξειδικευμένο λογισμικό IVD ταυτοποίησης θετικών αιμοκαλλιεργιών. Τα αποτελέσματα να δίνονται Εντός 15-20 λεπτών με ειδικό IVD kit εύκολα και αξιόπιστα. Να μπορεί να διαφοροποιεί μεταξύ mixed cultures.	NAI			
15. Να συνοδεύεται από ξεχωριστό λογισμικό για ανίχνευση της δράσης β-λακταμασών σε βακτήρια. Να υπάρχουν εμπορικά διαθέσιμα τα αντίστοιχα κιτ IVD για ανίχνευση της δράσης καρβαπενεμασών και κεφαλοσπορινασών από τον προμηθευτή. Να υπάρχει το αντίστοιχο εγχειρίδιο της διαδικασίας.	NAI			



1,1. Τεχνικές προδιαγραφές για αυτόματο σύστημα ταυτοποίησης μικροοργανισμών με τεχνολογία φασματομετρίας μάζας τύπου MALDI-TOF, με συνοδά συμβατά αντιδραστήρια και αναλώσιμα (1,2 - 1,6)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
16. Να συνοδεύεται από subtyping module που ανιχνεύει συγκεκριμένες κορυφές του φάσματος έπειτα από ταυτοποίηση οι οποίες επιτρέπουν τη διάκριση συγκεκριμένων μηχανισμών αντοχής. Η χρήση του subtyping module να συμβαίνει αυτόματα χωρίς να απαιτούνται πρόσθετα βήματα και χωρίς να επηρεάζει τη ροή εργασιών του εργαστηρίου.	NAI			
17. Να έχει αθόρυβη λειτουργία, λιγότερο από 60db, ώστε ο χειριστής να μπορεί να δουλεύει στον ίδιο χώρο που βρίσκεται το μηχάνημα χωρίς ενόχληση από το θόρυβο λειτουργίας του.	NAI			
18. Να μην χρειάζεται ειδικά κλιματιζόμενος χώρος και να λειτουργεί σε μεγάλος εύρος θερμοκρασιών 16°C-30°C.	NAI			
19. Να συνοδεύεται από ειδική συσκευή για την ξήρανση του matrix και την κρυσταλλοποίηση του που να συμμορφώνεται με τον Κανονισμό περί ιατρικών συσκευών IVD (Directive-98/79/EC-Annex III). Να έχει τα εξής χαρακτηριστικά: ✓ Να έχει ειδικό touchpad για έλεγχο των εντολών. ✓ Να μειώνει τον χρόνο κρυσταλλοποίησης του matrix κατά τουλάχιστον 2 με 3 φορές εν συγκρίσει με τη θερμοκρασία του δωματίου	NAI			
20. Να συνοδεύεται από συσκευή η οποία διευκολύνει την ακριβή τοποθέτηση του δείγματος μέσω της οπτικά καθοδηγούμενης προετοιμασίας του target με τα εξής χαρακτηριστικά : ✓ Να υποδεικνύει την ακριβή επόμενη ελεύθερη θέση του target, αποφεύγοντας με αυτό τον τρόπο την τοποθέτηση λανθασμένων δειγμάτων.	NAI			



1,1. Τεχνικές προδιαγραφές για αυτόματο σύστημα ταυτοποίησης μικροοργανισμών με τεχνολογία φασματομετρίας μάζας τύπου MALDI-TOF, με συνοδά συμβατά αντιδραστήρια και αναλώσιμα (1,2 - 1,6)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
✓ Να διευκολύνει την ιχνηλασιμότητα συνδέοντας αυτόματα τις πληροφορίες του δείγματος με την αντίστοιχη θέση της πλάκας.				
21. Να συνοδεύεται από τα αρχικά αναλώσιμα για τη λειτουργία του	ΝΑΙ			
22. Να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ			
23. Η συσκευή να προσφέρεται με όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης, λοιπά εξαρτήματα και σταθεροποιητές τάσης έτσι ώστε να είναι έτοιμη προς χρήση χωρίς να απαιτείται η αγορά επιπλέον εξαρτημάτων.	ΝΑΙ			
24. Κατά την παράδοση, να δοθούν τα Εγχειρίδια Χρήσεως (Operation Manual) της συσκευής στα Ελληνικά	ΝΑΙ			
Λοιπές απαιτήσεις	ΝΑΙ			
25. Εγγύηση καλής λειτουργίας ενός (1) έτους τουλάχιστον (Υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
26. Εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον 1 έτους	ΝΑΙ			
27. Πιστοποίηση κατασκευαστή κατά ISO 9001	ΝΑΙ			
28. Πιστοποίηση κατασκευαστή κατά ISO 13485	ΝΑΙ			
29. Επάρκεια ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη από την παράδοση (βεβαίωση κατασκευαστή)	ΝΑΙ			
30. Εκπαίδευση 4 τουλάχιστον τελικών χρηστών στο χώρο εγκατάστασης του μηχανήματος για χρονική περίοδο τουλάχιστον 2 ημερών (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			



1,2. Τεχνικές προδιαγραφές για MSP 96 Target polish steel BC, συμβατό με το 1,1	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Να είναι επαναχρησιμοποιούμενη πλάκα-στόχος για ανάλυση MALDI-TOF-MS	ΝΑΙ			
2. Να είναι 96 θέσεων και κατασκευασμένη από ατσάλι	ΝΑΙ			
3. Να έχει σήμανση με barcode	ΝΑΙ			
4. Να μπορεί να πλυθεί εύκολα με την χρήση αιθανόλης και trifluoroacetic acid	ΝΑΙ			
5. Να είναι συμβατό με το 1,1	ΝΑΙ			
6. Να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ			

1,3. Τεχνικές προδιαγραφές για IVD Bacterial Test Standard, συμβατό με το 1,1	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Να είναι σχεδιασμένο για τον ποιοτικό έλεγχο (quality control) και την επικύρωση καλής λειτουργίας του αναλυτή MALDI-TOF MS.	ΝΑΙ			
2. Να είναι in-vitro-διαγνωστικό προϊόν για τη βαθμονόμηση και τη βελτιστοποίηση του φασματόμετρου μάζας MALDI- TOF, καθώς και για τον έλεγχο της απόδοσης για την ταυτοποίηση μικροοργανισμών που καλλιεργούνται από ανθρώπινα δείγματα	ΝΑΙ			
3. Να περιέχει εκχύλισμα Escherichia coli DH5 alpha που εμφανίζει ένα χαρακτηριστικό πεπτιδικό και πρωτεϊνικό προφίλ στα φάσματα μάζας MALDI-TOF	ΝΑΙ			



4. Το εκχύλισμα να είναι εμπλουτισμένο με δύο πρόσθετες πρωτεΐνες που επεκτείνουν το ανώτερο όριο του εύρους μαζών που καλύπτει το πρότυπο βαθμονόμησης	NAI			
5. Το συνολικό εύρος μάζας που καλύπτεται από το IVD BTS να είναι 3,6 έως 17 kDa	NAI			
6. Κάθε σωληνάριο να περιέχει αρκετό υλικό για την προετοιμασία τουλάχιστον τριάντα πέντε (35) κηλίδων στόχου MALDI	NAI			
7. Να είναι συμβατό με το 1,1	NAI			
8. Η διάρκεια ζωής των αντιδραστηρίων να είναι τουλάχιστον 9 μήνες από την ημερομηνία παράδοσης (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
9. Να φέρει σήμανση CE	NAI			

1,4. Τεχνικές προδιαγραφές για IVD Matrix HCCA, portioned, συμβατό με το 1,1	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Να είναι λυοφιλοποιημένο μητρικό διάλυμα (Matrix) σε μερίδες με πιστοποίηση IVD, για την εκρόφηση της ενέργειας του LASER και ακόλουθης μεταφοράς της στο δείγμα.	NAI			
2. Να είναι in-vitro-διαγνωστικό προϊόν που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί για MALDI-TOF- MS μετά από προσθήκη διαλύτη	NAI			
3. Κάθε σωληνάριο να περιέχει 2,5 (± 0,3) mg υλικού, επιτρέποντας τη γρήγορη παρασκευή της επιθυμητής συγκέντρωσης με απλή προσθήκη του αντίστοιχου όγκου διαλύτη	NAI			
4. Να είναι σταθερό σε ελεγχόμενη θερμοκρασία δωματίου (20°C έως 25°C) έως και μία εβδομάδα	NAI			
5. Να είναι εύκολο στο χειρισμό και να επιτρέπει την εξαιρετικά ευαίσθητη μέτρηση MALDI-TOF-MS πεπτιδίων και πρωτεϊνών από 0,7 έως 20 kDa	NAI			



6. Να είναι συμβατό με το 1,1	ΝΑΙ			
7. Η διάρκεια ζωής των αντιδραστηρίων να είναι τουλάχιστον 9 μήνες από την ημερομηνία παράδοσης (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
8. Να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ			

1,5. Τεχνικές προδιαγραφές για MBT Sepsityper IVD kit, συμβατό με το 1,1	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Να είναι Kit in vitro διάγνωσης για την προετοιμασία δειγμάτων μικροβιακών κυττάρων για ανάλυση σε σύστημα MALDI-tof	ΝΑΙ			
2. Να επιτρέπει την ταυτοποίηση των σχετικών ειδών μικροοργανισμών μέσα σε 15-20 λεπτά	ΝΑΙ			
3. Να προσφέρει γρήγορη ταυτοποίηση (15-20 λεπτά) παθογόνων μικροοργανισμών, έως και 48 ώρες γρηγορότερα από τις παραδοσιακές μεθόδους	ΝΑΙ			
4. Να μπορεί να διαφοροποιεί τα μικρόβια σε περίπτωση μεικτών καλλιιεργειών	ΝΑΙ			
5. Να μπορεί να αφαιρεί τα κύτταρα του ανθρώπινου αίματος από τις θετικές καλλιέργειες αίματος που προέρχονται από ανθρώπινα δείγματα	ΝΑΙ			
6. Να χρειάζεται μόλις 1ml θετικής αιμοκαλλιέργειας	ΝΑΙ			
7. Να είναι συμβατό με το 1,1	ΝΑΙ			
8. Η διάρκεια ζωής των αντιδραστηρίων να είναι τουλάχιστον 9 μήνες από την ημερομηνία παράδοσης (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
9. Να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ			



1,6. Τεχνικές προδιαγραφές για ACN buffer, συμβατό με το 1,1	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Να είναι διαλύτης με σύσταση Acetonitrile 50% / Water 47.5% / Trifluoroacetic acid 2.5%	NAI			
2. Σε συνδυασμό με το IVD Matrix HCCA να οδηγεί σε εξαγωγή των πρωτεϊνών των μικροοργανισμών	NAI			
3. Η διάρκεια ζωής των αντιδραστηρίων να είναι τουλάχιστον 9 μήνες από την ημερομηνία παράδοσης (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
4. Να είναι συμβατό με το 1,1	NAI			
5. Να φέρει σήμανση CE	NAI			

1,7. Τεχνικές προδιαγραφές πλατφόρμας για τυποποίηση μικροβιολογικών στελεχών σε πραγματικό χρόνο μέσω τεχνολογίας FTIR, με συνοδά συμβατά είδη (1,8 - 1,10)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Να είναι ικανή να τυποποιεί μικροβιολογικά υποσ τελέχη σε πραγματικό χρόνο που είναι πολύ σημαντικό για τον επιδημιολογικό έλεγχο σε πραγματικό χρόνο.	NAI			
2. Να χρησιμοποιεί την τεχνολογία FTIR (Fourier Transform Infrared) φασματοσκοπία.	NAI			
3. Να μπορεί να αναλύει τις μοριακές δονήσεις των διαφορετικών χημικών δομών.	NAI			
4. Να αναλύει τα φάσματα IR στην περιοχή μήκους κύματος 900–1200 cm ⁻¹ , καθώς αυτό το τμήμα του φάσματος είναι σαν "δακτυλικό αποτύπωμα", παρέχοντας πληροφορίες για τους υδατάνθρακες που υπάρχουν σε πολλά μόρια, όπως οι	NAI			



γλυκοπρωτεΐνες επιτρέποντας την ταξινόμηση μικροοργανισμών.				
5. Να προσφέρει τη δυνατότητα χρήσης δεδομένων από όλες τις περιοχές, ώστε να παρέχει πληροφορίες για όλο το φάσμα των διαγνωστικών μορίων που υπάρχουν στο δείγμα.	NAI			
6. Να έχει εύκολη και γρήγορη ροή εργασίας ώστε 30 δείγματα να μπορούν να αναλυθούν σε 3 ώρες (τριπλούν δείγματα).	NAI			
7. Να έχει τη δυνατότητα : i) διαχείρισης απομονωμένων μεταδεδομένων και εξερεύνηση δεδομένων που εκτελούνται με λογισμικό ii) εξερεύνηση δεδομένων με ιεραρχική ανάλυση συστάδων (HCA) και εμφάνιση δενδογραμμάτων ή αποστάσεων που μπορούν να εξαχθούν σε μορφή png.	NAI			
8. Τα δεδομένα να μπορούν να εισαχθούν από το MALDI Biotyper στο λογισμικό IR Biotyper, καθώς και να εξαχθούν από το σύστημα διαχείρισης εργαστηριακών πληροφοριών (LIMS).	NAI			
9. Να περιλαμβάνει ενσωματωμένους ταξινομητές	NAI			
10. Τα αποτελέσματα της ταξινόμησης να δίνονται με απλές αναφορές	NAI			
11. Τα αποτελέσματα να παρουσιάζονται με τρισδιάστατα διαγράμματα ανάλυσης κύριων συνιστωσών (PCA) και μία απλή χρωματικά κωδικοποιημένη ένδειξη	NAI			
12. Να περιλαμβάνει: φασματοσκοπικό σύστημα τεχνολογίας FT-IR, πλάκες 96 θέσεων (σετ 5 επαναχρησιμοποιήσιμων πλακών), κιτ που περιλαμβάνει 2 στάνταρ για 5 run και φιαλίδια για την προετοιμασία 50 τυποποιήσεων.	NAI			
13. Θερμοκρασία λειτουργίας: 18 -35oC	NAI			
14. Θερμοκρασία αποθήκευσης: 5-35oC	NAI			
15. Συνθήκες Υγρασίας: <= 80 %	NAI			
16. Διακυμάνσεις θερμοκρασίας κατά τη μέτρηση: max +/- 1 oC/h κατά τη μέτρηση, max +/- 2 oC σε περίπτωση μακροχρόνιων μετρήσεων.	NAI			
17. Να έχει κλάση προστασίας I σύμφωνα με το IEC61140	NAI			
18. Να έχει κλάση υπετροφοδοσίας II σύμφωνα με το EN61010-1 ή IEC 60664-1	NAI			
19. Να φέρει σήμανση CE	NAI			



20. Η συσκευή να προσφέρεται με όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης, λοιπά εξαρτήματα και σταθεροποιητές τάσης έτσι ώστε να είναι έτοιμη προς χρήση χωρίς να απαιτείται η αγορά επιπλέον εξαρτημάτων.	NAI			
21. Κατά την παράδοση, να δοθούν τα Εγχειρίδια Χρήσεως (Operation Manual) της συσκευής στα Ελληνικά	NAI			
Λοιπές απαιτήσεις	NAI			
22. Εγγύηση καλής λειτουργίας ενός (1) έτους τουλάχιστον (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
23. Εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον 1 έτους	NAI			
24. Πιστοποίηση κατασκευαστή κατά ISO 9001	NAI			
25. Πιστοποίηση κατασκευαστή κατά ISO 13485	NAI			
26. Να συνοδεύεται από τα αρχικά αναλώσιμα για τη λειτουργία του	NAI			
27. Επάρκεια ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη από την παράδοση (βεβαίωση κατασκευαστή)	NAI			
28. Εκπαίδευση τουλάχιστον 4 χρηστών στο χώρο εγκατάστασης του μηχανήματος για χρονική περίοδο τουλάχιστον 2 ημερών (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			

1,8. Τεχνικές προδιαγραφές για Dispatch Case with 5 SI Plate (96 POS), συμβατό με το 1,7	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Να είναι πλάκες σιλικόνης 96 θέσεων συμβατές με τον εξοπλισμό 1,7	NAI			
2. Να είναι επαναχρησιμοποιούμενες μετά από καθαρισμό.	NAI			
3. Να καθαρίζονται εύκολα με την χρήση ισοπροπανόλης ή αιθανόλης	NAI			
4. Να είναι συμβατό με το 1,7				



5. Η διάρκεια ζωής των αντιδραστηρίων να είναι τουλάχιστον 9 μήνες από την ημερομηνία παράδοσης (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
6. Να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ			

1,9. Τεχνικές προδιαγραφές για IR Biotyper Kit, συμβατό με το 1,7	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Να περιέχει φιαλίδια εναιωρήματος για ασφαλή και εύκολη ομογενοποίηση της μικροβιακής βιομάζας και πρότυπα δοκιμής υπερύθρων (IRTS) για την επικύρωση της απόδοσης του IR Biotyper.	ΝΑΙ			
2. Κάθε κιτ να περιέχει 50 φιαλίδια ικανά για την επεξεργασία ενός απομονωμένου δείγματος	ΝΑΙ			
3. Κάθε πρότυπο δοκιμής υπερύθρων να περιέχει ένα προσεκτικά επεξεργασμένο, αποστειρωμένο στέλεχος Escherichia coli	ΝΑΙ			
4. Τα δύο στελέχη να είναι κοντά αλλά να εξακολουθούν να διακρίνονται με το IR Biotyper	ΝΑΙ			
5. Κάθε σωληνάριο να περιέχει αρκετό υλικό για την προετοιμασία 10 δειγμάτων	ΝΑΙ			
6. Να είναι συμβατό με το 1,7	ΝΑΙ			
7. Η διάρκεια ζωής των αντιδραστηρίων να είναι τουλάχιστον 9 μήνες από την ημερομηνία παράδοσης (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
8. Να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ			



1,10. Τεχνικές προδιαγραφές για Trifluoroacetic acid, συμβατό με το 1,7	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Να είναι κατάλληλο για τον καθαρισμό της επαναχρησιμοποιούμενης πλάκας για ανάλυση MALDI-TOF-MS	NAI			
2. Να είναι σε ποσοστό 99.01-101.0%	NAI			
3. Να μπορεί να αποθηκευτεί σε θερμοκρασία δωματίου	NAI			
4. Τα μέγιστα επίπεδα νερού που περιέχει να είναι 0.1 %w/w	NAI			
5. Να έχει σχετική πυκνότητα (d 20°C/4°C) 1,487-1,490"	NAI			
6. Να είναι συμβατό με το 1,7				
7. Η διάρκεια ζωής των αντιδραστηρίων να είναι τουλάχιστον 9 μήνες από την ημερομηνία παράδοσης (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
8. Να φέρει σήμανση CE	NAI			

ΤΜΗΜΑ 2. ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΤΕΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ 3ης ΓΕΝΕΑΣ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΝΑΝΟΠΟΡΩΝ

2,1. Τεχνικές προδιαγραφές για ολοκληρωμένο σύστημα αλληλούχισης 3ης γενεάς, τεχνολογίας νανοπόρων, πολλαπλών θέσεων, με συνοδά συμβατά αντιδραστήρια (2,2)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Η αρχή λειτουργίας να βασίζεται στην καθοδήγηση των νουκλεϊκών οξέων (τόσο DNA όσο και RNA) διαμέσω νανοπόρων.	NAI			



2. Η αντιστοίχιση κάθε βάσης να γίνεται με την ανίχνευση της διαφοροποίησης στο ρεύμα εντός του πόρου.	NAI			
3. Η αντιστοίχιση να γίνεται σε πραγματικό χρόνο.	NAI			
4. Το μήκος του νουκλεϊκού οξέος (τόσο DNA όσο και RNA) που μπορεί να «διαβαστεί» να είναι 4 Mbases.	NAI			
5. Η συσκευή να μπορεί να παράξει τουλάχιστον 235 Gbases δεδομένων εντός 3 ημερών κατ'ανώτατο όριο.	NAI			
6. Η θεωρητική ταχύτητα της αλληλούχισης να είναι τουλάχιστον 385 βάσεις / δευτερόλεπτο.	NAI			
7. Να μπορεί να γίνει ταυτόχρονη αλληλούχιση σε τουλάχιστον 5 διακριτές θέσεις ικανές να εκτελούν διαφορετικές και ανεξάρτητες αναλύσεις σε πραγματικό χρόνο.	NAI			
8. Η ανάλυση της αλληλουχίας να πραγματοποιείται κάνοντας χρήση κασετών μικρορευστομηχανικής.	NAI			
9. Η συσκευή να έχει ενσωματωμένο υπολογιστή.	NAI			
10. Οι διαστάσεις να μην ξεπερνούν τα 380x230x390mm (WxDxH).	NAI			
11. Να έχει σήμανση CE.	NAI			
12. Η εγκατάσταση της συσκευής να μην απαιτεί ειδική υποδομή (plug and play)	NAI			
13. Εκπαίδευση 2 τελικών χρηστών στην χρήση του εξοπλισμού, για μία ελάχιστη διάρκεια 3 ημερών, με ανάγνωση νουκλεοτιδικών ακολουθιών σε δείγμα του εργαστηρίου (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
14. Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον τριών (3) ετών (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
15. Βεβαίωση επάρκειας ανταλλακτικών για 10 έτη από την παράδοση (βεβαίωση κατασκευαστή)	NAI			
16. Πιστοποίηση κατασκευαστή κατά ISO 9001	NAI			



2.2. Τεχνικές προδιαγραφές για Ligation Sequencing Kit, συμβατό με το 2,1	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Να είναι κιτ αλληλούχισης βελτιστοποιημένο για τυπική ακρίβεια ακατέργαστης ανάγνωσης Q20+ (99%+) και δείγματα singleplex μακράς ανάγνωσης.	NAI			
2. Να είναι της πλέον σύγχρονης χημείας (V14)	NAI			
3. Η παρασκευή της βιβλιοθήκης να μπορεί να ξεκινήσει είτε με 1 µg gDNA είτε με 100-200 fmoI μικρότερων τμημάτων, όπως amplicons ή cDNA	NAI			
4. Να είναι συμβατό με προγενέστερες διεργασίες, ενδεικτικά ο εμπλουτισμός στόχων, η ενίσχυση ολόκληρου του γονιδιώματος και η επιλογή συγκεκριμένου μήκους θραυσμάτων	NAI			
5. Να μη χρειάζεται να πραγματοποιηθεί PCR για την ενίσχυση των τμημάτων DNA διατηρώντας τις πληροφορίες τροποποιημένων βάσεων	NAI			
6. Η παρασκευή της βιβλιοθήκης να μη χρειάζεται περισσότερο από 1 ώρα	NAI			
7. Να φέρει σήμανση CE	NAI			
8. Η διάρκεια ζωής των αντιδραστηρίων να είναι τουλάχιστον 3 μήνες μετά την παράδοση (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
9. Να είναι συμβατό με το 2,1	NAI			
10. Συσκευασία των 6 αντιδράσεων	NAI			



2,3. Τεχνικές προδιαγραφές για ολοκληρωμένο σύστημα αλληλούχισης νουκλεϊκών οξέων νέας γενιάς τεχνολογίας νανοπόρων, με συνοδό συμβατό ηλεκτρονικό υπολογιστή.	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Σύστημα αλληλούχισης νουκλεϊκών οξέων (είτε DNA είτε RNA) τεχνολογίας νανοπόρων	ΝΑΙ			
2. Η αρχή λειτουργίας να βασίζεται στην καθοδήγηση των νουκλεϊκών οξέων (τόσο DNA όσο και RNA) διαμέσου νανοπόρων. Η αντιστοίχιση κάθε βάσης να γίνεται με την ανίχνευση της διαφοροποίησης στο ρεύμα εντός του πόρου	ΝΑΙ			
3. Η αντιστοίχιση να γίνεται σε πραγματικό χρόνο	ΝΑΙ			
4. Το μήκος του νουκλεϊκού οξέος (τόσο DNA όσο και RNA) που μπορεί να «διαβαστεί» να είναι τουλάχιστον 4 MBases	ΝΑΙ			
5. Η συσκευή να μπορεί να παράξει τουλάχιστον 48Gbases δεδομένων εντός 3 ημερών κατ' ανώτατο όριο	ΝΑΙ			
6. Η θεωρητική ταχύτητα της αλληλούχισης να είναι τουλάχιστον 385 βάσεις / δευτερόλεπτο	ΝΑΙ			
7. Η ανάλυση της αλληλουχίας να πραγματοποιείται κάνοντας χρήση κασετών μικρορευστομηχανικής (flow cells)	ΝΑΙ			
8. Η συσκευή να έχει μικρό αποτύπωμα. Οι διαστάσεις να μην ξεπερνούν τα 110x25x35mm (WxDxH)	ΝΑΙ			
9. Η συσκευή να μπορεί να μετακινηθεί με ευκολία (το βάρος να μην υπερβαίνει τα 100 γραμμάρια)	ΝΑΙ			
10. Να έχει σήμανση CE	ΝΑΙ			
11. Η εγκατάσταση της συσκευής να μην απαιτεί ειδική υποδομή (plug n play)	ΝΑΙ			
12. Ο συνοδός ηλεκτρονικός υπολογιστής να είναι κατάλληλων προδιαγραφών για πλήρη κάλυψη των απαιτήσεων του συστήματος για παραγωγή δεδομένων σε πραγματικό χρόνο. Οι απαιτήσεις για τον συνοδό ηλεκτρονικό υπολογιστή είναι: Λειτουργικό σύστημα Windows – 11 ή ανώτερο	ΝΑΙ			



2,3. Τεχνικές προδιαγραφές για ολοκληρωμένο σύστημα αλληλούχισης νουκλεϊκών οξέων νέας γενιάς τεχνολογίας νανοπόρων, με συνοδό συμβατό ηλεκτρονικό υπολογιστή.	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
32 Gb RAM CPU Intel i9, Xeon, με 4 cores/8 threads ή Ryzen 5, 7, με 4 cores/8 threads GPU NVIDIA RTX 2060 με τουλάχιστον 8 GB μνήμης στην GPU Σκληρό δίσκο 1 TB τύπου SSD Διαθέσιμη θύρα USB 3.0				
13. Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον πέντε (5) ετών (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
14. Εκπαίδευση 2 τελικών χρηστών στην χρήση του εξοπλισμού, για μία ελάχιστη διάρκεια 3 ημερών, με ανάγνωση νουκλεοτιδικών ακολουθιών σε δείγμα του εργαστηρίου (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
15. Βεβαίωση επάρκειας ανταλλακτικών για 10 έτη από την παράδοση (βεβαίωση κατασκευαστή)	ΝΑΙ			
16. Πιστοποίηση κατασκευαστή κατά ISO 9001	ΝΑΙ			

2,4. Τεχνικές προδιαγραφές για Κυψελίδα μικρορευστομηχανικής για την ιδιόκτητη συσκευή OXFORD NANOPORE	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
a) Να είναι συμβατή με την πλατφόρμα αλληλούχισης του εργαστηρίου Oxford Nanopore Technologies	ΝΑΙ			



b) Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 3 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
c) Να φέρει σήμανση CE	NAI			

2,5. Τεχνικές προδιαγραφές Kit για την επαναχρησιμοποίηση της κυψελίδας μικρορευστομηχανικής για την ιδιόκτητη συσκευή OXFORD NANOPORE (Flow Cell Wash Kit)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ - ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
a) Να χρησιμοποιεί νουκλεάσες για την απομάκρυνση του 99.9% του υλικού της προηγούμενης βιβλιοθήκης	NAI			
b) Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 3 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
c) Να φέρει σήμανση CE	NAI			

2,6. Τεχνικές προδιαγραφές Kit παρασκευής βιβλιοθήκης για αλληλούχιση επόμενης γενιάς για την ιδιόκτητη συσκευή OXFORD NANOPORE	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ - ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Να είναι συμβατό με την πλατφόρμα αλληλούχισης Oxford Nanopore Technologies	NAI			
Για τον κατακερματισμό του DNA να χρησιμοποιεί τρανσποσάση	NAI			



Να μπορεί να παράξει δεδομένα ακρίβειας > 99%	ΝΑΙ			
Το kit να χρησιμοποιεί την τελευταία χημεία (V14) της κατασκευάστριας εταιρίας	ΝΑΙ			
Ο χρόνος προετοιμασίας των δειγμάτων να είναι μικρότερος των 70 min	ΝΑΙ			
Να μη χρειάζεται χρήση θερμοκυκλοποιητή για την επίτευξη της βιβλιοθήκης	ΝΑΙ			
Να έχει αντιδραστήρια σήμανσης έως και 24 δειγμάτων ταυτόχρονα	ΝΑΙ			
Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 3 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
Να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ			

2,7. Τεχνικές προδιαγραφές Kit παρασκευής βιβλιοθηκών για την ταυτοποίηση βακτηριακού πληθυσμού συμβατό με τον ιδιόκτητο εξοπλισμό OXFORD NANOPORE με σκοπό την ενίσχυση του 16s γονιδίου	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
a) Να είναι της πιο σύγχρονης χημείας (V14).	ΝΑΙ			
b) Να περιέχει και τους αντίστοιχους εκκινητές με σκοπό την ενίσχυση του 16s γονιδίου.	ΝΑΙ			
c) Να χρησιμοποιείται για την ταυτοποίηση βακτηριακού πληθυσμού ενός δείγματος τουλάχιστον στο επίπεδο γένους.	ΝΑΙ			
d) Οι εκκινητές να καλύπτουν το μεγαλύτερο μέρος του γονιδίου (~30F έως 1485R).	ΝΑΙ			
e) Να περιέχει barcodes για την ταυτόχρονη αλληλούχιση τουλάχιστον 20 δειγμάτων.	ΝΑΙ			



f) Η ανάλυση των αποτελεσμάτων να υποστηρίζεται από λογισμικό της κατασκευάστριας.	NAI			
g) Συσκευασία των 6 αντιδράσεων.	NAI			
h) Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 3 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
i) Να φέρει σήμανση CE	NAI			

2,8. Τεχνικές προδιαγραφές κιτ αλληλούχισης ταχείας χημείας πολλαπλών δειγμάτων (barcoding kit) για την ιδιόκτητη συσκευή OXFORD NANOPORE	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Να είναι ένα αυτόνομο κιτ βελτιστοποιημένο για απλότητα και ταχύτητα για την αλληλούχιση έως και 24 βιβλιοθηκών χρησιμοποιώντας μια μέθοδο χωρίς PCR	NAI			
Να χρησιμοποιεί τρανσποζάση για την ταυτόχρονη διάσπαση προτύπων μορίων και την προσάρτηση γραμμωτών barcodes στα διασπασμένα άκρα.	NAI			
Να παρέχονται 24 μοναδικοί γραμμωτοί barcodes	NAI			
Να είναι συμβατό με πλατφόρμα νανοπόρων και να είναι της πιο σύγχρονης χημείας (V14)	NAI			
Να περιλαμβάνει τα αντιδραστήρια προετοιμασίας της κυψέλης ροής και αλληλούχισης	NAI			
Να είναι σε θέση να παράγει υψηλές ακρίβειες αλληλούχισης άνω του 99% (Q20+) και δεδομένα duplex	NAI			



Να μπορούν να επιτευχθούν πάνω από 1.000.000 αναγνώσεις με αυτό το κιτ	ΝΑΙ			
Να διαθέτει CE	ΝΑΙ			

2,9. Προδιαγραφές για κιτ παρασκευής βιβλιοθήκης για αλληλούχιση πολλαπλών δειγμάτων επόμενης γενιάς για την ιδιόκτητη συσκευή OXFORD NANOPORE	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Να μπορεί να παράξει δεδομένα ακρίβειας > 99%.	ΝΑΙ			
Το kit να χρησιμοποιεί την τελευταία χημεία (V14) της κατασκευάστριας εταιρίας.	ΝΑΙ			
Να μην χρειάζεται χρήση θερμοκυκλοποιητή για την επίτευξη της βιβλιοθήκης.	ΝΑΙ			
Συμβατό με την πλατφόρμα αλληλούχισης του εργαστηρίου (Oxford Nanopore Technologies).	ΝΑΙ			
Να έχει αντιδραστήρια σήμανσης έως και 24 δειγμάτων ταυτόχρονα.	ΝΑΙ			
Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 3 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
Να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ			



2,10. Τεχνικές προδιαγραφές κιτ για την προετοιμασία (priming) της κασέτας ρευστομηχανικής (flow cell), απαραίτητα για τη λειτουργία του ιδιόκτητου εξοπλισμού MiniION	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Συμβατό με την τελευταία χημεία (V14) της κατασκευάστριας	ΝΑΙ			
Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 3 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
Να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ			

ΤΜΗΜΑ 3: ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΣΗΣ ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ ΜΕ ΣΥΝΟΔΑ ΣΥΜΒΑΤΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ

3,1. Τεχνικές προδιαγραφές για Πλατφόρμα αλληλούχησης νέας γενιάς, με ενσωματωμένο σύστημα ανάλυσης NGS αποτελεσμάτων και ταυτοποίησης μικροοργανισμών, με συνοδά συμβατά αντιδραστήρια (3,2 - 3,14)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Η πλατφόρμα αλληλούχησης (next generation sequencing) να είναι ανοιχτή σε κιτ προετοιμασίας βιβλιοθηκών άλλων κατασκευαστικών οίκων, και να υποστηρίζει την αλληλούχηση και την αυτοματοποιημένη ανάλυση πληθώρα εφαρμογών	ΝΑΙ			
2. Οι διαστάσεις να μην ξεπερνούν τα 35*32*26 εκ	ΝΑΙ			
3. Να διατίθεται με ενσωματωμένη οθόνη αφής, καθιστώντας τη ως ένα φορητό και εύχρηστο σύστημα αλληλούχησης	ΝΑΙ			
4. Να βασίζεται στην τεχνολογία “microfluidics”, η οποία ενσωματώνει τα αντιδραστήρια σε “flowcell” μιας χρήσης	ΝΑΙ			



3,1. Τεχνικές προδιαγραφές για Πλατφόρμα αλληλούχησης νέας γενιάς, με ενσωματωμένο σύστημα ανάλυσης NGS αποτελεσμάτων και ταυτοποίησης μικροοργανισμών, με συνοδά συμβατά αντιδραστήρια (3,2 - 3,14)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
5. Να βασίζεται σε τεχνολογία αυτό-φωταύγειας (self-luminescence chemistry / self-luminous χρωστική)	NAI			
6. Να διαθέτει ενσωματωμένο στο “flowcell” αισθητήρα με δυνατότητα απευθείας ανάγνωσης του σήματος αυτό-φωταύγειας των βάσεων (self-luminescence chemistry / self-luminous χρωστική) και μετατροπής του σε πληροφορίες αλληλουχίας DNA	NAI			
7. Να υποστηρίζει αλληλούχηση δύο κατευθύνσεων εκκινώντας από τα δύο άκρα της κάθε αλληλουχίας (paired-end sequencing)	NAI			
8. Να υποστηρίζει αλληλούχηση τμημάτων DNA μήκους έως εκατό πενήντα βάσεων (150) ανά κατεύθυνση (2x150 βάσεις)	NAI			
9. Να υποστηρίζει τη χρήση flowcell με διακριτές θέσεις (patterned flow cells), η οποία εμποδίζει την ανεπιθύμητη εναλλαγή των διαβασμάτων μεταξύ διαφορετικών δειγμάτων (index hopping) καθώς και τον ανεπιθύμητο υπερκορεσμό των θέσεων (overclustering)	NAI			
10. Να διασφαλίζει την αποφυγή εισαγωγής συστηματικών λαθών κατά την κλωνική ενίσχυση των τμημάτων DNA με PCR, μέσω τη εναλλακτικής διαδικασίας RCA (rolling cycle amplification) κατά την οποία δημιουργούνται απευθείας από το αρχικό μονόκλωνο κυκλικό μόριο DNA, πολλαπλά αντίγραφα σε μορφή DNA nanoballs	NAI			
11. Να προϋποθέτει τη δημιουργία των κυκλικών μονόκλωνων μορίων DNA καθώς και τη δημιουργία DNA nanoballs, εκτός αναλυτή προκειμένου να ελέγχεται πριν το φόρτωμα στο flow cell η επιτυχής δημιουργία τους (ποσοτικά/ποιοτικά) και να διασφαλίζεται η ισότιμη κατανομή των DNA nanoballs στο flow cell, ανεξάρτητα από το μέγεθος του τμήματος DNA που φέρουν	NAI			
12. Να υποστηρίζει τη χρήση single ή dual barcode	NAI			
13. Να αποδίδει διαβάσματα υψηλής ποιότητας και αξιοπιστίας (Q30>80% PE150, Q30>90% SE100)	NAI			
14. Σε κάθε τρέξιμο να αποδίδει έως 25M PE διαβάσματα	NAI			



3,1. Τεχνικές προδιαγραφές για Πλατφόρμα αλληλούχησης νέας γενιάς, με ενσωματωμένο σύστημα ανάλυσης NGS αποτελεσμάτων και ταυτοποίησης μικροοργανισμών, με συνοδά συμβατά αντιδραστήρια (3,2 - 3,14)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
15. Τα μήκη ανάγνωσης να μπορούν να προσαρμοστούν κατά το προγραμματισμό του πειράματος στο σύστημα	ΝΑΙ			
16. Να υποστηρίζει την αυτοματοποιημένη μετατροπή των ακατέργαστων δεδομένων σε μορφή FASTQ	ΝΑΙ			
17. Η αλληλούχηση να ολοκληρώνεται μέσα σε 5 έως 20 ώρες ανάλογα με την εφαρμογή, (συμπεριλαμβανομένων των τελικών FastQ αρχείων)	ΝΑΙ			
18. Να συνοδεύεται από ενσωματωμένη υπολογιστική μονάδα, με δυνατότητα αυτοματοποιημένης προηγμένης ανάλυσης WGS (μικροοργανισμών) ή ανίχνευσης και ταυτοποίησης παθογόνων	ΝΑΙ			
19. Επάρκεια ανταλλακτικών για επτά (7) έτη από την παράδοση (βεβαίωση κατασκευαστή)	ΝΑΙ			
20. Εκπαίδευση 4 ατόμων για (5) ημέρες (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
21. ISO κατασκευαστικού οίκου 9001, 13485, 14001	ΝΑΙ			
22. Εγγύηση κατασκευαστικού οίκου τουλάχιστον 3 ετών	ΝΑΙ			
23. Εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (3) ετών (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			



3,2 – 3,5. Τεχνικές προδιαγραφές για αντιδραστήρια αλληλούχησης επόμενης γενιάς, συμβατά με σύστημα αλληλούχησης τεχνολογίας DNBseq, κατάλληλα για εφαρμογές μεταγονιδιωμικής, συμβατά με τον εξοπλισμό 3,1	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
3,2. Κιτ που να περιλαμβάνει αντιδραστήρια κυκλοποίησης βιβλιοθηκών με χημεία “one-step DNB” και flow-cell με ενσωματωμένο σύστημα “microfluidics”. Να υποστηρίζει αλληλούχηση διπλής κατεύθυνσης, PE150 (paired-end 150bp) και να αποδίδει συνολικά 7,5Gb δεδομένων. Ημερομηνία λήξης από την παράδοση τουλάχιστον 3 μηνών με υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα	ΝΑΙ			
3,3. Κιτ που να υποστηρίζει αλληλούχηση dsDNA βιβλιοθηκών οι οποίες δεν είναι απευθείας συμβατές με σύστημα αλληλούχησης τεχνολογίας DNBseq. Να περιλαμβάνει αντιδραστήρια μετατροπής και κυκλοποίησης των βιβλιοθηκών με χημεία “one-step DNB” και flow-cell με ενσωματωμένο σύστημα “microfluidics”. Να υποστηρίζει αλληλούχηση μονής κατεύθυνσης, SE100 (Single-end 100bp) και να αποδίδει συνολικά 2,5Gb δεδομένων. Ημερομηνία λήξης από την παράδοση τουλάχιστον 3 μηνών με υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα	ΝΑΙ			
3,4. Κιτ που να περιλαμβάνει αντιδραστήρια κυκλοποίησης βιβλιοθηκών με χημεία “one-step DNB” και flow-cell με ενσωματωμένο σύστημα “microfluidics”. Το κιτ να υποστηρίζει αλληλούχηση μονής κατεύθυνσης, SE100 (Single-end 100bp) και να αποδίδει συνολικά 2,5Gb δεδομένων. Ημερομηνία λήξης από την παράδοση τουλάχιστον 3 μηνών με υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα	ΝΑΙ			
3,5. Κιτ που να υποστηρίζει αλληλούχηση dsDNA βιβλιοθηκών οι οποίες δεν είναι απευθείας συμβατές με σύστημα αλληλούχησης τεχνολογίας DNBseq. Το κιτ να περιλαμβάνει αντιδραστήρια μετατροπής και κυκλοποίησης των βιβλιοθηκών με χημεία “one-step DNB” και flow-cell με ενσωματωμένο σύστημα “microfluidics”. Να υποστηρίζει αλληλούχηση διπλής κατεύθυνσης, PE150 (paired-end 150bp) και να αποδίδει συνολικά 7,5Gb δεδομένων. Ημερομηνία λήξης από την παράδοση τουλάχιστον 3 μηνών με υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα	ΝΑΙ			



3,6 – 3,7. Τεχνικές προδιαγραφές για αντιδραστήρια εκχύλισης DNA/RNA από βιολογικά υγρά & προετοιμασίας βιβλιοθηκών για στοχευμένη αλληλούχηση επόμενης γενιάς (tNGS) για την ανίχνευση και σχετική ποσοτικοποίηση 330 παθογόνων μικροοργανισμών και 150 γονιδίων αντοχής, συμβατά με τον εξοπλισμό 3,1	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
3,6. Κιτ για κοινή απομόνωση νουκλεϊκών οξέων TNA (DNA/RNA) υψηλής καθαρότητας, με χρήση μαγνητικών σφαιριδίων. Το κιτ να απομονώνει DNA μαζί με RNA μικροοργανισμών. Να επαρκεί για 50 αντιδράσεις. Ημερομηνία λήξης από την παράδοση τουλάχιστον 3 μηνών με υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα	ΝΑΙ			
3,7. Κιτ για την προετοιμασία βιβλιοθηκών συμβατών με τα συστήματα αλληλούχησης DNBSEQ. Το κιτ να υποστηρίζει την ανίχνευση και σχετική ποσοτικοποίηση >176 βακτηρίων, 96 ιών, 29 μυκήτων καθώς και 150 γονιδίων αντοχής. Το κιτ να είναι συμβατό με παράλληλη δημιουργία amplicon βιβλιοθηκών DNA και RNA (TNA). Να βασίζεται σε τεχνολογία εμπλουτισμού “PCR amplicon”. Να περιλαμβάνει μείγμα εκκινητών TNA και single barcodes και αντιδραστήρια για one-strand synthesis του RNA και καθαρισμού της βιβλιοθήκης. Να επαρκεί για 96 αντιδράσεις. Να συνοδεύεται από δωρεάν λογισμικό, κατάλληλο για την ταχεία αναγνώριση και αναφορά παθογόνων μικροοργανισμών και γονιδίων αντοχής στο υπό εξέταση δείγμα. Ημερομηνία λήξης από την παράδοση τουλάχιστον 3 μηνών με υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα	ΝΑΙ			

3,8 – 3,14. Τεχνικές προδιαγραφές για Κιτ προετοιμασίας NGS βιβλιοθηκών, συμβατών με τα συστήματα αλληλούχησης DNBSEQ για εφαρμογές μεταγονιδιωμικής και εφαρμογές RNA-Seq & MetaTranscriptomics, συμβατά με τον εξοπλισμό 3,1	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
3,8. Κιτ για την προετοιμασία βιβλιοθηκών συμβατών με τα συστήματα αλληλούχησης DNBSEQ. Να υποστηρίζει αρχική ποσότητα DNA από 5	ΝΑΙ			



3,8 – 3,14. Τεχνικές προδιαγραφές για Κιτ προετοιμασίας NGS βιβλιοθηκών, συμβατών με τα συστήματα αλληλούχησης DNBSEQ για εφαρμογές μεταγονιδιωμιατικής και εφαρμογές RNA-Seq & MetaTranscriptomics, συμβατά με τον εξοπλισμό 3,1	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
έως 400ng. Το κιτ να περιλαμβάνει single barcodes και αντιδραστήρια για καθαρισμό και κυκλοποίηση της βιβλιοθήκης. Να επαρκεί για 16 αντιδράσεις. Ημερομηνία λήξης από την παράδοση τουλάχιστον 3 μηνών με υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα				
3,9. Κιτ για την προετοιμασία βιβλιοθηκών συμβατών με τα συστήματα αλληλούχησης DNBSEQ. Να υποστηρίζει αρχική ποσότητα DNA από 5 έως 400ng. Το κιτ να περιλαμβάνει single barcodes και αντιδραστήρια για καθαρισμό και κυκλοποίηση της βιβλιοθήκης. Να επαρκεί για 96 αντιδράσεις. Ημερομηνία λήξης από την παράδοση τουλάχιστον 3 μηνών με υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα	NAI			
3,10. Κιτ για την προετοιμασία RNA NGS βιβλιοθηκών με UDB primer adapter, συμβατών με τα συστήματα αλληλούχησης DNBSEQ. Να υποστηρίζει αρχική ποσότητα RNA από 10 έως 1000ng. Να υποστηρίζει βελτιστοποιημένη διαδικασία σύνθεσης cDNA (2nd strand cDNA synthesis) και επιδιόρθωσης (end-repair). Να επιτρέπει την δημιουργία κοινής ή κατευθυνόμενης (common or directional) βιβλιοθήκης. Το κιτ να περιλαμβάνει unique dual barcodes και αντιδραστήρια για καθαρισμό της βιβλιοθήκης. Να επαρκεί για 96 αντιδράσεις. Ημερομηνία λήξης από την παράδοση τουλάχιστον 3 μηνών με υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα	NAI			
3,11. Κιτ για την προετοιμασία RNA NGS βιβλιοθηκών με UDB primer adapter, συμβατών με τα συστήματα αλληλούχησης DNBSEQ. Να υποστηρίζει αρχική ποσότητα RNA από 10 έως 1000ng. Να υποστηρίζει βελτιστοποιημένη διαδικασία σύνθεσης cDNA (2nd strand cDNA synthesis) και επιδιόρθωσης (end-repair). Να επιτρέπει την δημιουργία κοινής ή κατευθυνόμενης (common or directional) βιβλιοθήκης. Το κιτ να περιλαμβάνει unique dual barcodes και αντιδραστήρια για καθαρισμό της βιβλιοθήκης. Να Επαρκεί για 16 αντιδράσεις. Ημερομηνία λήξης από την παράδοση τουλάχιστον 3 μηνών με υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα	NAI			
3,12. Κιτ για την προετοιμασία βιβλιοθηκών με UDB primer adapter, συμβατών με τα συστήματα αλληλούχησης DNBSEQ. Το κιτ να υποστηρίζει μεγάλο εύρος αρχικής ποσότητας DNA από 1 έως 1000ng,	NAI			



3,8 – 3,14. Τεχνικές προδιαγραφές για Κιτ προετοιμασίας NGS βιβλιοθηκών, συμβατών με τα συστήματα αλληλούχησης DNBSEQ για εφαρμογές μεταγονιδιωμιατικής και εφαρμογές RNA-Seq & MetaTranscriptomics, συμβατά με τον εξοπλισμό 3,1	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
και να περιλαμβάνει χρήση fast fragmentase για απλοποίηση της διαδικασίας και μείωση του χρόνου προετοιμασίας της βιβλιοθήκης. Το κιτ να περιλαμβάνει unique dual barcodes και αντιδραστήρια για καθαρισμό της βιβλιοθήκης. Να επαρκεί για 16 αντιδράσεις. Ημερομηνία λήξης από την παράδοση τουλάχιστον 3 μηνών με υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα				
3,13. Κιτ για προετοιμασία βιβλιοθηκών με UDB primer adapter, συμβατών με τα συστήματα αλληλούχησης DNBSEQ. Το κιτ να υποστηρίζει μεγάλο εύρος αρχικής ποσότητας DNA από 1 έως 1000ng, και να περιλαμβάνει χρήση fast fragmentase για απλοποίηση της διαδικασίας και μείωση του χρόνου προετοιμασίας της βιβλιοθήκης. Το κιτ να περιλαμβάνει unique dual barcodes και αντιδραστήρια για καθαρισμό της βιβλιοθήκης. Να επαρκεί για 96 αντιδράσεις. Ημερομηνία λήξης από την παράδοση τουλάχιστον 3 μηνών με υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα	ΝΑΙ			
3,14. Κιτ για την προετοιμασία βιβλιοθηκών συμβατών με τα συστήματα αλληλούχησης DNBSEQ. Να υποστηρίζει αρχική ποσότητα από 0.5 έως 50ng κατακερματισμένου DNA (300bp avg size). Το κιτ να περιλαμβάνει single barcodes, αντιδραστήρια για καθαρισμό της βιβλιοθήκης και κυκλοποίηση ομαδοποιημένων (pooled) βιβλιοθηκών. Να επαρκεί για 96 αντιδράσεις δημιουργίας βιβλιοθηκών και 16 αντιδράσεις κυκλοποίησης. Ημερομηνία λήξης από την παράδοση τουλάχιστον 3 μηνών με υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα	ΝΑΙ			

ΤΜΗΜΑ 4. ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΣΗΣ ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ (NGS) ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ, ΜΕ ΣΥΝΟΔΑ ΣΥΜΒΑΤΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΜΕ ΣΥΜΒΑΤΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

4,1. Τεχνικές προδιαγραφές για ολοκληρωμένο σύστημα αλληλούχησης νέας γενιάς (NGS) υψηλής απόδοσης, με συνοδά συμβατά αντιδραστήρια και αναλώσιμα (4,2 – 4,18)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Να είναι αλληλουχητής νέας γενιάς (Next Generation Sequencer) πλήρους αυτόματης λειτουργίας	ΝΑΙ			
2. Να ολοκληρώνεται η διαδικασία της αποδιάταξης, της ενίσχυσης του δείγματος και της αλληλούχησης στο ίδιο όργανο, ώστε να είναι όσο το δυνατό αυτοματοποιημένη η διαδικασία και να απαιτείται η όσο το δυνατό μικρότερη παρέμβαση του χρήστη	ΝΑΙ			
3. Να επιτρέπεται αλληλούχηση δύο κατευθύνσεων στο ίδιο όργανο σε κάθε εκτέλεση (run), χωρίς να απαιτείται παρέμβαση από το χρήστη	ΝΑΙ			
4. Να είναι δυνατή η επιλογή του μήκους αλληλούχησης και κατ' επέκταση της τελικής απόδοσης του συστήματος ανάλογα με την επιθυμία του χρήστη	ΝΑΙ			
5. Να παρέχει τη δυνατότητα αλληλούχησης τμημάτων μήκους 50, 100, 200, 300 και 600 βάσεων	ΝΑΙ			
6. Να επιτρέπει την αλληλούχηση και μικρότερου αριθμού δειγμάτων ανά εκτέλεση, με τη χρήση διαφορετικών κατάλληλων αντιδραστηρίων, ώστε να εξασφαλίζεται οικονομία κλίμακας	ΝΑΙ			
7. Οι αναγνωσμένες βάσεις να έχουν τον υψηλότερο δυνατό δείκτη ποιότητας: η πλειοψηφία των παραγόμενων δεδομένων να προσδιορίζεται με ακρίβεια τουλάχιστον 99,9% για τουλάχιστον το 90% των αναγνωσμένων βάσεων σε αλληλουχήσεις τμημάτων 50, 100, 200, 300bp	ΝΑΙ			
8. Να αποδίδει τουλάχιστον 1,8 δισεκατομμύριο reads σε αλληλουχήσεις μονής κατεύθυνσης ανά εκτέλεση (run)	ΝΑΙ			
9. Να έχει την ικανότητα παραγωγής έως και 540Gb δεδομένων ανά εκτέλεση (run)	ΝΑΙ			
10. Να στηρίζεται στην χημεία Sequencing-By-Synthesis (SBS), κατά την οποία να χρησιμοποιούνται ταυτόχρονα και τα τέσσερα νουκλεοτίδια (τέσσερις βάσεις) για την ενίσχυση του φυσικού ανταγωνισμού και την αποφυγή λαθών από ομοπολυμερή (homopolymer errors)	ΝΑΙ			



11. Να διαθέτει λογισμικό ικανό να αναλύει την ποιότητα των παραγόμενων δεδομένων και να ενημερώνει το χρήστη. Να υπάρχει δυνατότητα να παρακολουθείται το σύστημα κατά της διάρκειας της εκτέλεσης από εξωτερικό υπολογιστή.	NAI			
12. Να παρέχεται λογισμικό σχεδιασμού μελετών στοχευμένης αλληλούχησης (custom amplicon, custom enrichment)	NAI			
13. Να διαθέτει διαισθητική οθόνη αφής και να προσφέρει τη δυνατότητα ελέγχου των αντιδραστηρίων με RFID	NAI			
14. Τα αντιδραστήρια για την αλληλούχηση να είναι προ-αναμειγμένα υπό μορφή κασέτας (cartridge) μίας χρήσης, η οποία θα περιλαμβάνει και τα απαραίτητα ρευστά (fluidics) ώστε να διασφαλίζεται η εύκολη λειτουργία χρήσης του οργάνου	NAI			
15. Τα δεδομένα να δύνανται να παράγονται σε τυποποιημένη μορφή τους (FASTQ, bam, vcf), ώστε να επιτρέπεται η χρήση ποικίλων εργαλείων για την ανάλυσή τους	NAI			
16. Να υπάρχει η δυνατότητα αποθήκευσης των παραγόμενων δεδομένων σε υπολογιστικό νέφος (cloud)	NAI			
17. Να φέρει εγκατεστημένο εργαλείο δευτερογενούς ανάλυσης, προκειμένου να εξασφαλίζεται η αμεσότερη και ακριβέστερη ανάλυση, χωρίς την ανάγκη αγοράς επιπρόσθετων βιοπληροφορικών λύσεων	NAI			
18. Να επιτρέπει τουλάχιστον τις παρακάτω εφαρμογές: Whole-genome, Whole exome, Whole transcriptome, Single-cell whole transcriptome, Targeted Resequencing, Enrichment gene panels, Amplicon Sequencing	NAI			
19. Να συνοδεύεται από επιτραπέζιο αυτοματοποιημένο σύστημα διανομής υγρών για την προετοιμασία των βιβλιοθηκών (Library preparation) για εφαρμογές αλληλούχησης νέας γενιάς, με τα εξής χαρακτηριστικά: • Να αποτελείται από έναν βραχίονα ο οποίος θα φέρει μία κεφαλή οκτώ (8) καναλιών διανομής με δυνατότητα διαχείρισης από 1.0 μL έως 1000 μL καθώς και σύστημα αυτόματης μετακίνησης αναλωσίμων εντός του σταθμού εργασίας (gripper). • Να διαθέτει κάμερα μέσω της οποίας θα ελέγχεται και θα επιβεβαιώνεται η χρήση των σωστών αναλωσίμων βάση του προγράμματος που έχει επιλεγεί. • Να διαθέτει οθόνη αφής μέσω της οποίας θα γίνεται ο προγραμματισμός και ο έλεγχος των παραμέτρων λειτουργίας.	NAI			



• Να διαθέτει παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο της διαδικασίας αναρρόφησης και διανομής με σκοπό την ανίχνευση σφαλμάτων • Κάθε κανάλι διανομής να διαθέτει τουλάχιστον τα παρακάτω ειδικά χαρακτηριστικά: - Ανίχνευση του επιπέδου στάθμης των υγρών μέσω πίεσης και μέσω χωρητικότητας για την ανίχνευση υγρών με ή χωρίς ιόντα. - Σύστημα αποφυγής δημιουργίας σταγονιδίων στα άκρα των ρυγχών για την αποφυγή επιμολύνσεων. - Σύστημα που θα διασφαλίζει την ομαλή απόρριψη των ρυγχών χωρίς την άσκηση πίεσης για την αποφυγή επιμολύνσεων. • Να φέρει εγκατεστημένο εντός του σταθμού εργασίας συσκευή PCR χωρητικότητας 96 θέσεων. • Να φέρει εγκατεστημένα εντός του σταθμού εργασίας: α) τουλάχιστον δύο (2) θερμαινόμενους μονάδες (thermoshaker module) με δυνατότητα ανακίνησης και β) τουλάχιστον δύο (2) μονάδες ψύξης (cooling module). • Να διαθέτει σύστημα απολύμανσης τεχνολογίας UV				
20. Να συνοδεύεται από σύστημα για απόλυτη ποσοτικοποίηση των βιβλιοθηκών NGS και CNV ανάλυση, με τα εξής χαρακτηριστικά: • Να είναι πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα προσδιορισμού απολύτων ποσοτήτων του DNA στόχου σε δείγμα με τη μέθοδο της digital PCR. • Να χρησιμοποιεί σφραγιζόμενες microfluidic νανοπλάκες τουλάχιστον 24 διαμερισματοποιημένων βοθρίων με 8.500 ή 26.000 διαμερίσματα ανά βοθρίο, ή νανοπλάκες έως και 96 διαμερισματοποιημένων βοθρίων με 8.500 διαμερίσματα ανά βοθρίο, ή νανοπλάκες 8 διαμερισματοποιημένων βοθρίων με 26.000 διαμερίσματα ανά βοθρίο. • Οι διαδικασίες διαμερισματοποίησης, κυκλοποίησης και απεικόνισης να διεκπεραιώνονται στο ίδιο σύστημα, δίχως να απαιτείται διαδικασία μέσω συμπληρωματικού εξοπλισμού. • Να μπορεί να ολοκληρώνει τη διαδικασία από την εισαγωγή της πλάκας στο σύστημα μέχρι την άμεση αναφορά των αποτελεσμάτων, σε λιγότερο από 2 ώρες. • Να διαθέτει έξι (6) κανάλια ανίχνευσης φθορισμού για εφαρμογές πολυπλεκτικής PCR (multiplexing)	ΝΑΙ			



• Να επιτυγχάνεται απόλυτη ποσοτικοποίηση, χωρίς τη χρήση καμπυλών αναφοράς. • Να επιτυγχάνεται ταχύτητα αυξομείωσης της θερμοκρασίας στο χώρο διεξαγωγής της PCR περίπου 3°C/sec, ακρίβεια θερμοκρασίας $\pm 1^\circ\text{C}$ και ομοιομορφία θερμοκρασίας στην επιφάνεια της ναοπλάκας $\pm 1^\circ\text{C}$. • Το λογισμικό να διαθέτει λειτουργία διαβάθμισης θερμοκρασίας, επιτρέποντας την ανάπτυξη πρωτοκόλλων για την εύκολη ταυτοποίηση της ιδανικής θερμοκρασίας. • Να διαθέτει οθόνη αφής και λογισμικό ανάλυσης • Να συνοδεύεται από ηλεκτρονικό υπολογιστή και ειδικό λογισμικό για την συνεχή καταγραφή δεδομένων, την ανάλυση και επεξεργασία των αποτελεσμάτων				
21. Ο οικονομικός φορέας να δεσμευτεί εγγράφως ότι θα είναι υπεύθυνος για την πλήρη τεχνική υποστήριξη του μηχανήματος για οποιοδήποτε πρόβλημα προκύψει (είτε καλύπτεται είτε όχι από την εγγύηση του κατασκευαστή) με χρόνο ανταπόκρισης (φυσικής παρουσίας του εξειδικευμένου τεχνικού προσωπικού στον τόπο της εγκατάστασης και δια ζώσης τεχνικού ελέγχου του προβλήματος) εντός 24 ωρών από την αναφορά στην εταιρεία του προβλήματος τις εργάσιμες ημέρες και ώρες για το χρονικό διάστημα επάρκειας ανταλλακτικών (7 έτη)	NAI			
22. Επάρκεια ανταλλακτικών για επτά (7) έτη από την παράδοση (βεβαίωση κατασκευαστή)	NAI			
23. Εργοστασιακή εγγύηση 1 έτους	NAI			
24. Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 έτη παράλληλα με την εργοστασιακή εγγύηση (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
25. Να διαθέτει σήμανση CE Mark	NAI			
26. Εκπαίδευση μέχρι 10 χρηστών (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			



4,2. Τεχνικές προδιαγραφές για αντιδραστήρια ελέγχου αντοχής του ιού HIV-1 στα αντιρετροϊκά φάρμακα με σύστημα αλληλούχισης επόμενης γενιάς 4,1	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Να αποτελούν πλήρη διαγνωστικά αντιδραστήρια (κιτ) για τον έλεγχο αντοχής του ιού HIV-1 στα αντιρετροϊκά φάρμακα, με τεχνολογία αλληλούχισης νέας γενιάς (NGS), συμβατά με τον προσφερόμενο εξοπλισμό 4,1	NAI			
2. Να παρέχονται υπό τη μορφή έτοιμου προς χρήση κιτ και να καλύπτουν την ενίσχυση σε μία αντίδραση PCR (One-Step PCR) για τη δημιουργία βιβλιοθήκης των περιοχών της Ανάστροφης μεταγραφάσης (Reverse Transcriptase -RT), της Πρωτεάσης (Protease - PR), της Ιντεγκράσης (Integrase - INT) και του gp120 (v3Loop) του ιού HIV-1, σε μία δοκιμασία αλληλούχισης	NAI			
3. Να ενισχύουν όλους τους υπότυπους του ιού, συμπεριλαμβανομένων των CRFs (circulating recombinant forms)	NAI			
4. Να μπορούν να ανιχνεύσουν μεταλλάξεις και σε αρχικό δείγμα ορού/πλάσματος με ιικό φορτίο τουλάχιστον 500 copies/ml	NAI			
5. Τα αντιδραστήρια να είναι συμβατά και διαπιστευμένα για <i>in vitro</i> διαγνωστική χρήση (CE-IVD) σε γενετικό αλληλουχητή νέας γενιάς	NAI			
6. Να μπορούν να αναλυθούν 8 ή 16 ή 96 κλινικά δείγματα ανά εκτέλεση, για μεγαλύτερη ευελιξία στην κλινική ροή	NAI			
7. Η ανάλυση των αποτελεσμάτων να γίνεται αυτόματα με CE-IVD λογισμικό, το οποίο θα περιλαμβάνει όλες τις μεταλλάξεις που είναι υπεύθυνες για αντοχή του ιού στα ήδη εγκεκριμένα αντιρετροϊκά φάρμακα ή σε αυτά που είναι στο στάδιο αδειοδότησής τους	NAI			



8. Στα αποτελέσματα να δίνεται αυτόματα η συσχέτιση της εκάστοτε μεταλλαγής με το αντίστοιχο φάρμακο για κάθε ασθενή	NAI			
9. Το λογισμικό ανάλυσης να είναι πιστοποιημένο για <i>in vitro</i> διαγνωστική χρήση και να φέρει σήμανση CE-IVD	NAI			
10. Να έχουν ελάχιστη ημερομηνία λήξης 4 μηνών από την ημερομηνία παράδοσης (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			

4,3. Τεχνικές προδιαγραφές για αντιδραστήρια αλληλούχησης του γονιδιώματος (Whole Genome Sequencing) του ιού HIV-1, συμβατά με το προσφερόμενο σύστημα αλληλούχησης επόμενης γενιάς 4,1	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Να αποτελούν πλήρη διαγνωστικά αντιδραστήρια (κιτ) για την αλληλούχηση ολόκληρου το γονιδιώματος του ιού HIV-1, συμβατά με τον προσφερόμενο εξοπλισμό 4,1	NAI			
2. Να παρέχονται υπό τη μορφή έτοιμου προς χρήση κιτ και να καλύπτουν την ενίσχυση για τη δημιουργία βιβλιοθήκης του γονιδιώματος του ιού HIV-1	NAI			
3. Να μπορούν να ανιχνεύσουν μεταλλάξεις και σε αρχικό δείγμα ορού/πλάσματος με ικό φορτίο τουλάχιστον 25000 copies/ml	NAI			
4. Να μπορούν να αναλυθούν 24/48 ή 96 κλινικά δείγματα ανά εκτέλεση, για μεγαλύτερη ευελιξία στην κλινική ροή	NAI			
5. Τα αντιδραστήρια να είναι συμβατά και διαπιστευμένα για <i>in vitro</i> διαγνωστική χρήση (CE-IVD) σε γενετικό αλληλουχητή νέας γενιάς	NAI			



6. Η ανάλυση των αποτελεσμάτων να γίνεται αυτόματα με λογισμικό, πιστοποιημένο για in vitro διαγνωστική χρήση και να φέρει σήμανση CE-IVD	NAI			
7. Να έχουν ελάχιστη ημερομηνία λήξης 4 μηνών από την ημερομηνία παράδοσης (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			

4,4. Τεχνικές προδιαγραφές για αντιδραστήρια δημιουργίας βιβλιοθηκών αλληλούχησης νέας γενιάς συμβατά με το προσφερόμενο σύστημα αλληλούχησης επόμενης γενιάς 4,1	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Πλήρες kit για την ταχεία και εύκολη προετοιμασία βιβλιοθηκών για χρήση σε διαδικασίες αλληλούχησης νέας γενιάς (Next Generation Sequencing)	NAI			
2. Η τεχνολογία του kit να επιτρέπει την ανίχνευση γενετικών παραλλαγών με χρήση μοναδικών μοριακών ετικετών (Unique Molecular Indices) από αρχικό υλικό κυττάρων, ιστών και βιολογικών υγρών	NAI			
3. Η απαιτούμενη αρχική ποσότητα DNA για την προετοιμασία βιβλιοθηκών να κυμαίνεται από 10 ng έως 40 ng όταν χρησιμοποιείται γενομικό DNA κυττάρων και ιστών ή cfDNA και 40 έως 250 ng για γενομικό DNA από ιστούς έγκλειστους σε παραφίνη	NAI			
4. Το kit να περιλαμβάνει αντιδραστήρια και διαλύματα για τον ενζυμικό κατακερματισμό του γενομικού DNA (συμπεριλαμβάνοντας την επιδιόρθωση και την αδενοιλίωση των 3' άκρων), την πρόσδεση ειδικών ολιγονουκλεοτιδίων (adapters), τον εμπλουτισμό των γενομικών στόχων και την ενίσχυση της βιβλιοθήκης	NAI			



5. Το κιτ να περιλαμβάνει εκκινητές, ειδικούς για συγκεκριμένες γενομικές περιοχές, που να μπορούν να σχεδιασθούν και να προσαρμοστούν από τον χρήστη σε κατάλληλο λογισμικό	NAI			
6. Ο αριθμός των εκκινητών να κυμαίνεται από 200 έως 300	NAI			
7. Το κιτ να περιέχει ειδικά μαγνητικά σφαιρίδια για τον καθαρισμό των βιβλιοθηκών	NAI			
8. Η διαδικασία προετοιμασίας βιβλιοθηκών να μπορεί να αυτοματοποιηθεί σε αυτόματο σύστημα διαχείρισης υγρών. Οι βιβλιοθήκες να είναι συμβατές με το ζητούμενο σύστημα αλληλούχησης νέας γενιάς	NAI			
9. Να διαθέτει επαρκή αντιδραστήρια για προετοιμασία 96 βιβλιοθηκών	NAI			
10. Να έχουν ελάχιστη ημερομηνία λήξης 4 μηνών από την ημερομηνία παράδοσης (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			

4,5. Τεχνικές προδιαγραφές για αντιδραστήρια απομόνωσης ιικού RNA συμβατά με το προσφερόμενο σύστημα αλληλούχησης επόμενης γενιάς 4,1	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Το κιτ απομόνωσης να είναι πιστοποιημένο για <i>in vitro</i> διαγνωστική χρήση (IVD 98/79/EC) και να εκτελείται είτε χειροκίνητα (δηλαδή χωρίς αυτοματοποιημένο εξοπλισμό), είτε αυτοματοποιημένα στη διαθέσιμη πλατφόρμα QiaSymphony.	NAI			
2. Να είναι τεχνολογίας μαγνητικών σφαιριδίων για όγκο αρχικού δείγματος έως και 1000μl	NAI			
3. Να αποδίδει υψηλής ποιότητας νουκλεϊκά οξέα, απαλλαγμένα από ένζυμα ή παρεμποδιστές της PCR	NAI			



4. Τα αντιδραστήρια να είναι σφραγισμένα, τα οποία θα ανοίγονται κατά τη διεκπεραίωση της διαδικασίας εκχύλισης/απομόνωσης, για την αποφυγή επιμολύνσεων	NAI			
5. Η ανάγνωση των αντιδραστηρίων να γίνεται με σύστημα γραμμωτού κώδικα (barcode)	NAI			
6. Να έχουν ελάχιστη ημερομηνία λήξης 4 μηνών από την ημερομηνία παράδοσή (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			

4,6 – 4,18. Τεχνικές προδιαγραφές για γενικά αναλώσιμα για NGS συμβατά με το προσφερόμενο σύστημα αλληλούχισης επόμενης γενιάς 4,1	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
4,6. Κιτ για τον διαχωρισμό τμημάτων DNA (15bp - 3kb) για ποιοτικό έλεγχο των παραγόμενων βιβλιοθηκών NGS. Ο διαχωρισμός τμημάτων να επιτυγχάνεται με διακριτική ικανότητα (resolution) 50 bp. Να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα ρυθμιστικά διαλύματα (buffers) και μάρτυρες διαφόρων μοριακών μεγεθών. Το Κιτ να είναι συμβατό είτε με το διαθέσιμο σύστημα Qiaxcel είτε να μπορεί να λειτουργήσει χειροκίνητα σε gel αгарόζης.	NAI			
4,7. Κιτ για την απόλυτη ποσοτικοποίηση RNA ή RNA & DNA στόχων (έως 5 στόχους) συμβατό με το ζητούμενο σύστημα digital PCR, σε συνδυασμό με probes υδρόλυσης. Να περιέχει μείγμα αντίδρασης 4x (Mastermix), βελτιστοποιημένο για microfluidic χρήση σε νανοπλάκες, one-step Reverse Transcription Mix 100x και RNase-free νερό.	NAI			
4,8. Microfluidic πλάκες 24 διαμερισματοποιημένων βοθρίων, με 26.000 διαμερίσματα ανά βοθρίο, για χρήση στο παρεχόμενο σύστημα digital PCR. Όγκος αντίδρασης ανά βοθρίο 40μl.	NAI			



4,9. Microfluidic πλάκες 8 διαμερισματοποιημένων βοθρίων, με 26.000 διαμερίσματα ανά βοθρίο, για χρήση στο παρεχόμενο σύστημα digital PCR. Όγκος αντίδρασης ανά βοθρίο 40μl.	NAI			
4,10. Πλήρες kit που να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης σε γενετικό αλληλουχητή νέας γενιάς. Τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προ-ανανεμειγμένα και τοποθετημένα σε ειδική κασέτα μίας χρήσης (cartridge) και να περιλαμβάνεται επίσης κυψελίδα ροής με προκατασκευασμένες οπές. Το kit να μπορεί να υποστηρίξει αλληλουχήσεις μονής και διπλής κατεύθυνσης (single- & paired-end read protocols) σε τμήματα DNA έως 300 bp. Το kit να είναι ικανό να αποδώσει έως 100 εκατομμύρια single-end reads σε μία εκτέλεση (30Gb)	NAI			
4,11. Πλήρες kit που να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης στο γενετικό αλληλουχητή νέας γενιάς. Τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προ-ανανεμειγμένα και τοποθετημένα σε ειδική κασέτα μίας χρήσης (cartridge) και να περιλαμβάνεται επίσης κυψελίδα ροής με προκατασκευασμένες οπές. Το kit να μπορεί να υποστηρίξει αλληλουχήσεις μονής και διπλής κατεύθυνσης (single- & paired-end read protocols) σε τμήματα DNA έως 300 bp. Το kit να είναι ικανό να αποδώσει έως 400 εκατομμύρια single-end reads σε μία εκτέλεση (120Gb)	NAI			
4,12. Πλήρες kit που να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης σε γενετικό αλληλουχητή νέας γενιάς. Τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προ-ανανεμειγμένα και τοποθετημένα σε ειδική κασέτα μίας χρήσης (cartridge) και να περιλαμβάνεται επίσης κυψελίδα ροής με προκατασκευασμένες οπές. Το kit να μπορεί να υποστηρίξει αλληλουχήσεις μονής και διπλής κατεύθυνσης (single- & paired-end read protocols) σε τμήματα DNA έως 300 bp. Το kit να είναι ικανό να	NAI			



αποδώσει έως 1.2 δισεκατομμύρια single-end reads σε μία εκτέλεση (360 Gb)				
4,13. Πλήρες κιτ που να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης σε γενετικό αλληλουχητή νέας γενιάς. Τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προ-ανανεμειγμένα και τοποθετημένα σε ειδική κασέτα μίας χρήσης (cartridge) και να περιλαμβάνεται επίσης κυψελίδα ροής με προκατασκευασμένες οπές. Το κιτ να μπορεί να υποστηρίξει αλληλουχήσεις μονής και διπλής κατεύθυνσης (single- & paired-end read protocols) σε τμήματα DNA έως 300 bp. Το κιτ να είναι ικανό να αποδώσει έως 1.8 δισεκατομμύρια single-end reads σε μία εκτέλεση (540 Gb)	NAI			
4,14. Πλήρες κιτ που να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης σε γενετικό αλληλουχητή νέας γενιάς. Τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προ-ανανεμειγμένα και τοποθετημένα σε ειδική κασέτα μίας χρήσης (cartridge) και να περιλαμβάνεται επίσης κυψελίδα ροής με προκατασκευασμένες οπές. Το κιτ να μπορεί να υποστηρίξει αλληλουχήσεις μονής και διπλής κατεύθυνσης (single- & paired-end read protocols) σε τμήματα DNA έως 300 bp. Το κιτ να είναι ικανό να αποδώσει έως 8 εκατομμύρια single-end reads σε μία εκτέλεση (1.2 Gb)	NAI			
4,15. Ρύγχη 50μl με φίλτρο, conductive για χρήση στο ζητούμενο αυτόματο σύστημα προετοιμασίας βιβλιοθηκών NGS. Να είναι DNase/RNase, Human DNA, pyrogens free και να φέρουν σήμανση IVDR. Προδιανεμημένα σε φορείς των 96 θέσεων. Κατάλληλα για τη διαχείριση όγκων μέχρι και 50μl	NAI			
4,16. Ρύγχη 300μl με φίλτρο, conductive για χρήση στο ζητούμενο αυτόματο σύστημα προετοιμασίας βιβλιοθηκών NGS. Να είναι DNase/RNase, Human DNA, pyrogens free και να φέρουν σήμανση IVDR. Προδιανεμημένα σε φορείς των 96 θέσεων. Κατάλληλα για την διαχείριση όγκων μέχρι και 300μl	NAI			



4,17. Ρύγχη 1000μl με φίλτρο, conductive για χρήση στο ζητούμενο αυτόματο σύστημα προετοιμασίας βιβλιοθηκών NGS. Να είναι DNase/RNase, Human DNA, pyrogens free και να φέρουν σήμανση IVDR. Προδιανεμημένα σε φορείς των 96 θέσεων. Κατάλληλα για την διαχείριση όγκων μέχρι και 1000μl	NAI			
4,18. Ειδικά σχεδιασμένο καπάκι/κάλυμμα συμβατό με τον θερμικό κυκλοποιητή του προσφερόμενου ρομποτικού συστήματος για προστασία από την εξάτμιση των αντιδραστηρίων	NAI			
1. Να έχουν ελάχιστη ημερομηνία λήξης 4 μηνών από την ημερομηνία παράδοσή (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			

4,19.Τεχνικές προδιαγραφές συστήματος για πρωτόκολλο μεταφοράς δειγμάτων από πρωτογενή σωληνάρια σε σωληνάρια αρχειοθέτησης καθώς και κατάλληλα εξαρτήματα για το ιδιόκτητο Ρομποτικό Σύστημα HAMILTON STAR του Κατασκευαστικού Οίκου Hamilton Robotics. Να περιλαμβάνει :	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
α) Ένα Πρωτόκολλο μεταφοράς δειγμάτων από πρωτογενή σωληνάρια σε σωληνάρια αρχειοθέτησης				
1. Το προσφερόμενο πρωτόκολλο (Software) να είναι κατάλληλο για το ιδιόκτητο Ρομποτικό Σύστημα HAMILTON STAR του Κατασκευαστικού Οίκου Hamilton Robotics και να εγκατασταθεί σε αυτό	NAI			
2. Το πρωτόκολλο να διενεργεί μεταφορά δειγμάτων από πρωτογενή σωληνάρια σε μεμονωμένα σωληνάρια με ραβδοκώδικα δύο διαστάσεων.	NAI			
3. Το προσφερόμενο πρωτόκολλο να συμπεριλαμβάνει την αυτόματη ανάγνωση του γραμμικών κωδικών των πρωτογενών σωληναρίων καθώς και του κωδικού δύο διαστάσεων της βάσης που βρίσκεται στα μεμονωμένα σωληνάρια.	NAI			
4. Να μην απαιτείται για την έναρξη της διαδικασίας λίστα εργασίας (working list).	NAI			



5. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας να παράγεται η κατάλληλη αναφορά η οποία θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί από την συσκευή ανάγνωσης του ραβδωτού κώδικα των μεμονωμένων σωληναρίων που αποθηκεύονται στους καταψύκτες.	NAI			
6. Να συνδεθεί με το LIS του εργαστηρίου από τον ανάδοχο.	NAI			
β) Ένα (1) Multiflex Carrier Base				
1. Ο ειδικός υποδοχέας-εξάρτημα για τη βάση που φέρει προ-διανεμημένα τα 96 μεμονωμένα σωληνάκια που φέρουν στο κάτω μέρος ραβδωτό κώδικα δύο διαστάσεων, να είναι συμβατός με το ιδιόκτητο Ρομποτικό Σύστημα HAMILTON STAR.	NAI			
2. Ο παραπάνω φορέας της βάσης να μπορεί να φέρει 5 υποδοχείς.	NAI			
γ) Πέντε (5) Multiflex DEEP WELL POSITION (XXL)				
1. Ο ειδικός φορέας της βάσης που φέρει προ-διανεμημένα τα 96 μεμονωμένα σωληνάκια με τον ραβδωτό κώδικα δύο διαστάσεων, να είναι συμβατός με τον παραπάνω υποδοχέα του ιδιόκτητου Ρομποτικού Συστήματος HAMILTON STAR.	NAI			
δ) 96 Υποδοχείς (adaptors) για την τοποθέτηση των πρωτογενών σωληναρίων σε υφιστάμενα carriers που φέρει				
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
1. Οι 96 ειδικοί υποδοχείς για τα πρωτογενή σωληνάκια να είναι συμβατοί με το ιδιόκτητο Ρομποτικό Σύστημα HAMILTON STAR	NAI			
2. Εκπαίδευση 3 τελικών χρηστών στη χρήση του συστήματος, για μία ελάχιστη διάρκεια 5 ημερών (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
3. Εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
4. Επάρκεια ανταλλακτικών για επτά (7) έτη από την παράδοση (βεβαίωση κατασκευαστή)	NAI			
5. Πιστοποίηση κατασκευαστή κατά ISO 9001.	NAI			



4,20. Τεχνικές προδιαγραφές συστήματος για τον πωματισμό και αποπωματισμό φιαλιδίων. Να περιλαμβάνει :	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Α) Μία (1) ΗΜΙ -Αυτόματη Ηλεκτρονική Συσκευή για τον πωματισμό και αποπωματισμό φιαλιδίων				
i. ΗΜΙ-Αυτόματη Ηλεκτρονική Συσκευή για τον πωματισμό και αποπωματισμό φιαλιδίων τα οποία βρίσκονται διανεμημένα σε racks των 24, 48, 96 και 384 θέσεων.	ΝΑΙ			
ii. Να διαθέτει τη δυνατότητα για τον ταυτόχρονο πωματισμό και αποπωματισμό μέχρι και 8 φιαλιδίων.	ΝΑΙ			
iii. Να διαθέτει πέντε (5) διαφορετικά επίπεδα άσκησης πίεσης έτσι ώστε να είναι δυνατή η επεξεργασία πολλαπλών τύπων φιαλιδίων, χωρίς να υφίσταται κίνδυνος καταστροφής των φιαλιδίων ή και ακόμα λανθασμένης τοποθέτησης αυτών.	ΝΑΙ			
iv. Να είναι συμβατή με φιαλίδια που φέρουν καπάκια με εσωτερικό ή εξωτερικό σπείρωμα.	ΝΑΙ			
v. Να επιτρέπει τη ρύθμιση της ροπής στρέψης έτσι ώστε να είναι δυνατή η χρήση διαφόρων τύπων σωληναρίων, χωρίς να υφίσταται κίνδυνος καταστροφής των φιαλιδίων ή και ακόμα λανθασμένης τοποθέτησης αυτών.	ΝΑΙ			
vi. Να συνοδεύεται από ειδικό σταθμό φόρτισης του εξοπλισμού όταν αυτός δεν χρησιμοποιείται.	ΝΑΙ			
Β) Δέκα (10) Ειδικά Εργαλεία για τον χειροκίνητο αποπωματισμό και πωματισμό φιαλιδίων				
i. Να συνοδεύεται από τουλάχιστον δέκα (10) Ειδικά Εργαλεία για το χειροκίνητο αποπωματισμό και πωματισμό ενός μεμονωμένου φιαλιδίου.	ΝΑΙ			
Γ) Πέντε (5) Ειδικές επαναχρησιμοποιούμενες βάσεις 96 θέσεων για την τοποθέτηση των πωμάτων μετά τον αποπωματισμό των φιαλιδίων.				



i. Η Ειδική επαναχρησιμοποιούμενη βάση να διαθέτει 96 θέσεις για την τοποθέτηση των πωμάτων μετά τον αποπωματισμό των φιαλιδίων. Να είναι δυνατή η επαναχρησιμοποίηση της καθώς επιτρέπεται η αποστείρωση και το πλύσιμο.	ΝΑΙ			
Δ) Δέκα (10) Ειδικές βάσεις 96 θέσεων μίας χρήσεως για την τοποθέτηση των πωμάτων μετά τον αποπωματισμό των φιαλιδίων.				
i. Δέκα ειδικές βάσεις 96 θέσεων μίας χρήσεως για την τοποθέτηση των πωμάτων μετά τον αποπωματισμό των φιαλιδίων.	ΝΑΙ			
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
1. Εκπαίδευση 3 τελικών χρηστών στη χρήση του συστήματος, για μία ελάχιστη διάρκεια 5 ημερών (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
2. Να διαθέτει εγγύηση κατασκευαστή 1 έτους τουλάχιστον για: Α) HMI-Αυτόματη Ηλεκτρονική Συσκευή για τον πωματισμό και αποπωματισμό φιαλιδίων, και Β) Δέκα (10) Ειδικά Εργαλεία για το χειροκίνητο αποπωματισμό και πωματισμό φιαλιδίων.	ΝΑΙ			
3. Εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
4. Επάρκεια ανταλλακτικών για 7 έτη από την παράδοση για: Α) HMI-Αυτόματη Ηλεκτρονική Συσκευή για τον πωματισμό και αποπωματισμό φιαλιδίων, και Β) Δέκα (10) Ειδικά Εργαλεία για τον χειροκίνητο αποπωματισμό και πωματισμό φιαλιδίων (βεβαίωση κατασκευαστή)	ΝΑΙ			
5. Πιστοποίηση κατασκευαστή κατά ISO 9001.	ΝΑΙ			

4,21. Τεχνικές προδιαγραφές για ρύγχη χωρίς φίλτρο όγκου 300μl, για ιδιόκτητο ρομποτικό Σύστημα HAMILTON STAR του Κατασκευαστικού Οίκου Hamilton Robotics	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
--	-----------------	-----------------	---	------------------------------------



Τα ρύγχη να είναι συμβατά με το ιδιόκτητο ρομποτικό Σύστημα HAMILTON STAR.	NAI			
Να είναι κατάλληλα για την διαχείριση όγκων από 10 μl έως 300 μl.	NAI			
Να είναι μίας χρήσεως χωρίς φίλτρο και προδιανεμημένα σε φορέα 96 θέσεων τεχνολογίας CO-RE II, συμβατά με τα ρομποτικά συστήματα του κατασκευαστικού οίκου Hamilton Robotics.	NAI			
Να είναι RNase/DNase, Human DNA και pyrogens free.	NAI			
Να είναι εγκεκριμένα για in vitro διαγνωστική χρήση (IVDR).	NAI			

4,22. Τεχνικές προδιαγραφές για ρύγχη χωρίς φίλτρο όγκου 1000μl, για ιδιόκτητο ρομποτικό Σύστημα HAMILTON STAR του Κατασκευαστικού Οίκου Hamilton	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Τα ρύγχη να είναι συμβατά με το ιδιόκτητο ρομποτικό Σύστημα HAMILTON STAR.	NAI			
Να είναι κατάλληλα για την διαχείριση όγκων από 10 μl έως 1000 μl.	NAI			
Να είναι μίας χρήσεως χωρίς φίλτρο και προδιανεμημένα σε φορέα 96 θέσεων τεχνολογίας CO-RE II, συμβατά με τα ρομποτικά συστήματα του κατασκευαστικού οίκου Hamilton Robotics.	NAI			
Να είναι RNase/DNase, Human DNA και pyrogens free.	NAI			
Να είναι εγκεκριμένα για in vitro διαγνωστική χρήση (IVDR).	NAI			



4,23. Τεχνικές προδιαγραφές για σωληνάρια αρχειοθέτησης 1 ml προδιανεμημένα σε βάση 96 θέσεων, για ιδιόκτητο ρομποτικό Σύστημα HAMILTON STAR του Κατασκευαστικού Οίκου Hamilton	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Τα φιαλίδια να είναι συμβατά με το ιδιόκτητο ρομποτικό Σύστημα HAMILTON STAR.	ΝΑΙ			
Τα φιαλίδια να είναι όγκου 1 mL και να είναι προδιανεμημένα σε βάση 96 θέσεων με γραμμικό κώδικα.	ΝΑΙ			
Τα φιαλίδια και το καπάκι να είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο και να είναι DNase/RNase, Human DNA, pyrogens free, non-cytotoxic.	ΝΑΙ			
Να φέρουν περιμετρικά ειδικό υλικό για την ερμητική σφράγιση μεταξύ φιαλιδίου και καπακιού.	ΝΑΙ			
Να είναι κατάλληλα για αποθήκευση σε θερμοκρασίες μέχρι και -100°C.	ΝΑΙ			
Να φέρουν στο κάτω μέρος ραβδοκώδικα 2 διαστάσεων.	ΝΑΙ			
Να διατίθενται και ξεχωριστά (όχι προδιανεμημένα σε βάση).	ΝΑΙ			

4,24. Τεχνικές προδιαγραφές για ρύγχη με φίλτρο όγκου 50μl, για ιδιόκτητο ρομποτικό σύστημα διαχείρισης υγρών ML PREP του Κατασκευαστικού Οίκου Hamilton Robotics	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ



Ρύγχη με φίλτρο για διαχείριση όγκων από 0.5ul έως 50 ul.	NAI			
Να είναι προ-διανεμημένα σε διάταξη 96 θέσεων και συμβατά με το ρομποτικό σύστημα διαχείρισης υγρών ML PREP του Κατασκευαστικού Οίκου Hamilton Robotics	NAI			
Να είναι DNase/RNase, Human DNA, pyrogens free και να φέρουν σήμανση IVDR	NAI			
Η διάρκεια ζωής των αντιδραστηρίων να είναι τουλάχιστον 9 μήνες από την ημερομηνία παράδοσης (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			

4,25. Τεχνικές προδιαγραφές για ρύγχη με φίλτρο όγκου 300μl, για ιδιόκτητο ρομποτικό σύστημα διαχείρισης υγρών ML PREP του Κατασκευαστικού Οίκου Hamilton Robotics	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Ρύγχη με φίλτρο για διαχείριση όγκων από 50ul έως 300 ul.	NAI			
Να είναι προ-διανεμημένα σε διάταξη 96 θέσεων και συμβατά με το ρομποτικό σύστημα διαχείρισης υγρών ML PREP του Κατασκευαστικού Οίκου Hamilton Robotics	NAI			
Να είναι DNase/RNase, Human DNA, pyrogens free και να φέρουν σήμανση IVDR	NAI			
Η διάρκεια ζωής των αντιδραστηρίων να είναι τουλάχιστον 9 μήνες από την ημερομηνία παράδοσης (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			



4,26. Τεχνικές προδιαγραφές για ρύγχη με φίλτρο όγκου 1000μl για ιδιόκτητο ρομποτικό σύστημα διαχείρισης υγρών ML PREP του Κατασκευαστικού Οίκου Hamilton Robotics	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Ρύγχη με φίλτρο για διαχείριση όγκων από 300ul έως 1000 ul.	ΝΑΙ			
Να είναι προ-διανεμημένα σε διάταξη 96 θέσεων και συμβατά με το ρομποτικό σύστημα διαχείρισης υγρών ML PREP του Κατασκευαστικού Οίκου Hamilton Robotics	ΝΑΙ			
Να είναι DNase/RNase, Human DNA, pyrogens free και να φέρουν σήμανση IVDR.	ΝΑΙ			
Η διάρκεια ζωής των αντιδραστηρίων να είναι τουλάχιστον 9 μήνες από την ημερομηνία παράδοσης (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			

ΤΜΗΜΑ 5. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΣΟΤΙΚΗΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΕΝΔΟΤΟΞΙΝΩΝ

5,1. Τεχνικές προδιαγραφές συστήματος ποσοτικής ανίχνευσης ενδοτοξινών, συνοδευόμενο από κατάλληλο λογισμικό	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Το σύστημα ποσοτικής ανίχνευσης ενδοτοξινών, να συνδυάζει δύο μεθόδους ανίχνευσης, απορρόφηση και φθορισμό	ΝΑΙ			
2. Να χρησιμοποιεί μικροπλάκες 96 θέσεων	ΝΑΙ			
3. Να είναι συμβατό με παραδοσιακές μεθόδους LAL καθώς και τεχνολογία ανασυνδυασμένου Factor C	ΝΑΙ			



4. Να είναι βελτιστοποιημένο για τις μεθόδους προσδιορισμού ενδοτοξινών που χρησιμοποιεί το εργαστήριο (LONZA)	NAI			
5. Να διαθέτει πηγή φωτός xenon flash	NAI			
6. Η ανίχνευση να γίνεται είτε μέσω silicon photodiode (απορρόφηση), είτε μέσω PMT (φθορισμός), σε μήκη κύματος 230-1000nm και 230-850nm αντίστοιχα	NAI			
7. Να έχει δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας από 5° C πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 42° C	NAI			
8. Να συνοδεύεται από ειδικό λογισμικό, για την ποσοτική ανίχνευση ενδοτοξινών, τη διαχείριση δεδομένων, τη δημιουργία αναφορών και την παρακολούθηση τάσεων	NAI			
9. Πιστοποίηση κατασκευαστή κατά ISO 9001	NAI			
10. Πιστοποίηση κατασκευαστή κατά ISO 13485	NAI			
11. Εγγύηση καλής λειτουργίας ενός (1) έτους τουλάχιστον (Υπεύθυνη Δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
12. Εκπαίδευση τουλάχιστον τριών (3) χρηστών (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
13. Εγγύηση κατασκευαστικού οίκου τουλάχιστον ενός (1) έτους	NAI			
14. Βεβαίωση επάρκειας ανταλλακτικών τουλάχιστον 5 ετών από την παράδοση (βεβαίωση κατασκευαστή)	NAI			

ΤΜΗΜΑ 6. ΘΑΛΑΜΟΙ ΒΙΟΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

6,1. Τεχνικές προδιαγραφές για θάλαμο βιοασφάλειας τάξης II με επιφάνεια εργασίας 1200mm	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Ο προσφερόμενος θάλαμος πρέπει να συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 12469 για θαλάμους Βιολογικής Ασφάλειας Κλάσης II	NAI			
2. Η επιφάνεια εργασίας να έχει άνοιγμα 1200mm και να είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο ατσάλι (stainless steel)	NAI			
3. Να διαθέτει ένα φίλτρο τύπου HEPA στη νηματική ροή και ένα φίλτρο HEPA στο σημείο εξόδου του αέρα από το θάλαμο. Τα φίλτρα να είναι αποτελεσματικότητας 99.99%	NAI			
4. Να λειτουργεί με δύο ανεμιστήρες συνεχούς ρεύματος (DC) για χαμηλή κατανάλωση ρεύματος	NAI			
5. Να διαθέτει αυτόματη εξισορρόπηση της ταχύτητας εισαγωγής του αέρα και της νηματικής ροής για τη διασφάλιση ασφαλών συνθηκών εργασίας. Η ροή του αέρα τόσο στη νηματική ροή όσο και στην έξοδο να παρακολουθούνται με αισθητήρες πίεσης	NAI			
6. Να διαθέτει οπτικοακουστικό συναγερμό για τη λανθασμένη θέση παραθύρου και τη λανθασμένη ροή αέρα	NAI			
7. Ο πίνακας ελέγχου να μπορεί να παρουσιάζει τις ταχύτητες της νηματικής ροής και καθώς και της εισαγωγής αέρα σε πραγματικό χρόνο, όπως επίσης και τις ώρες λειτουργίας	NAI			
8. Ο πίνακας ελέγχου να διαθέτει λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας (με κατεβασμένο το παράθυρο)	NAI			
9. Το παράθυρο να μπορεί να κατεβαίνει επαρκώς ώστε να επιτρέπεται ο πλήρης καθαρισμός της εσωτερικής πλευράς του. Ο σχεδιασμός να προστατεύει το χειριστή με τη διατήρηση της ροής	NAI			



6.1. Τεχνικές προδιαγραφές για θάλαμο βιοασφάλειας τάξης II με επιφάνεια εργασίας 1200mm	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
εισαγωγής όσο το παράθυρο είναι κατεβασμένο για τον καθαρισμό				
10. Να συνοδεύεται από λυχνία UV προγραμματιζόμενη από 30 λεπτά έως 24 ώρες με βήματα των 30'	ΝΑΙ			
11. Να διαθέτει έξτρα φίλτρο άνθρακα	ΝΑΙ			
12. Να διαθέτει κεκλιμένο εμπρόσθιο μέρος κλίσης περίπου 100 για αυξημένη εργονομία	ΝΑΙ			
13. Τα φίλτρα HEPA αλλά και όλα τα εξαρτήματα του θαλάμου να έχουν εύκολη πρόσβαση από το εμπρόσθιο μέρος	ΝΑΙ			
14. Το επίπεδο θορύβου να είναι κάτω από 60dB	ΝΑΙ			
15. Να διαθέτει εσωτερικά τουλάχιστον δύο πρίζες	ΝΑΙ			
16. Να έχει τουλάχιστον δύο θύρες εισαγωγής (access ports) για μελλοντική εγκατάσταση βάνας παροχής κενού και νερού	ΝΑΙ			
17. Να διαθέτει ειδική είσοδο που επιτρέπει την εισαγωγή καλωδίων στο θάλαμο ή σωλήνων στο χώρο εργασίας	ΝΑΙ			
18. Να συνοδεύεται από βάση στήριξης μεταβλητού ύψους	ΝΑΙ			
19. Ο φωτισμός στην επιφάνεια εργασίας να είναι τουλάχιστον 850 lux	ΝΑΙ			
20. Να προσφέρεται με υποβραχιόνια που προσφέρουν άνεση στο χειριστή και βοηθούν στο να μην μπλοκάρεται η εισαγωγή του αέρα στο θάλαμο	ΝΑΙ			
21. Ο θάλαμος να διαθέτει πιστοποίηση CE	ΝΑΙ			
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
22. Πιστοποίηση κατασκευαστή κατά ISO 9001	ΝΑΙ			
23. Πιστοποίηση κατασκευαστή κατά ISO 13485	ΝΑΙ			



6,1. Τεχνικές προδιαγραφές για θάλαμο βιοασφάλειας τάξης II με επιφάνεια εργασίας 1200mm	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
24. Εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών τουλάχιστον (υπεύθυνη δήλωση προσφέροντος)	ΝΑΙ			
25. Εκπαίδευση 3 χρηστών για 1 ημέρα στη χρήση του εξοπλισμού (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			

6,2. Τεχνικές προδιαγραφές για θάλαμο βιοασφάλειας τάξης II με επιφάνεια εργασίας 900mm	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Ο προσφερόμενος θάλαμος πρέπει να συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 12469 για θαλάμους Βιολογικής Ασφάλειας Κλάσης II	ΝΑΙ			
2. Η επιφάνεια εργασίας να έχει άνοιγμα 900mm και να είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο ατσάλι (stainless steel)	ΝΑΙ			
3. Να διαθέτει ένα φίλτρο τύπου HEPA στη νηματική ροή και ένα φίλτρο HEPA στο σημείο εξόδου του αέρα από το θάλαμο. Τα φίλτρα να είναι αποτελεσματικότητας 99.99%	ΝΑΙ			
4. Να λειτουργεί με δύο ανεμιστήρες συνεχούς ρεύματος (DC) για χαμηλή κατανάλωση ρεύματος	ΝΑΙ			
5. Να διαθέτει αυτόματη εξισορρόπηση της ταχύτητας εισαγωγής του αέρα και της νηματικής ροής για τη διασφάλιση ασφαλών συνθηκών εργασίας. Η ροή του αέρα τόσο στη νηματική ροή όσο και στην έξοδο να παρακολουθούνται με αισθητήρες πίεσης	ΝΑΙ			



6. Να διαθέτει οπτικοακουστικό συναγερμό για τη λανθασμένη θέση παραθύρου και τη λανθασμένη ροή αέρα	NAI			
7. Ο πίνακας ελέγχου να μπορεί να παρουσιάζει τις ταχύτητες της νηματικής ροής και καθώς και της εισαγωγής αέρα σε πραγματικό χρόνο, όπως επίσης και τις ώρες λειτουργίας	NAI			
8. Ο πίνακας ελέγχου να διαθέτει λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας (με κατεβασμένο το παράθυρο)	NAI			
9. Το παράθυρο να μπορεί να κατεβαίνει επαρκώς ώστε να επιτρέπεται ο πλήρης καθαρισμός της εσωτερικής πλευράς του. Ο σχεδιασμός να προστατεύει το χειριστή με τη διατήρηση της ροής εισαγωγής όσο το παράθυρο είναι κατεβασμένο για τον καθαρισμό	NAI			
10. Να συνοδεύεται από λυχνία UV προγραμματιζόμενη από 30 λεπτά έως 24 ώρες με βήματα των 30'	NAI			
11. Τα φίλτρα HEPA αλλά και όλα τα εξαρτήματα του θαλάμου να έχουν εύκολη πρόσβαση από το εμπρόσθιο μέρος	NAI			
12. Το επίπεδο θορύβου να είναι κάτω από 60dB	NAI			
13. Να διαθέτει εσωτερικά τουλάχιστον δύο πρίζες	NAI			
14. Να έχει τουλάχιστον δύο θύρες εισαγωγής (access ports) για μελλοντική εγκατάσταση βάνας παροχής κενού και νερού	NAI			
15. Να διαθέτει ειδική είσοδο που επιτρέπει την εισαγωγή καλωδίων στο θάλαμο ή σωλήνων στο χώρο εργασίας	NAI			
16. Ο φωτισμός στην επιφάνεια εργασίας να είναι τουλάχιστον 850 lux	NAI			
17. Να συνοδεύεται από βάση στήριξης μεταβλητού ύψους	NAI			
18. Να προσφέρεται με υποβραχιόνια που προσφέρουν άνεση στο χειριστή και βοηθούν στο να μην μπλοκάρεται η εισαγωγή του αέρα στο θάλαμο	NAI			
19. Ο θάλαμος να διαθέτει πιστοποίηση CE	NAI			
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
20. Πιστοποίηση κατασκευαστή κατά ISO 9001	NAI			
21. Πιστοποίηση κατασκευαστή κατά ISO 13485	NAI			



22. Εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών τουλάχιστον (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
23. Εκπαίδευση 3 χρηστών για 1 ημέρα στη χρήση του εξοπλισμού (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			

ΤΜΗΜΑ 7. ΘΕΡΜΙΚΟΙ ΚΥΚΛΟΠΟΙΗΤΕΣ (PCR), ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΡΟΜΠΟΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΝΟΥΚΛΕΪΚΩΝ ΟΞΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

7,1. Τεχνικές προδιαγραφές για θερμικό κυκλοποιητή πραγματικού χρόνου (Real time PCR device), 96 θέσεων	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
A. Γενικά Χαρακτηριστικά Συστήματος:				
1. Ο όγκος αντίδρασης να είναι μεταξύ 5–150Μl	ΝΑΙ			
2. Να υποστηρίζει πρωτόκολλα Fast και standard PCR	ΝΑΙ			
3. Να είναι εργοστασιακά βαθμονομημένο για κοινές χημείες qPCR	ΝΑΙ			
4. Να διαθέτει μέγιστο ramp rate 6°C/δευτερόλεπτο	ΝΑΙ			
5. Να διαθέτει μέγιστο ramp rate 6°C/δευτερόλεπτο	ΝΑΙ			
6. Το βάρος του να μην ξεπερνά τα 25 κιλά	ΝΑΙ			
7. Να διαθέτει μπλοκ 96 θέσεων, συμβατό με ποικιλία κατάλληλων πλαστικών αναλωσίμων διαφόρων χρωμάτων (π.χ. λευκό, διαυγές ή Frosted)	ΝΑΙ			
8. Να είναι συμβατό με 0.1 ml και 0.2 ml tubes και strips	ΝΑΙ			
B. Χαρακτηριστικά Οπτικής Μονάδας:				
1. Ο αναλυτής Real-Time PCR να είναι σύστημα ανοιχτό και να διαθέτει τουλάχιστον 6 κανάλια για την ανίχνευση φθορισμού τουλάχιστον των χρωστικών: SYBR Green, EvaGreen, FAM, VIC, JOE, HEX, CALFluor 540, CAL Fluor Orange 560, ROX, TAMRA, TEX615,	ΝΑΙ			



Quasar 670, CAL Fluor Red 610, Cy5, LIZ, Mustang Purple, Cy5.5, Quasar 705 (για multiplex PCR).				
2. Να διαθέτει 6 υψηλής ενέργειας light emitting diodes (LEDs) τα οποία να μπορούν να διακρίνουν έως 6 διαφορετικές χρωστικές ανά βοθρίο χωρίς αλληλεπικάλυψη (crosstalk) ή απώλεια σήματος (signal leakage)	NAI			
3. Το οπτικό σύστημα να αποτελείται από 16 χωριστές οπτικές ίνες διέγερσης και εκπομπής και αισθητήρα CMOS	NAI			
4. Το οπτικό σύστημα να είναι υψηλής διακριτικής ανάλυσης και να επιτυγχάνεται η ανίχνευση περίπου 100.000 pixels/well	NAI			
Γ. Χαρακτηριστικά θερμικής απόδοσης:				
1. Να διαθέτει Ομοιομορφία θερμοκρασίας $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$	NAI			
2. Να διαθέτει ακρίβεια θερμοκρασίας $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$	NAI			
3. Το εύρος θερμοκρασίας να κυμαίνεται από 4,0 έως 99,9°C	NAI			
4. Να διαθέτει ταχύτητα ψύξης $2^{\circ}\text{C}/\text{δευτ}$ ή περισσότερο	NAI			
5. Να διαθέτει έξι Θερμικά στοιχεία Peltier	NAI			
6. Να υποστηρίζει ρύθμιση του μπλοκ για έως και 12 ζώνες gradient	NAI			
Δ. Χαρακτηριστικά ενσωματωμένου υπολογιστή και λογισμικού:				
1. Να διαθέτει ευανάγνωστη οθόνη αφής τουλάχιστο 10" με ενσωματωμένο υπολογιστή για εξοικονόμηση χώρου.	NAI			
2. Να υπάρχει προεγκατεστημένο λογισμικό ελέγχου του συστήματος και λογισμικό ανάλυσης των αποτελεσμάτων	NAI			
3. Να δύναται να αποθηκεύσει τουλάχιστον 1000 πειράματα στην ενσωματωμένη μνήμη	NAI			
Ε. Χαρακτηριστικά συνδεσιμότητας:				
1. Να υποστηρίζει τους παρακάτω τύπους σύνδεσης: USB, Ethernet, Wi-Fi, εξωτερικός υπολογιστής	NAI			
ΣΤ. Χαρακτηριστικά απομακρυσμένης πρόσβασης:				



1. Να υποστηρίζει παρακολούθηση και εκτέλεση πρωτοκόλλων από απόσταση ενώ θα πρέπει να επιτρέπεται η πρόσβαση σε αρχεία από προσωπικό υπολογιστή	NAI			
Λοιπές απαιτήσεις				
1. Εγγύηση καλής λειτουργίας ενός (1) έτους τουλάχιστον (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
2. Πιστοποίηση κατασκευαστή κατά ISO 9001	NAI			
3. Εκπαίδευση 3 χρηστών για 1 ημέρα (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
4. Εγγύηση κατασκευαστή ενός (1) έτους τουλάχιστον	NAI			
5. Επάρκεια ανταλλακτικών για 5 έτη από την παράδοση (βεβαίωση κατασκευαστή)	NAI			

7.2. Τεχνικές προδιαγραφές για σύστημα ψηφιακής αλυσιδωτής αντίδρασης της πολυμεράσης (digital PCR)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Να είναι πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα ποσοτικοποίησης DNA-στόχων με τη μέθοδο της ψηφιακής (digital) PCR	NAI			
2. Να επιτυγχάνει απόλυτη ποσοτικοποίηση χωρίς τη χρήση πρότυπης καμπύλης αναφοράς	NAI			
3. Να επιτρέπει τουλάχιστον τις παρακάτω εφαρμογές: ανάλυση παραλλαγής αριθμού αντιγράφων (copy number variation), ανίχνευση παθογόνων, ανίχνευση σπάνιων μεταλλάξεων, ανάλυση γονιδιακής έκφρασης	NAI			
4. Να χρησιμοποιεί σφραγιζόμενες πλάκες μικρορευστομηχανικής (microfluidics) με διαμερισματοποιημένα φρεάτια, σε τουλάχιστον 3 παραλλαγές: 8, 24, ή 96 διαμερισματοποιημένα φρεάτια	NAI			



7.2. Τεχνικές προδιαγραφές για σύστημα ψηφιακής αλυσιδωτής αντίδρασης της πολυμεράσης (digital PCR)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
ανά πλάκα, αποτελούμενα από τουλάχιστον 8.500 διαμερίσματα έκαστο				
5. Να διεκπεραιώνει χωρίς να απαιτείται η χρήση συμπληρωματικού εξοπλισμού, τις διαδικασίες διαμερισματοποίησης του δείγματος, θερμοκυκλοποίησης και απεικόνισης	NAI			
6. Να διαθέτει κανάλια για την πολυπλεκτική (multiplex) ποσοτικοποίηση έως 5 στόχων και να συμπεριλαμβάνεται ένα επιπλέον κανάλι αναφοράς	NAI			
7. Να μπορεί να ολοκληρώνει τη διαδικασία, από την εισαγωγή της πλάκας μέχρι την αναφορά αποτελεσμάτων, σε λιγότερο από 3 ώρες	NAI			
8. Να επιτυγχάνει θερμοκρασίες από 35 °C έως 99 °C	NAI			
9. Να επιτυγχάνει ταχύτητα αυξομείωσης της θερμοκρασίας (ramp rate) περίπου 3 °C/sec στον χώρο θερμοκυκλοποίησης	NAI			
10. Να έχει ακρίβεια θερμοκρασίας, καθώς και ομοιομορφία θερμοκρασίας στην επιφάνεια της πλάκας ± 1 °C ή καλύτερη	NAI			
11. Να διαθέτει οθόνη αφής για τον έλεγχο λειτουργίας του οργάνου	NAI			
12. Να συνοδεύεται από ηλεκτρονικό υπολογιστή και από λογισμικό ανάλυσης	NAI			
13. Να υπάρχει στο λογισμικό λειτουργία διαβάθμισης θερμοκρασίας, για τον προσδιορισμό ιδανικών θερμοκρασιών, επιτρέποντας την ανάπτυξη πρωτοκόλλων	NAI			
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
14. Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
15. Πιστοποίηση κατασκευαστή κατά ISO 9001	NAI			



7,2. Τεχνικές προδιαγραφές για σύστημα ψηφιακής αλυσιδωτής αντίδρασης της πολυμεράσης (digital PCR)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
16. Επάρκεια ανταλλακτικών για πέντε (5) έτη από την παράδοση (βεβαίωση κατασκευαστή)	ΝΑΙ			
17. Εκπαίδευση τριών (3) χρηστών για δύο (2) ημέρες (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
18. Εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον ενός (1) έτους	ΝΑΙ			

7,3. Τεχνικές προδιαγραφές για θερμικό κυκλοποιητή (PCR device), με IVD και H/Y	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Σύστημα Real Time PCR 96 θέσεων για σωληνάρια 0,2ml που να προορίζεται για in vitro διαγνωστική χρήση.	ΝΑΙ			
2. Εκτός από ανεξάρτητα σωληνάρια να μπορεί να δεχθεί πλάκες 96 θέσεων καθώς και 8-tube strips.	ΝΑΙ			
3. Να συμμορφώνεται με τα πρότυπα CE-IVD, IVDR και US-IVD	ΝΑΙ			
4. Να υποστηρίζει όγκους αντίδρασης 10μl-100μl στο 0.2ml 96-well block	ΝΑΙ			
5. Το μπλοκ των 96 θέσεων να διαθέτει 6 ξεχωριστά ελεγχόμενα μπλοκ Peltier. Η μέγιστη προγραμματιζόμενη θερμοκρασιακή διαφορά που μπορεί να προγραμματιστεί στο μπλοκ 96 θέσεων να είναι 25ο C. Η μέγιστη διαφορά μεταξύ γειτονικών πλακών στο μπλοκ να είναι 5ο C	ΝΑΙ			



7.3. Τεχνικές προδιαγραφές για θερμικό κυκλοποιητή (PCR device), με IVD και H/Y	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
6. Το μπλοκ να είναι πλήρως motorized και προσβάσιμο από το εμπρός μέρος του μηχανήματος για να ελαχιστοποιείται ο χώρος που απαιτείται στον πάγκο	NAI			
7. Το μηχανήμα να έχει σχεδιαστεί για να ολοκληρώσει ένα πείραμα Real time pcr χρησιμοποιώντας fluorigenic 5' nuclease assay και fast χημεία σε στάνταρντ πλάκα 96 θέσεων σε χρόνο μικρότερο των 40 λεπτών. Να μπορεί επίσης να τρέξει standard PCR αντίδραση με standard ρυθμούς μεταβολής θερμοκρασίας	NAI			
8. Η εγκατάσταση του να μην απαιτεί βαθμονόμηση χρωστικών. Να περιλαμβάνει όμως την προαιρετική πλάκα RNaseP Verification Plate που πιστοποιεί την απόδοση του μηχανήματος	NAI			
9. Να έρχεται βαθμονομημένο από το εργοστάσιο κατασκευής για χρήση με τουλάχιστον τις ακόλουθες χρωστικές FAM™, SYBR® Green I, VIC®, NED, ABY, JUN, Mustang Purple, TAMRA, Cy5, και ROX™	NAI			
10. Να μπορεί να εγκατασταθεί και να λειτουργήσει ακόμη και χωρίς τη χρήση υπολογιστή	NAI			
11. Ως πηγή διέγερσης να περιλαμβάνει bright white LED (Light Emitting Diode) μακράς διάρκειας. Ο μέσος όρος ζωής της φωτεινής πηγής να είναι τουλάχιστον 5 χρόνια ή τουλάχιστον 60,000 ώρες	NAI			
12. Να διαθέτει σύστημα Optiflex που να περιλαμβάνει τουλάχιστον 6 αποσυνδεδεμένα φίλτρα διέγερσης και εκπομπής για να καταστεί δυνατή η συλλογή τουλάχιστον 21 μοναδικών συνδυασμών μηκών κύματος κατά τη διάρκεια μίας και μόνο για multiplex real time pcr αντίδρασης σε πλάκα 96 θέσεων	NAI			



7,3. Τεχνικές προδιαγραφές για θερμικό κυκλοποιητή (PCR device), με IVD και H/Y	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
13. Μέγιστος ρυθμός μεταβολής θερμοκρασίας του μπλοκ να είναι τουλάχιστον 6.5°C/sec (εύρος θερμοκρασίας 4–99.9°C).	NAI			
14. Ομοιομορφία θερμοκρασίας 0,4°C/sec	NAI			
15. Ακρίβεια θερμοκρασίας 0,25°C/sec	NAI			
16. Να πραγματοποιεί καμπύλη τήξης σε βήματα που κυμαίνονται από 0.015 ° C ≤ ΔT ≤ 3,66 ° C	NAI			
17. Να περιλαμβάνει θερμαινόμενο καπάκι για την ελαχιστοποίηση της εξάτμισης κατά τη διάρκεια της αντίδρασης	NAI			
18. Να υποστηρίζει τουλάχιστον τις εξής χημείες αντίδρασης: fluorogenic 5' nuclease assay με TaqMan Probes και SYBR Green	NAI			
19. Να περιλαμβάνει διαδραστική οθόνη αφής που μπορεί να αποθηκεύσει τα πρωτόκολλα για γρήγορη έναρξη του πειράματος χωρίς την ανάγκη για εξωτερικό υπολογιστή. Μέσω της οθόνης αφής να επιτρέπεται η παρατήρηση των amplification plots καθώς και το φιλτράρισμα ανά δείγμα/στόχο/εργασία	NAI			
20. Με δυνατότητα παύσης πρωτοκόλλου real time PCR κατά παραγγελία	NAI			
21. Να διαθέτει δυνατότητα πρόσβασης στα πειράματα από οπουδήποτε μέσω απομακρυσμένου ελέγχου	NAI			
22. Να παρέχει δυνατότητα σύνδεσης μέσω Wi-Fi	NAI			
23. Να έχει δυνατότητα διαχωρισμού μεταξύ 5.000 και 10.000 αντίγραφα μήτρας με ακρίβεια 99.7%	NAI			
24. Να συμμορφώνεται με τα διεθνή πρότυπα cUL (tested to CAN/CSA standards), UL, CE, C-TICK, WEEE	NAI			



7.3. Τεχνικές προδιαγραφές για θερμικό κυκλοποιητή (PCR device), με IVD και H/Y	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
25. Τα αρχεία να ενημερώνονται αυτόματα με τα δεδομένα συντήρησης και βαθμονόμησης, τα οποία μπορούν να εκτυπωθούν κατόπιν ζήτησης, τεκμηριώνοντας ότι το σύστημα έχει συντηρηθεί και βαθμονομηθεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή	NAI			
26. Να υπάρχει η δυνατότητα το λογισμικό να αποθηκεύει και αρχειοθετεί πληροφορίες σχετικά με τα αντιδραστήρια που χρησιμοποιούνται σε κάθε ανάλυση, συμπεριλαμβανομένου του αριθμού παρτίδας και της ημερομηνίας λήξης. Τα παραπάνω δεδομένα να μπορούν να ανακτηθούν όταν απαιτείται για την παρακολούθηση δειγμάτων που δοκιμάστηκαν με ένα δεδομένο σύνολο αντιδραστηρίων	NAI			
27. Να παρέχεται λογισμικό ηλεκτρονικής υπογραφής, με το οποίο να επιτρέπεται η καταγραφή των ενεργειών που πραγματοποιήθηκαν: ημερομηνίες, τα ονόματα χρηστών, τους ρόλους των χρηστών και τη δραστηριότητα που εκτελείται, για σκοπούς τεκμηρίωσης και αρχειοθέτησης	NAI			
28. Να δίδεται η δυνατότητα καταγραφής δεδομένων : όνομα πειράματος, γραμμωτός κώδικας (barcode), όνομα αρχείου, χρονικές σημάνσεις (δημιουργία, έναρξη εκτέλεσης, λήξη εκτέλεσης, διάρκεια και τροποποιήσεις), όνομα οργάνου, σειριακός αριθμός, τύπος πειράματος, σύνοψη αποτελεσμάτων, εικόνα διάταξης της πλάκας του πειράματος, καμπύλες αναφοράς, πίνακας αποτελεσμάτων και σύνοψη QC, για την ανάγκη τεκμηρίωσης, αρχειοθέτησης και αναθεώρησης	NAI			
29. Το λογισμικό του οργάνου να επιτρέπει την ασφαλή (locked), in vitro διαγνωστική χρήση (IVD) για εγκεκριμένες αναλύσεις	NAI			
30. Το λογισμικό του οργάνου να παρέχει ασφαλή πρόσβαση σε μια προεπικυρωμένη ροή εργασιών για εγκεκριμένες	NAI			



7,3. Τεχνικές προδιαγραφές για θερμικό κυκλοποιητή (PCR device), με IVD και H/Y	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
αναλύσεις και αρχεία ελέγχου όλων των αλλαγών των χρηστών				
31. Το λογισμικό του οργάνου να περιλαμβάνει τη δυνατότητα προσδιορισμού των θέσεων των δειγμάτων των ασθενών και δειγμάτων ελέγχου σε μεμονωμένα βοηθία	ΝΑΙ			
32. Το λογισμικό του οργάνου να βοηθά στην αποφυγή τυχαίων τροποποιήσεων στις συνθήκες εκτέλεσης του πειράματος ή ανάλυσης	ΝΑΙ			
33. Εγγύηση καλής λειτουργίας για 5 έτη (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
34. Εκπαίδευση 3 χρηστών για 1 ημέρα (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
35. Επάρκεια ανταλλακτικών για 7 έτη από την παράδοση (βεβαίωση κατασκευαστή)	ΝΑΙ			

7,4. Τεχνικές προδιαγραφές για αυτόματο ρομποτικό σύστημα για την εξαγωγή νουκλεϊκών οξέων τουλάχιστον 16 θέσεων	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
A. Γενικά Χαρακτηριστικά Συστήματος				
1. Να είναι κατάλληλο για κλινικά δείγματα για εφαρμογές, όπως ενδεικτικά την έκφραση γονιδίων, κλινική και	ΝΑΙ			



7,4. Τεχνικές προδιαγραφές για αυτόματο ρομποτικό σύστημα για την εξαγωγή νουκλεϊκών οξέων τουλάχιστον 16 θέσεων	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Μοριακή διάγνωση, έλεγχο ανθρώπινης ταυτότητας, ιατροδικαστικών και βιοϊατρικών ερευνών				
2. Να επιτρέπει την παράλληλη επεξεργασία τουλάχιστον 16 δειγμάτων ανά εκτέλεση προγράμματος (batch)	ΝΑΙ			
3. Να διαθέτει έτοιμα προγραμματισμένα εκ των πρότερων πρωτόκολλα για τα αντίστοιχα kit των αντιδραστηρίων	ΝΑΙ			
4. Τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα και προφορτωμένα σε μορφή σειράς φυσιγγίων σφραγισμένα με αλουμινένια ταινία, ώστε να δίνεται η δυνατότητα εξαγωγής υψηλής και επαναλήψιμης ποιότητας νουκλεϊκών οξέων με τον ελάχιστο χρόνο απασχόλησης του χρήστη και χωρίς τον κίνδυνο επιμολύνσεων	ΝΑΙ			
5. Να μην απαιτείται κάποιο επιπλέον αντιδραστήριο ή κάποια προεπεξεργασία των δειγμάτων / αντιδραστηρίων	ΝΑΙ			
6. Να δίνει γρήγορα και αξιόπιστα αποτελέσματα σε 30 λεπτά (DNA purification)	ΝΑΙ			
7. Τα αντιδραστήρια να βασίζονται στη τεχνική των μαγνητικών σφαιριδίων και ο διαχωρισμός των νουκλεϊκών οξέων να γίνεται με μαγνητική έλξη	ΝΑΙ			
8. Στο cartridge του αντιδραστηρίου να υπάρχει ξεχωριστή θέση για θέρμανση και ξεχωριστή θέση για διαχωρισμό, προσφέροντας υψηλή δύναμη κυκλοφορίας στα στάδια της δέσμευσης και πλυσίματος ώστε να διασφαλίζεται η υψηλή καθαρότητα στο τελικό έκλουσμα	ΝΑΙ			
9. Τα kit των αντιδραστηρίων να περιέχουν όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια και αναλώσιμα σε ξεχωριστή συσκευασία και να διατίθενται σε συσκευασίες των 32, 76 ή 96 αντιδράσεων απομόνωσης νουκλεϊκών οξέων	ΝΑΙ			
Β. Τεχνικά Χαρακτηριστικά				



7,4. Τεχνικές προδιαγραφές για αυτόματο ρομποτικό σύστημα για την εξαγωγή νουκλεϊκών οξέων τουλάχιστον 16 θέσεων	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
10. Το σύστημα να εκτελεί αυτόματη διανομή, μεταφορά και κίνηση σε X-Y διαστάσεις	NAI			
11. Να ελέγχεται από μικροεπεξεργαστή	NAI			
12. Να διαθέτει λάμπα UV, ισχύος 8W με διάρκεια ζωής ~ 11000 ώρες	NAI			
13. Να διαθέτει σύστημα θέρμανσης με εύρος από 20°C έως ~90°C	NAI			
14. Να διαθέτει 7 ιντσών έγχρωμη οθόνη αφής	NAI			
15. Να διαθέτει θύρα usb για την αποθήκευση του ιστορικού και για αναβάθμιση του λογισμικού και των πρωτοκόλλων από τον χρήστη (plug & play)	NAI			
16. Να έχει δυνατότητα για σύνδεση εξωτερικού barcode scanner	NAI			
17. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης σε LIMS	NAI			
18. Να έχει δυνατότητα πρόσβασης μέσω διαδικτύου	NAI			
19. Να έχει δυνατότητα πρόσβασης μέσω εφαρμογής κινητού (APP interface)	NAI			
20. Να διαθέτει όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα για τη λειτουργία του (φορείς αντιδραστηρίων, φορείς tips, φορείς σωληναρίων, barcode scanner, waste box)	NAI			
21. Να λειτουργεί με τάση: AC 100V ~240V ; 50/60Hz ;	NAI			
22. Να έχει διαστάσεις έως 550mm μήκος, έως 650mm πλάτος, έως 650mm ύψος	NAI			
23. Να έχει βάρος έως 80 κιλά	NAI			
24. Εγγύηση καλής λειτουργίας 12 μηνών (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			



7,4. Τεχνικές προδιαγραφές για αυτόματο ρομποτικό σύστημα για την εξαγωγή νουκλεϊκών οξέων τουλάχιστον 16 θέσεων	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
C. Λειτουργικά Χαρακτηριστικά				
25. Να έχει δυνατότητα επεξεργασίας από 1 – 16 δείγματα ανά εκτέλεση προγράμματος (batch)	NAI			
26. Ο χρόνος επεξεργασίας των δειγμάτων να είναι από 30-90 λεπτά (ανάλογα με το τύπο του δείγματος και τη μεθοδολογία)	NAI			
27. Ο όγκος του δείγματος να μπορεί να επιλεγθεί μεταξύ των 200μl /400μl /1,200μl/4ml	NAI			
28. Ο όγκος του εκλούσματος να μπορεί επιλεγθεί μεταξύ των 30/40/60/100/150/ 200 μl	NAI			
29. Να έχει ικανότητα απόδοσης: Κατά μέσο όρο 6 μg Genomic DNA από 200 μl ανθρώπινου ολικού αίματος;	NAI			
30. Καθαρότητα DNA : O.D A260/280 ratio 1.8 ± 0.1 ; RNA : O.D A260/280 ratio 2.0 ± 0.2	NAI			
31. Ακρίβεια δειγματοληψίας: 30-60μl 20%, 60-100μl 10%, 100-1000μl 4%.	NAI			
32. Το σύστημα να διαθέτει πιστοποίηση CE/IVD	NAI			
33. Επάρκεια ανταλλακτικών για 5 έτη από την παράδοση (βεβαίωση κατασκευαστή)	NAI			
34. Πιστοποίηση κατασκευαστή κατά ISO 9001	NAI			
35. Εγγύηση καλής λειτουργίας για 1 έτος τουλάχιστον (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
36. Εκπαίδευση 3 χρηστών για 1 μέρα (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			



7,5. Τεχνικές προδιαγραφές για συσκευή ποσοτικοποίησης νουκλεϊκών οξέων και πρωτεϊνών	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Σχεδιασμένη κατάλληλα ώστε με την χρήση ειδικών κιτ να μπορεί να μετρήσει με ακρίβεια την ποσότητα DNA, RNA, και πρωτεϊνών, καθώς επίσης και ποιότητα και ακεραιότητα RNA	NAI			
2. Η ποσοτικοποίηση να βασίζεται στον προσδιορισμό φθορισμού	NAI			
3. Για την ποσοτικοποίηση να χρησιμοποιούνται κατάλληλα assay με βαφές που φθορίζουν όταν ενωθούν με DNA, RNA ή πρωτεΐνες	NAI			
4. Να είναι εκλεκτικός ο προσδιορισμός και να προσδιορίζεται η συγκέντρωση του μορίου που ενδιαφέρει και όχι προσμίξεων	NAI			
5. Να μπορεί να προσδιορίσει με ακρίβεια συγκεντρώσεις της τάξεως 10pg/μL DNA και 12,5μg/mL για πρωτεΐνη	NAI			
6. Να μπορεί να επεξεργάζεται μικρό όγκο δείγματος από 1 έως 20μL	NAI			
7. Να αποθηκεύει έως και 1000 αποτελέσματα μετρήσεων	NAI			
8. Η ποσοτικοποίηση να μπορεί να πραγματοποιηθεί σε 3 δευτερόλεπτα ή και λιγότερο	NAI			
9. Να έχει δυναμικό εύρος 5 τάξεις μεγέθους	NAI			
10. Να έχει πηγές φωτός μπλε και κόκκινο LED	NAI			
11. Να διαθέτει φίλτρα διέγερσης στα εξής μήκη κύματος: 430-495nm και 600-645nm και τα εξής φίλτρα εκπομπής στα εξής μήκη κύματος: 510-580 nm και 665-720 nm	NAI			
12. Οι ανιχνευτές να είναι φωτοδιόδοι με ικανότητα μέτρησης από 300-1000 nm τουλάχιστον	NAI			
13. Να δέχεται σωληνάκια 500μl	NAI			



7,5. Τεχνικές προδιαγραφές για συσκευή ποσοτικοποίησης νουκλεϊκών οξέων και πρωτεϊνών	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
14. Οι διαστάσεις της συσκευής να μην υπερβαίνουν τα 14 cm × 25 cm × 6 cm και το βάρος της να μη υπερβαίνει τα 750g	NAI			
15. Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 1 έτους (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
16. Επάρκεια ανταλλακτικών για 5 έτη από την παράδοση (βεβαίωση κατασκευαστή)	NAI			
17. Εγγύηση κατασκευαστή για τουλάχιστον 1 έτος	NAI			
18. Πιστοποίηση κατασκευαστή κατά ISO 9001	NAI			
19. Εκπαίδευση 3 χρηστών για 1 ημέρα (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			

7,6. Τεχνικές προδιαγραφές για φασματοφωτόμετρο μέτρησης συγκέντρωσης νουκλεϊκών οξέων και με δυνατότητα μέτρησης μικρών όγκων διαλυμάτων (2 μl ή μικρότερο), τύπου nanodrop με πιπέτα μεταβλητού όγκου εύρους 0.2-2μl.	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Θα πρέπει να πραγματοποιεί μετρήσεις συγκέντρωσης νουκλεϊκών οξέων (DNA/RNA) και πρωτεϊνών.	NAI			
2. Θα πρέπει να μην απαιτεί κυψελίδα ή άλλο φορέα για την μέτρηση του δείγματος και να πραγματοποιεί μετρήσεις σε μικρό όγκο διαλύματος (2 μl ή μικρότερο).	NAI			
3. Ικανό να μετρήσει συγκεντρώσεις έως και 2ng/μl.	NAI			
4. Να μπορεί να ελέγχεται είτε αυτόνομα είτε από υπολογιστή. Στην πρώτη περίπτωση θα πρέπει να φέρει	NAI			



7,6. Τεχνικές προδιαγραφές για φασματοφωτόμετρο μέτρησης συγκέντρωσης νουκλεϊκών οξέων και με δυνατότητα μέτρησης μικρών όγκων διαλυμάτων (2 μl ή μικρότερο), τύπου nanopdrop με πιπέτα μεταβλητού όγκου εύρους 0.2-2μl.	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
τουλάχιστον θύρα USB για την μεταφορά των μετρήσεων. Στην δεύτερη περίπτωση να συνοδεύεται από το λογισμικό ποσοτικοποίησης και φορητό υπολογιστή win 10, ssd 512GB				
5. Θα πρέπει να μπορεί να υπολογίσει την συγκέντρωση dsDNA, ssDNA, RNA και πρωτεϊνών καθώς και την καθαρότητά τους.	ΝΑΙ			
6. Θα πρέπει οι μετρήσεις να μπορούν να μεταφέρονται με usbflash	ΝΑΙ			
7. Οι μετρήσεις θα πρέπει να μπορούν να αποθηκεύονται και σε αρχείο τύπου excel.	ΝΑΙ			
8. Να προσφέρεται μαζί πιπέτα μεταβλητού όγκου εύρους 0.2-2μl με τις παρακάτω προδιαγραφές: a. Να πρόκειται για πιπέττα με εργονομικό σχεδιασμό για εύκολο, άνετο κράτημα και πιστόνι που απαιτεί ιδιαίτερα χαμηλές δυνάμεις πιπεταρίσματος b. Να διαθέτει απόρριψη ρύγχους μέσω ξεχωριστού κουμπιού, το οποίο πρέπει να μπορεί να περιστρέφεται ώστε να κάνει εύκολη την απόρριψη του ρύγχους τόσο για δεξιόχειρες όσο και για αριστερόχειρες c. Να διαθέτει σύστημα πραγματικού κλειδώματος του όγκου πιπεταρίσματος, και να είναι πλήρως αποστειρώσιμη στους 121oC				
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
9. Εγγύηση καλής λειτουργίας 1 έτους τουλάχιστον (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
10. Πιστοποίηση κατασκευαστή κατά ISO 9001	ΝΑΙ			
11. Εκπαίδευση 3 χρηστών για 1 ημέρα (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			



7,6. Τεχνικές προδιαγραφές για φασματοφωτόμετρο μέτρησης συγκέντρωσης νουκλεϊκών οξέων και με δυνατότητα μέτρησης μικρών όγκων διαλυμάτων (2 μl ή μικρότερο), τύπου nanodrop με πιπέτα μεταβλητού όγκου εύρους 0.2-2μl.	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
12. Επάρκεια ανταλλακτικών για 5 έτη από την παράδοση (βεβαίωση κατασκευαστή)	ΝΑΙ			
13. Εγγύηση κατασκευαστή για τουλάχιστον 1 έτος	ΝΑΙ			

ΤΜΗΜΑ 8. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΟΣΟΕΝΖΥΜΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ (ΤΕΧΝΙΚΗΣ ELISA) ΜΕΣΑΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ

8,1. Τεχνικές προδιαγραφές για αυτόματο ανοσοενζυμικό αναλυτή (Τεχνικής Elisa) μεσαίας παραγωγικότητας	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Ο αυτόματος αναλυτής να ενσωματώνει τεχνολογία που διασφαλίζει τόσο την ποιότητα των παρεχομένων αποτελεσμάτων, όσο και την ευχέρεια διαχείρισης μικρού ή μεσαίου όγκου δειγμάτων από τον χειριστή	ΝΑΙ			
2. Στον αναλυτή να μπορούν να εκτελεστούν πολλά πρωτόκολλα ELISA ταυτόχρονα	ΝΑΙ			
3. Ο αναλυτής να είναι ανοικτός, συνεχούς προσπέλασης, αφού κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του μπορούν να προστεθούν νέες μικροπλάκες (μέχρι να συμπληρωθούν 3 συνολικά σε ταυτόχρονη ανάλυση), τις οποίες ο αναλυτής εντάσσει μόνος του στη διαδικασία ανάλυσης μέσω του έξυπνου λογισμικού διαχείρισης που διαθέτει, βελτιστοποιώντας κάθε φορά το συνδυασμό των πρωτοκόλλων που τρέχει, ούτως ώστε να επιτυγχάνεται η μέγιστη δυνατή ταχύτητα	ΝΑΙ			



8,1. Τεχνικές προδιαγραφές για αυτόματο ανοσοενζυμικό αναλυτής (Τεχνικής Elisa) μεσαίας παραγωγικότητας	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
4. Όλα τα βήματα της ανάλυσης να εκτελούνται σε απόλυτα αυτοματοποιημένο περιβάλλον, χωρίς καμία ανάγκη παρέμβασης του χρήστη πέρα από τον προγραμματισμό και την τοποθέτηση των αντιδραστηρίων. Να υπάρχει bar-code reader τόσο για τους ορούς όσο και για τα αντιδραστήρια, αφού έτσι ο χρήστης δεν χρειάζεται να τοποθετεί τα αντιδραστήρια (calibrators, controls, conjugates, buffers κλπ) σε συγκεκριμένες θέσεις, καθώς αυτά θα αναγνωρίζονται αυτόματα από τον αναλυτή. Επιπρόσθετα, μετά την ολοκλήρωση του προγραμματισμού και της φόρτωσης των αντιδραστηρίων, ο αναλυτής να εμφανίζει κατάλληλη κατατοπιστική οθόνη όπου απεικονίζονται οι θέσεις των αντιδραστηρίων, των αναλωσίμων, ο αριθμός των απαιτούμενων wells ανά εξέταση, κλπ.	ΝΑΙ			
5. Να διασφαλίζεται η απόλυτη ομοιομορφία ανάλυσης για όλα τα δείγματα, ανεξάρτητα από τον αριθμό τους. Τούτο να επιτυγχάνεται, μέσω της πραγματοποίησης όλων των επώσεων σε πραγματικό χρόνο ανεξάρτητα από τον αριθμό των δειγμάτων, αφού μόλις ολοκληρώνεται ο προβλεπόμενος από το πρωτόκολλο της ανάλυσης χρόνος επώσης σε κάθε well, ο αναλυτής απορρίπτει το διάλυμα επώσης και προσθέτει άλλο βιολογικά και χημικά ουδέτερο διάλυμα. Με τον τρόπο αυτό, αποφεύγεται το σύννηθες τα πρώτα στα wells να επωάζονται πολύ περισσότερο από τα τελευταία	ΝΑΙ			
6. Ο αναλυτής να διαθέτει σύστημα αυτόματης ανίχνευσης πηγματος και εμφάνισης κατάλληλου ενημερωτικού μηνύματος. Η χρήση αποκλειστικά πλαστικών tips για τη διανομή των δειγμάτων και των αντιδραστηρίων	ΝΑΙ			
7. Ο αναλυτής να έχει διαρκώς αμφίδρομη επικοινωνία με τον χρήστη τόσο για την παρακολούθηση της πορείας ανάλυσης, όσο και για την ενημέρωση με κατάλληλο ηχητικό/οπτικό μήνυμα για οποιοδήποτε πρόβλημα ή οποιαδήποτε απαιτούμενη ενέργεια	ΝΑΙ			



8,1. Τεχνικές προδιαγραφές για αυτόματο ανοσοενζυμικό αναλυτή (Τεχνικής Elisa) μεσαίας παραγωγικότητας	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
8. Ο προγραμματισμός και η διαχείριση όλων των λειτουργιών του αναλυτή να πραγματοποιούνται μέσω σύγχρονης επίπεδης οθόνης αφής (soft touch screen), προσαρμοσμένης στον αναλυτή ούτως ώστε να μην απαιτείται επιπλέον χώρος για την τοποθέτησή της	ΝΑΙ			
9. Να διαθέτει σύγχρονο και πλήρες πρόγραμμα ποιοτικού ελέγχου, με φύλαξη στατιστικών στοιχείων και έκφραση σε διαγράμματα Levey Jennings	ΝΑΙ			
10. Το πρόγραμμα λειτουργίας του αναλυτή να παρέχει αμφίδρομη επικοινωνία, οθόνες ενημέρωσης και παρακολούθησης της πορείας της ανάλυσης, σύστημα αυτοεξέτασης και αυτοδιάγνωσης βλαβών, εμφάνιση καταλλήλων μηνυμάτων, ενημέρωση για τις υπολειπόμενες ποσότητες αντιδραστηρίων	ΝΑΙ			
11. Ο αναλυτής να δύναται να παρέχει αποτελέσματα ανά δείγμα, ανά εξέταση, ανά ημερομηνία, ανάλογα με την επιθυμία του χρήστη	ΝΑΙ			
12. Ο αναλυτής να είναι κατάλληλος για τον προγραμματισμό και την εκτέλεση εξετάσεων για αυτοάνοσες παθήσεις λοιμωδών νοσημάτων, καθώς επίσης και αλλεργιογόνων.	ΝΑΙ			
13. Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για ένα (1) έτος (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
14. Επάρκεια ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη από την παράδοση (βεβαίωση κατασκευαστή)	ΝΑΙ			
15. Εκπαίδευση 3 χρηστών για 1 ημέρα (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
16. Εγγύηση κατασκευαστή 1 έτους	ΝΑΙ			



ΤΜΗΜΑ 9. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΨΥΞΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΨΥΞΗΣ

9,1. Τεχνικές προδιαγραφές για βαθιά κατάψυξη -86 °C κάθετου τύπου, χωρητικότητας τουλάχιστον 740 λίτρων με συνοδά αξεσουάρ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Να είναι κάθετου τύπου -86 °C χωρητικότητας τουλάχιστον 740 λίτρων	ΝΑΙ			
2. Να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 600 κουτιών για κρυσσωληνάρια ύψους 2"	ΝΑΙ			
3. Να έχει μόνωση κενού σε συνδυασμό με οικολογικό αφρό	ΝΑΙ			
4. Να έχει εργονομικό χερούλι για άνοιγμα με το ένα χέρι και κλειδαριά	ΝΑΙ			
5. Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερα εσωτερικά διαμερίσματα με αντίστοιχες μονωμένες πόρτες	ΝΑΙ			
6. Να διαθέτει θύρα (port) εξισορρόπησης πίεσης που βοηθάει τη γρήγορη επανάληψη του ανοίγματος της πόρτας	ΝΑΙ			
7. Να διαθέτει τουλάχιστον δύο θύρες πρόσβασης	ΝΑΙ			
8. Να διαθέτει έξοδο RS485 ή RS232 και επαφές για απομακρυσμένη παρακολούθηση του καταψύκτη	ΝΑΙ			
9. Η πόρτα του καταψύκτη να μπορεί να ανοίγει τουλάχιστον έως τις 180 μοίρες για εύκολη πρόσβαση στα δείγματα	ΝΑΙ			
10. Να διαθέτει οθόνη για το χειρισμό, τη ρύθμιση της θερμοκρασίας και τη ρύθμιση των ορίων συναγερμού του καταψύκτη	ΝΑΙ			
11. Να υπάρχει ένδειξη για την κατάσταση λειτουργίας του καταψύκτη (κανονική λειτουργία, πρόβλημα στη λειτουργία)	ΝΑΙ			



9,1. Τεχνικές προδιαγραφές για βαθιά κατάψυξη -86 °C κάθετου τύπου, χωρητικότητας τουλάχιστον 740 λίτρων με συνοδά αξεσουάρ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
12. Να διαθέτει εικονίδια για την ενημέρωση του χρήστη σχετικά με συναγερμούς υψηλής ή χαμηλής θερμοκρασίας, ανοιχτής πόρτας ή πτώσης τάσης	NAI			
13. Να διατηρεί στη μνήμη τη μέγιστη και την ελάχιστη θερμοκρασία	NAI			
14. Να υπάρχει ειδοποίηση για την ανάγκη service του καταψύκτη	NAI			
15. Να υπάρχει προστασία του καταψύκτη με κωδικούς ασφαλείας (Password) ώστε να μην είναι δυνατόν να γίνει αλλαγή των παραμέτρων από μη-εξουσιοδοτημένο προσωπικό	NAI			
16. Να μπορεί να αναγνωρίζει αν υπάρχει λανθασμένη τροφοδοσία ρεύματος και να ενημερώνει το χρήστη	NAI			
17. Να διαθέτει μπαταρία για τη διατήρηση των ενδείξεων στον πίνακα λειτουργίας σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος	NAI			
18. Η κατανάλωση ενέργειας να είναι το μέγιστο 15kWhr/ημέρα	NAI			
19. Σε περίπτωση πτώσης τάσης να απαιτούνται τουλάχιστον 240 λεπτά για μετάβαση της θερμοκρασίας από τους -80 °C στους -50 °C	NAI			
20. Το επίπεδο θορύβου να είναι ≤ 60 dB	NAI			
21. Το σύστημα ψύξης να χρησιμοποιεί φυσικά ψυκτικά HC (Υδρογονάνθρακες) σε πλήρη συμμόρφωση με τον κανονισμό F-Gas της Ευρωπαϊκής Ένωσης	NAI			
22. Ο καταψύκτης να μπορεί να δεχτεί σύστημα έκτακτης ανάγκης με χρήση CO2 ή με χρήση LN2	NAI			



9,1. Τεχνικές προδιαγραφές για βαθιά κατάψυξη -86 °C κάθετου τύπου, χωρητικότητας τουλάχιστον 740 λίτρων με συνοδά αξεσουάρ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
23. Να προσφέρεται για τα δυο εσωτερικά διαμερίσματα με ράφια (racks) με συρόμενα συρτάρια και 300 τουλάχιστον κρυοκουτιά	ΝΑΙ			
24. Να συνοδεύεται από καταγραφικό θερμοκρασίας το οποίο να αποστέλλει μέσω διαδικτύου ενημέρωση για τις θερμοκρασίες	ΝΑΙ			
25. Να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ			
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
26. Πιστοποίηση κατασκευαστή κατά ISO 9001	ΝΑΙ			
27. Εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον πέντε (5) ετών	ΝΑΙ			
28. Επάρκεια ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη από την παράδοση (βεβαίωση κατασκευαστή)	ΝΑΙ			
29. Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον πέντε (5) ετών (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			

9,2. Τεχνικές Προδιαγραφές για βαθιά κατάψυξη κάθετου τύπου -86 °C, χωρητικότητας τουλάχιστον 540 λίτρων	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Να είναι κάθετου τύπου -86 °C, χωρητικότητας τουλάχιστον 540 λίτρων	ΝΑΙ			



9.2. Τεχνικές Προδιαγραφές για βαθιά κατάψυξη κάθετου τύπου -86 °C, χωρητικότητας τουλάχιστον 540 λίτρων	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ- ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
2. Ο προσφερόμενος καταψύκτης πρέπει να έχει μόνωση κενού τουλάχιστον μιας ίντσας	ΝΑΙ			
3. Να έχει εργονομικό χερούλι για άνοιγμα με το ένα χέρι και κλειδαριά	ΝΑΙ			
4. Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερα εσωτερικά διαμερίσματα με αντίστοιχες μονωμένες πόρτες	ΝΑΙ			
5. Να διαθέτει θύρα (port) εξισορρόπησης πίεσης που βοηθάει την γρήγορη επανάληψη του ανοίγματος της πόρτας	ΝΑΙ			
6. Να διαθέτει έξοδο RS485 και λοιπές επαφές για απομακρυσμένη παρακολούθηση του καταψύκτη	ΝΑΙ			
7. Η πόρτα του καταψύκτη να μπορεί να ανοίγει τουλάχιστον έως τις 150 μοίρες για εύκολη πρόσβαση στα δείγματα	ΝΑΙ			
8. Να διαθέτει οθόνη για το χειρισμό, τη ρύθμιση της θερμοκρασίας και τη ρύθμιση των ορίων συναγερμού του καταψύκτη	ΝΑΙ			
9. Να υπάρχει ένδειξη για την κατάσταση λειτουργίας του καταψύκτη (κανονική λειτουργία, πρόβλημα στη λειτουργία)	ΝΑΙ			
10. Να διαθέτει μπαταρία για τη διατήρηση των ενδείξεων στον πίνακα λειτουργίας σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος	ΝΑΙ			
11. Να διαθέτει ενδείξεις ή εικονίδια για την ενημέρωση του χρήστη σχετικά με συναγερμούς υψηλής ή χαμηλής θερμοκρασίας, ανοιχτής πόρτας ή πτώσης τάσης	ΝΑΙ			



9.2. Τεχνικές Προδιαγραφές για βαθιά κατάψυξη κάθετου τύπου -86 °C, χωρητικότητας τουλάχιστον 540 λίτρων	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ- ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
12. Να διατηρεί στη μνήμη τη μέγιστη και την ελάχιστη θερμοκρασία	NAI			
13. Να υπάρχει ειδοποίηση για την ανάγκη service του καταψύκτη	NAI			
14. Να υπάρχει προστασία του καταψύκτη με κωδικούς ασφαλείας (Password) ώστε να μην είναι δυνατόν να γίνει αλλαγή των παραμέτρων από μη-εξουσιοδοτημένο προσωπικό	NAI			
15. Να μπορεί να αναγνωρίζει αν υπάρχει λανθασμένη τροφοδοσία ρεύματος και να ενημερώνει το χρήστη	NAI			
16. Η κατανάλωση ενέργειας να είναι <10,6 kWhr/ημέρα	NAI			
17. Σε περίπτωση πτώσης τάσης να απαιτούνται τουλάχιστον 270 λεπτά για μετάβαση της θερμοκρασίας από τους -80 °C στους -50 °C	NAI			
18. Το επίπεδο θορύβου να είναι ≤ 55 dB	NAI			
19. Το σύστημα ψύξης να χρησιμοποιεί φιλικά προς το περιβάλλον ψυκτικά HC (Υδρογονάνθρακες) σε πλήρη συμμόρφωση με τον κανονισμό F-Gas της Ευρωπαϊκής Ένωσης	NAI			
20. Ο καταψύκτης να μπορεί να δεχτεί σύστημα έκτακτης ανάγκης με χρήση CO2 ή με χρήση LN2	NAI			
21. Να συνοδεύεται από καταγραφικό θερμοκρασίας το οποίο να αποστέλλει μέσω διαδικτύου ενημέρωση για τις θερμοκρασίες	NAI			



9,2. Τεχνικές Προδιαγραφές για βαθιά κατάψυξη κάθετου τύπου -86 °C, χωρητικότητας τουλάχιστον 540 λίτρων	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ- ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
22. Να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ			
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
23. Πιστοποίηση κατασκευαστή κατά ISO 9001	ΝΑΙ			
24. Εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον πέντε (5) ετών	ΝΑΙ			
25. Επάρκεια ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη από την παράδοση (βεβαίωση κατασκευαστή)	ΝΑΙ			
26. Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον πέντε (5) ετών (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			

9,3. Τεχνικές προδιαγραφές για κάθετο επιδαπέδιο εργαστηριακό καταψύκτη -10/-30οC χωρητικότητας τουλάχιστον 400L	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ- ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Να είναι κάθετος καταψύκτης εργαστηριακού τύπου, με εσωτερικό από ανοξείδωτο ατσάλι, χωρητικότητας τουλάχιστον 400 λίτρων	ΝΑΙ			
1. Οι εξωτερικές διαστάσεις να μην υπερβαίνουν 90x90x200εκ. (ΠxBxΥ)	ΝΑΙ			



9,3. Τεχνικές προδιαγραφές για κάθετο επιδαπέδιο εργαστηριακό καταψύκτη -10/-30οC χωρητικότητας τουλάχιστον 400L	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
2. Το εσωτερικό του να είναι εξοπλισμένο με τουλάχιστον 4 ράφια ανοξείδωτα και ρυθμιζόμενα καθ' ύψος	NAI			
3. Να διαθέτει 4 ρόδες μετακίνησης	NAI			
4. Βεβαιωμένη κυκλοφορία του αέρα στο εσωτερικό μέσω εσωτερικού αθόρουβου ανεμιστήρα	NAI			
5. Να διαθέτει εσωτερικό φωτισμό	NAI			
6. Να λειτουργεί με μονοφασικό ρεύμα 230V/50HZ	NAI			
7. Να διαθέτει συμπαγή πόρτα, με αυτόματο κλείσιμο (αυτόματη επαναφορά) και να μπορεί να ρυθμιστεί από τον χρήστη για το άνοιγμα της, είτε από την αριστερή είτε από τη δεξιά μεριά λόγω πολύ μικρού εργαστηριακού χώρου	NAI			
8. Να διαθέτει μόνωση με πάχος τουλάχιστον 90-mm ώστε να εξασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή θερμοαποδοτικότητα	NAI			
9. Να διαθέτει ρύθμιση της θερμοκρασίας λειτουργίας του από -10°C έως -22°C τουλάχιστον. Η ρύθμιση της θερμοκρασίας να γίνεται από μικροεπεξεργαστή με δυνατότητα ρύθμισης κατά 0,1°C				
10. Να λειτουργεί σε επίπεδα θορύβου <46db.				
11. Να διαθέτει οθόνη αφής τουλάχιστον 5" ιντσών, στην οποία να εμφανίζονται όλες οι απαραίτητες ενδείξεις και εγκατεστημένες ρυθμίσεις της συσκευής				
12. Να διαθέτει ηλεκτρονικό καταγραφικό το οποίο να κρατάει ιστορικό				



9,3. Τεχνικές προδιαγραφές για κάθετο επιδαπέδιο εργαστηριακό καταψύκτη -10/-30οC χωρητικότητας τουλάχιστον 400L	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
ανώτερων/κατώτερων θερμοκρασιών και συναγερμών για τουλάχιστον 5 έτη. Να μπορεί ο χρήστης να εξαγάγει τα δεδομένα μέσω της θύρας USB				
13. Να έχει προεγκατεστημένο σύστημα Wi-Fi για απομακρυσμένο έλεγχο				
14. Να διαθέτει βοηθητική/back-up μπαταρία η οποία να εξασφαλίζει την λειτουργία του πίνακα ελέγχου για τουλάχιστον 36 ώρες σε περίπτωση διακοπής ρεύματος				
15. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς για διακοπή ρεύματος/υπερβάσεις ορίων θερμοκρασίας/ανοιχτής πόρτας/βλάβες συμπίεστή/βλάβες αισθητηρίων θερμοκρασίας κ.α				
16. Σήμανση CE				
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
1. Πιστοποίηση κατασκευαστή κατά ISO 9001	ΝΑΙ			
2. Εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον πέντε (5) ετών	ΝΑΙ			
3. Επάρκεια ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη από την παράδοση (βεβαίωση κατασκευαστή)	ΝΑΙ			
4. Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον πέντε (5) ετών (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			



9,4. Τεχνικές προδιαγραφές για εργαστηριακό ψυγείο κάθετου τύπου, χωρητικότητας τουλάχιστον 500 λίτρων, εύρους θερμοκρασίας τουλάχιστον από 0°C έως 8°C και λειτουργία στους 4°C	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ- ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Να έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 500Lt και εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας από 0°C έως 8°C και λειτουργία στους 4°C	ΝΑΙ			
2. Οι εξωτερικές διαστάσεις να μην υπερβαίνουν τα 800X900X1950mm (LxWxH) και το βάρος του να μην ξεπερνάει τα 150 κιλά				
3. Να διαθέτει τουλάχιστον διπλή γυάλινη πόρτα για την καλύτερη μόνωση και για την εύκολη παρατήρηση του εσωτερικού χώρου				
4. Το επίπεδο θορύβου να μην ξεπερνάει τα 58 dB				
5. Το εξωτερικό να είναι επικαλυμμένο με εποξική βαφή και το εσωτερικό του από ανοξείδωτο ατσάλι AISI 304.				
6. Να διαθέτει μόνωση τουλάχιστον 60mm, για τη μείωση της απώλειας της ψύξης και κατά συνέπεια και τη μείωση της κατανάλωσης της ενέργειας.				
7. Να διαθέτει τρία (3) εσωτερικά ρυθμιζόμενα ράφια και το κάθε ένα να μπορεί να δεχτεί τουλάχιστον 25 κιλά βάρος.				
8. Να διαθέτει θύρα USB για εξαγωγή των δεδομένων σε πραγματικό χρόνο και κατάλληλο λογισμικό για την επεξεργασία τους.				
9. Να μπορεί συνδεθεί με Wi-Fi ή με Ethernet για απομακρυσμένο έλεγχο της συσκευής				
10. Να διαθέτει ανεμιστήρες για την καλύτερη κατανομή και ομοιομορφία της θερμοκρασίας, οι οποίοι να απενεργοποιούνται με το άνοιγμα της πόρτας				
11. Να διαθέτει τέσσερις ρόδες για την εύκολη μετακίνηση και σταθεροποίηση του ψυγείου				



9,4. Τεχνικές προδιαγραφές για εργαστηριακό ψυγείο κάθετου τύπου, χωρητικότητας τουλάχιστον 500 λίτρων, εύρους θερμοκρασίας τουλάχιστον από 0°C έως 8°C και λειτουργία στους 4°C	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ- ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
12. Να διαθέτει φωτισμό κατά το άνοιγμα της πόρτας				
13. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη που να μπορεί να εμφανίσει: - Ημερομηνία και ώρα - Επιλεγόμενη θερμοκρασία (ανάλυση 0,1°C) - Θερμοκρασία λειτουργίας (ανάλυση 0,1°C) - Ρυθμίσεις συναγερμού - Γράφημα θερμοκρασίας				
14. Να διαθέτει διαγνωστικές λειτουργίες για την διασφάλιση της καλής λειτουργίας του ψυγείου				
15. Να διαθέτει εσωτερική μπαταρία ώστε σε περίπτωση απώλειας της ισχύς του ρεύματος να συνεχίσει τον έλεγχο και την καταγραφή των δεδομένων για τουλάχιστον 36 ώρες				
16. Να διαθέτει CE Mark				
17. Να πληροί τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες: Low voltage Directive 2014/35/EU, Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU, EN 61010-1 Electrical Safety				
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
1. Πιστοποίηση κατασκευαστή κατά ISO 9001	NAI			
2. Εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον για ένα (1) έτος.	NAI			
3. Επάρκεια ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη από την παράδοση (βεβαίωση κατασκευαστή)	NAI			
4. Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για ένα (1) έτος (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			



ΤΜΗΜΑ 10. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΜΙΚΡΟΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ

10.1. Τεχνικές προδιαγραφές για θερμαινόμενο μαγνητικό αναδευτήρας	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Το εύρος ανακίνησης να είναι 100-2000 rpm	ΝΑΙ			
2. Να διαθέτει διακόπτες ρύθμισης της θερμοκρασίας και των στροφών ανάδευσης	ΝΑΙ			
3. Να διαθέτει πλάκα θέρμανσης από ανοδιωμένο αλουμίνιο με μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 180 °C (±10°C)	ΝΑΙ			
4. Να έχει μέγιστη ικανότητα ανάδευσης (H ₂ O) 2 λίτρων	ΝΑΙ			
5. Να λειτουργεί με ηλεκτρικό ρεύμα 230V, 50/60Hz	ΝΑΙ			
6. Οι διαστάσεις της πλάκας να είναι 120x120mm	ΝΑΙ			
7. Να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ			
8. Να περιλαμβάνει στατώ στήριξης (θερμομέτρων, ηλεκτροδίων κλπ) και 1 κυλινδρικό μαγνητάκι 2,5cm				
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
9. Πιστοποίηση κατασκευαστή κατά ISO 9001	ΝΑΙ			
10. Εγγύηση καλής λειτουργίας 2 ετών τουλάχιστον (Υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
11. Εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον για 2 έτη	ΝΑΙ			



10,2. Τεχνικές προδιαγραφές για αναλυτικό ζυγό τεσσάρων (4) δεκαδικών ψηφίων με δυνατότητα εσωτερικής βαθμονόμησης	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Αναλυτικός Ζυγός 0,1mg, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά τουλάχιστον:				
1. Να έχει μέγιστο βάρος ζύγισης 220gr.	NAI			
2. Να έχει αναγνωσιμότητα: 0,01mg σε όλο το εύρος της ζύγισης.	NAI			
3. Ο χρόνος σταθεροποίησης μέτρησης να μην ξεπερνά τα 8sec.	NAI			
4. Να διαθέτει αυτόματη εσωτερική βαθμονόμηση με την χρήση εσωτερικού πρότυπου βάρους.	NAI			
5. Να διαθέτει δίσκο ζύγισης, αλλά και ειδική σχάρα ζύγισης που επιτρέπει τη διέλευση του αέρα.	NAI			
6. Οι διαστάσεις δίσκου ζύγισης να είναι Ø80mm.	NAI			
7. Να διαθέτει ένδειξη κατάστασης του ζυγού.	NAI			
8. Να διαθέτει λειτουργία καταμέτρησης δείγματος, ποσοστιαίας (%) ζύγισης.	NAI			
9. Να διαθέτει λειτουργία ασταθών δειγμάτων ή ζύγισης σε ασταθείς συνθήκες περιβάλλοντος.	NAI			
10. Να έχει τη δυνατότητα μέτρησης σε διαφορετικές μονάδες ζύγισης.	NAI			
11. Να διαθέτει προστασία από υπερφόρτωση και να είναι κατασκευασμένος από υλικά ανθεκτικά σε χημικά.	NAI			
12. Να διαθέτει γάντζο για κάτω ζύγιση.	NAI			
13. Να διαθέτει τουλάχιστον 2 εξόδους για σύνδεση με περιφερειακά όργανα και μεταφορά δεδομένων μέσω USB και RS232.	NAI			
14. Ο ζυγός να είναι πλήρης και έτοιμος προς λειτουργία στα 220V/50Hz.	NAI			



10,2. Τεχνικές προδιαγραφές για αναλυτικό ζυγό τεσσάρων (4) δεκαδικών ψηφίων με δυνατότητα εσωτερικής βαθμονόμησης	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
15. Το εύρος θερμοκρασίας στο οποίο ο ζυγός λειτουργεί να είναι 17,5-22,5°C με εύρος διακύμανσης <1 °C/h	ΝΑΙ			
16. Η σχετική υγρασία στην οποία ο ζυγός λειτουργεί να κυμαίνεται μεταξύ 50%-75%.	ΝΑΙ			
17. Οι διαστάσεις του ζυγού να είναι 340x215x350(Μ*Π*Υ)	ΝΑΙ			
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΝΑΙ			
18. Εγγύηση καλής λειτουργίας για ένα (1) τουλάχιστον έτος (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
19. Επάρκεια ανταλλακτικών τουλάχιστον για πέντε (5) έτη από την παράδοση (βεβαίωση κατασκευαστή)	ΝΑΙ			
20. Πιστοποίηση κατασκευαστή κατά ISO 9001	ΝΑΙ			
21. Εγγύηση κατασκευαστή για τουλάχιστον 2 έτη	ΝΑΙ			

10,3. Τεχνικές προδιαγραφές για ανοξείδωτη συσκευή διήθησης μονής θέσης με ανοξείδωτο χωνί	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Να περιλαμβάνει:				
1. Ανοξείδωτο χωνί έως 300ml	ΝΑΙ			



10,3. Τεχνικές προδιαγραφές για ανοξείδωτη συσκευή διήθησης μονής θέσης με ανοξείδωτο χωνί	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
2. Ανοξείδωτη βάση φίλτρων 47mm (filter holders)	ΝΑΙ			
3. Adapter με stainless steel valve	ΝΑΙ			
4. Aluminium clamp για τη συγκράτηση της βάσης με το χωνί	ΝΑΙ			
5. Υδρόφοβα PTFE φίλτρα 5μm	ΝΑΙ			
6. Εγγύηση κατασκευαστή για τουλάχιστον 2 έτη	ΝΑΙ			

10,4. Τεχνικές προδιαγραφές για ανοξείδωτη συσκευή διήθησης τριών (3) θέσεων με ανοξείδωτα χωνιά και αντλία κενού	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Να περιλαμβάνει:				
1. Ανοξείδωτα χωνιά 500ml (3τμχ)	ΝΑΙ			
2. Ανοξείδωτες βάσεις φίλτρων 47mm (filter holders) (3τμχ)	ΝΑΙ			
3. Adapters με stainless steel valve (3τμχ)	ΝΑΙ			
4. Υδρόφοβα PTFE φίλτρα 5μm	ΝΑΙ			
5. Τα χωνιά δεν φέρουν εσωτερική διαγράμμιση	ΝΑΙ			
6. Να μην απαιτείται aluminium clamp για τη συγκράτηση της βάσης με το χωνί	ΝΑΙ			
7. Αντλία κενού με τα εξής χαρακτηριστικά: a. Max Flow rate: τουλάχιστον 20 lt/min	ΝΑΙ			



10,4. Τεχνικές προδιαγραφές για ανοξείδωτη συσκευή διήθησης τριών (3) θέσεων με ανοξείδωτα χωνιά και αντλία κενού	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
b. Περιλαμβάνει παγίδα υγρασίας c. Περιλαμβάνει ρυθμιστή κενού (vacuum regulator) d. Λειτουργία overflow protection e. Λειτουργία thermal protection η οποία διασφαλίζει διακοπή της λειτουργίας της αντλίας σε περίπτωση υπερθέρμανσης και επαναλειτουργία αυτής όταν πέσει η θερμοκρασία της f. Ισχύς έως 100w g. Επίπεδο θορύβου ≤60db. h. Έξοδος στομίου κενού : 8mm				
8. Εγγύηση τουλάχιστον για 2 έτη	ΝΑΙ			

10,5. Τεχνικές προδιαγραφές για ανοξείδωτη συσκευή διήθησης έξι (6) θέσεων με εξαρτήματα	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Συσκευή διήθησης έξι θέσεων, κατασκευασμένη από ανοξείδωτο ατσάλι, κατάλληλη για ταυτόχρονη διήθηση έξι δειγμάτων νερού	ΝΑΙ			
2. Να συνοδεύεται από 6 ανοξείδωτα χωνιά από ανοξείδωτο ατσάλι των 300 mL επαναχρησιμοποιούμενα, με εσωτερικές χαραγές στα 100, 250 και 300 ml, για τη μέτρηση του όγκου, και με ενσωματωμένο ειδικό σφιγκτήρα κλειδώματος εξασφαλίζοντας	ΝΑΙ			



ασφαλές κλείδωμα χωρίς την χρήση εξωτερικού σφιγκτήρα				
3. Να συνοδεύεται από 6 ανοξείδωτα καπάκια, από 12 ανταλλακτικές ανοξείδωτες σήτες διαμέτρου 50mm για τη στήριξη των μεμβρανών και από 12 φλάντζες από Teflon (PTFE) διαμέτρου 50mm	NAI			
4. Εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον για 3 έτη	NAI			

10,6. Τεχνικές προδιαγραφές για αντλία κενού	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ - ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Η αντλία να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά:				
1. Απευθείας μεταφορά του διηθήματος μέσω της αντλίας προς απόρριψη χωρίς τη μεσολάβηση δοχείου συγκέντρωσης του διηθήματος	NAI			
2. Δυνατότητα διήθησης τουλάχιστον σε 6-θέσια συστοιχία διήθησης (6-place manifold) με μια αντλία	NAI			
3. Κατασκευασμένη κατά ISO 8199 - με δημιουργία κενού τουλάχιστον 700mbar	NAI			
4. Τα υλικά της αντλίας που έρχονται σε επαφή με το υπό φίλτρηση υγρό είναι κατασκευασμένα από τα παρακάτω υλικά: POM (Polyoxyethelene) ή PTFE (polytetrafluoroethylene) ή EPDM (ethylene propylenediene monomer) ή NBR (Nitrile Butadiene rubber) ή PP (Polypropylene)	NAI			
5. Υψηλής απόδοσης ταχύτητας ροής (έως 4,0 L/min)	NAI			
6. Χαμηλά επίπεδα θορύβου (έως 60 dB)	NAI			
7. Να είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τις εξής οδηγίες και κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης: • 2004/108/EC: Electromagnetic compatibility	NAI			



10,6. Τεχνικές προδιαγραφές για αντλία κενού	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
• 2006/95/EC: Electrical equipment designed for use within certain voltage limits • 2002/95/EC: Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical equipment (RoHS)				
8. Να συνοδεύεται από σωλήνα διήθησης με τα εξής χαρακτηριστικά: i. Σωλήνας σιλικόνης ii. Μήκος πέντε μέτρων iii. Αποστειρώσιμος iv. Εσωτερικής διαμέτρου 9,5mm (3/8 in)	ΝΑΙ			
9. Εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον για 1 έτος	ΝΑΙ			

10,7. Τεχνικές προδιαγραφές για χοάνες (ποτηράκια) διήθησης 500ml	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Οι χοάνες να διαθέτουν τα εξής χαρακτηριστικά:				
1. Ανελαστικές διαστάσεις: -Ύψος 14,5 εκ. -Διάμετρος 8,5 εκ. -Περιοχή φιλτραρίσματος 15.2 εκ ² -Διάμετρος φίλτρου (ø) 47 χιλ. -Διάμετρος προφίλτρου (ø) 42 mm (προφίλτρο μεγάλου βάθους) ή 47 mm (προφίλτρο μεμβράνης)	ΝΑΙ			



10,7. Τεχνικές προδιαγραφές για χοάνες (ποτηράκια) διήθησης 500ml	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
2. Πληροφορίες υλικού: Υλικά Κατασκευής : χοάνη πολυσουλφόνης, κάλυμμα χοάνης, φιάλη δέκτη και κάλυμμα· βάση συγκράτησης πολυπροπυλενίου και οθόνη στήριξης φίλτρου, πώμα σιλικόνης	ΝΑΙ			
3. Σήμανση CE	ΝΑΙ			

10,8. Τεχνικές προδιαγραφές για σύστημα εξαρτημάτων συμβατά με την ιδιόκτητη συσκευή διήθησης αποτελούμενα από α) Δώδεκα (12) φλάντζες από teflon διαμέτρου 50mm και β) Δώδεκα (12) σήτες ανοξειδωτες διαμέτρου 50mm για τη στήριξη των μεμβρανών διήθησης	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Εξαρτήματα συμβατά με την ιδιόκτητη συσκευή διήθησης SARTORIUS, μοντέλο 16831, που περιλαμβάνουν:	ΝΑΙ			
1. Δώδεκα (12) φλάντζες από teflon διαμέτρου 50mm	ΝΑΙ			
2. Δώδεκα (12) σήτες ανοξειδωτες διαμέτρου 50mm για τη στήριξη των μεμβρανών διήθησης	ΝΑΙ			

10,9. Τεχνικές προδιαγραφές για λαβίδα για τη συγκράτηση φίλτρου διήθησης νερού	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ



1. Να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι	ΝΑΙ			
2. Να είναι ίσια με πεπλατυσμένα άκρα	ΝΑΙ			
3. Να είναι μήκους τουλάχιστον 110mm	ΝΑΙ			

10,10. Τεχνικές προδιαγραφές για περιστροφικό ανακινήτη (Shaker rotator)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Περιστροφικός ανακινήτης (shaker), για την ανάδευση ταυτόχρονα πολλών δειγμάτων, με δυνατότητα τοποθέτησης τουλάχιστον 3 υποδοχέων κατάλληλων για διαφορετικούς όγκους σωληναρίων.	ΝΑΙ			
2. Ρυθμιζόμενο εύρος ταχύτητας περιστροφής: 2-70rpm, με ψηφιακή ένδειξη set και actual rpm.	ΝΑΙ			
3. Ρυθμιζόμενη Γωνία περιστροφής: από 0 έως 90°. Οριζόντια για ελάχιστη ανάμιξη και κάθετη για πλήρη ανάμιξη από άκρο σε άκρο.	ΝΑΙ			
4. Χρονόμετρο: 1min-99h και 59min, με αντίστροφη μέτρηση και ένδειξη χρόνου.	ΝΑΙ			
5. Συνολική χωρητικότητα δείγματος: max 4kg.	ΝΑΙ			
6. Σύστημα ασφαλείας με αυτόματη διακοπή.	ΝΑΙ			
7. Να συνοδεύεται από υποδοχέα σωληναρίων, χωρητικότητας 60 σωληναρίων όγκου 1,5mL και διαμέτρου 10mm με δυνατότητα φόρτωσης δεύτερου ίδιου υποδοχέα μέσω μεταλλικής συνδεσμολογίας.	ΝΑΙ			
8. Να συνοδεύεται από υποδοχέα, χωρητικότητας 18 σωληναρίων όγκου 15mL και διαμέτρου 16,5mm με δυνατότητα φόρτωσης δεύτερου ίδιου υποδοχέα μέσω μεταλλικής συνδεσμολογίας.	ΝΑΙ			
9. Να συνοδεύεται από υποδοχέα, χωρητικότητας 12 σωληναρίων όγκου 50mL και διαμέτρου 29mm με	ΝΑΙ			



δυνατότητα φόρτωσης δεύτερου ίδιου υποδοχέα μέσω μεταλλικής συνδεσμολογίας.				
10. Να συνοδεύεται από κατάλληλη μεταλλική συνδεσμολογία για τη σύνδεση δύο διαφορετικών υποδοχέων σωληναρίων διαφόρων όγκων.	NAI			
11. Εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον για 1 έτος	NAI			

10,11. Τεχνικές προδιαγραφές περιστροφικού ανακινητή	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Να έχει τη δυνατότητα κάθετης και εναλλασσόμενης κίνησης καθώς και δόνησης. Και οι 3 κινήσεις να μπορούν να εκτελεστούν αυτόνομα, εναλλασσόμενα ή κυκλικά.	NAI			
2. Κατά την παύση η πλατφόρμα να είναι σε οριζόντια θέση.	NAI			
3. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ψυκτικό θάλαμο και σε κλίβανο (έως και 40 °C).	NAI			
4. Να έχει δυνατότητα συνεχούς και προγραμματιζόμενης λειτουργίας	NAI			
5. Να μπορεί να ανακινηθεί με ταχύτητα από 1 έως και 90rpm τουλάχιστον, ανά 1 rpm.	NAI			
6. Να διαθέτει χρονοδιακόπτη με εύρος λειτουργίας από 0 έως και 240 sec τουλάχιστον.	NAI			
7. Η εναλλασσόμενη κίνηση να μπορεί να φτάνει μέχρι και τις 90 μοίρες.	NAI			
8. Οι διαστάσεις να μην ξεπερνούν τα 37x20x16cm (WxDxH).	NAI			
9. Να συνοδεύεται από πλατφόρμα 26 θέσεων η οποία να δέχεται σωληνάρια από 1.5ml έως και 15ml.	NAI			
10. Εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον για ένα (1) έτος.	NAI			



10,12. Τεχνικές προδιαγραφές για εργαστηριακό εξοπλισμό θερμικής σφράγισης (Heat sealer)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Το εύρος της θερμοκρασίας σφραγίσματος να είναι 125 °C - 200 °C σε βήματα 1 °C	ΝΑΙ			
2. Να διαθέτει προγραμματιζόμενο χρονοδιακόπτη	ΝΑΙ			
3. Το εύρος ρύθμισης χρόνου να είναι από 1 έως 9 δευτερόλεπτα σε βήματα των 0,5 δευτερολέπτων	ΝΑΙ			
4. Να περιλαμβάνει 96 well PCR plate adapter	ΝΑΙ			
5. Να συνοδεύεται από ένα σετ πρώτης χρήσης αποτελούμενο από: i) 1000 τεμάχια διαφανή σφραγιστικά κατάλληλα για PCR και ii) 100 τεμάχια σφραγιστικά αλουμινίου	ΝΑΙ			
6. Εγγύηση κατασκευαστή για τουλάχιστον 1 έτος	ΝΑΙ			
7. Πιστοποίηση κατασκευαστή κατά ISO 9001	ΝΑΙ			

10,13. Τεχνικές προδιαγραφές για συσκευή επώασης/ανάμιξης (Thermoshaker)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Ακρίβεια θερμοκρασίας στους 37 °C: $\pm 0,5$ °C	ΝΑΙ			
2. Εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας: 4 °C - 100 °C	ΝΑΙ			
3. Με ψηφιακή ρύθμιση της θερμοκρασίας και έλεγχο από μικροεπεξεργαστή	ΝΑΙ			
4. Με ψηφιακή ένδειξη της θερμοκρασίας του block	ΝΑΙ			



5. Με ψηφιακή ρύθμιση του χρόνου επώασης τουλάχιστον ανά λεπτό της ώρας, για χρόνο όχι μικρότερο των 15 ωρών	NAI			
6. Με ψηφιακή ρύθμιση του ρυθμού ανάμιξης τουλάχιστον στο εύρος 300-1000 rpm, με εύρος “τροχιάς” ανάμιξης 2 mm	NAI			
7. Να χωρά έως 20 σωληνάκια των 0,5ml και 12 σωληνάκια των 1,5ml ταυτόχρονα	NAI			
8. Εγγύηση κατασκευαστή για τουλάχιστον 1 έτος	NAI			
9. Πιστοποίηση κατασκευαστή κατά ISO 9001	NAI			

10,14. Τεχνικές προδιαγραφές για θερμοπλάκα για τις αντικειμενοφόρες πλάκες με τα βιολογικά παρασκευάσματα (πλακάκια) μέγιστης θερμοκρασίας 100ο C	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Να έχει εξωτερικές διαστάσεις μέγιστο (ΜxΠxΥ): mm 310 x 275 x 80	NAI			
2. Ισχύς V/HZ: 230/50-60	NAI			
3. Βάρος Kg: μέγιστο 4,4kg	NAI			
4. Κατηγορία προστασίας: IP 41	NAI			
5. Διαστάσεις θερμαντικής πλάκας σε mm: 270 x 200 +/- 15%	NAI			
6. Εύρος θερμοκρασίας πλάκας: +30 έως +100 °C	NAI			
7. Ακρίβεια Θερμοκρασίας στην πλάκα: ± 2 °C	NAI			
8. Να διαθέτει ψηφιακό θερμόμετρο στον μπροστινό πίνακα που διευκολύνει την ανάγνωση και ρύθμιση της θερμοκρασίας	NAI			
9. Να είναι κατασκευασμένη στο εξωτερικό περίβλημα από χάλυβα, με επικάλυψη εποξειδικής βαφής	NAI			



10,14. Τεχνικές προδιαγραφές για θερμοπλάκα για τις αντικειμενοφόρες πλάκες με τα βιολογικά παρασκευάσματα (πλακάκια) μέγιστης θερμοκρασίας 100ο C	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
10. Να έχει αντίσταση κάτω από την πλάκα ώστε να είναι εγγυημένη η ομοιομορφία θερμοκρασίας σε όλη τη βάση	ΝΑΙ			
11. Να διαθέτει CE	ΝΑΙ			
12. Εγγύηση καλής λειτουργίας ενός (1) έτους (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			

10,15. Τεχνικές προδιαγραφές για θερμοπλάκα με σπές για σωληνάρια Errendorf, μέγιστη θερμοκρασία 100ο C	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Ξηρό μπλοκ θερμοστάτησης περιοχής από +25 OC έως 100 OC, με ομοιομορφία και σταθερότητα $\pm 0,1$ °C και ακρίβεια ρύθμισης 0,1 °C	ΝΑΙ			
2. Ρύθμιση ψηφιακή χρόνου: 1 λεπτό έως 96 ώρες	ΝΑΙ			
3. Ψηφιακές ενδείξεις LCD, 2 x 16 ψηφίων τουλάχιστον	ΝΑΙ			
4. Χωρητικότητα: 24 x 1.5/2.0 ml σωλήνες τύπου Errendorf και 15 x 0.5 ml σωλήνες και 10 x 0.2 ml μικροσωλήνες	ΝΑΙ			
5. Λειτουργία στα 220V/50Hz	ΝΑΙ			
6. Εγγύηση καλής λειτουργίας ενός (1) έτους (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			



10,16. Τεχνικές προδιαγραφές για συσκευή ανακίνησης - θερμοστάτησης μικροσωληναρίων φυγόκεντρου (ανακινούμενα θερμομπλόκ)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Να μπορεί να θερμοστατεί σωληνάκια από 15°C κάτω από την θερμοκρασία περιβάλλοντος έως τους 100°C	NAI			
2. Η θερμοκρασιακή ομοιομορφία να είναι τουλάχιστον ± 0.1 °C στους 37°C	NAI			
3. Η ταχύτητα θέρμανσης να είναι τουλάχιστον 5°C το λεπτό από τους 25 στους 100 °C	NAI			
4. Η ταχύτητα ανακίνησης να είναι τουλάχιστον από 250 έως 1400rpm	NAI			
5. Η διάμετρος ανακίνησης να είναι τουλάχιστον 2mm	NAI			
6. Να διαθέτει χρονοδιακόπτη από 1 λεπτό έως 95 ώρες τουλάχιστον με ακουστική ειδοποίηση	NAI			
7. Να διαθέτει πληκτρολόγιο για τη ρύθμιση των παραμέτρων	NAI			
8. Στην οθόνη LCD να εμφανίζονται συγχρόνως ο χρόνος λειτουργίας, η ταχύτητα ανάδευσης και η θερμοκρασία	NAI			
9. Να λειτουργεί με ρεύμα 220V	NAI			
10. Να συνοδεύεται από μπλοκ για τουλάχιστον 12 μικροσωληνάκια φυγόκεντρου των 1.5ml και 20 μικροσωληνάκια 0,5ml	NAI			
11. Να υπάρχει διαθέσιμο εξάρτημα για πλάκα 96 θέσεων	NAI			
12. Το επίπεδο θορύβου να είναι κάτω από 55Db	NAI			



10,16. Τεχνικές προδιαγραφές για συσκευή ανακίνησης - θερμοστάτησης μικροσωληναρίων φυγόκεντρου (ανακινούμενα θερμομπλόκ)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
13. Να προσφέρεται και με δεύτερη κεφαλή χωρητικότητας 24 μικροσωληναρίων φυγόκεντρου των 2ml	ΝΑΙ			
14. Ο κατασκευαστής να διαθέτει ISO 9001	ΝΑΙ			
15. Να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ			
16. Εγγύηση καλής λειτουργίας για πέντε (5) έτη τουλάχιστον (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			

10,17. Τεχνικές προδιαγραφές για μαγνήτη με αποσπώμενη βάση πρόσδεσης σωληναρίων	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Ο μαγνήτης να είναι κατάλληλος για τον ανοσομαγνητικό διαχωρισμό	ΝΑΙ			
2. Ο μαγνήτης να συνοδεύεται με αποσπώμενη βάση, η οποία να έχει τουλάχιστον 14 θέσεις των 1,5 ή 2 ml σωληναρίων	ΝΑΙ			
3. Ο όγκος εργασίας να κυμαίνεται από 10-1500μl	ΝΑΙ			
4. Εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον για 1 έτος	ΝΑΙ			



10,18. Τεχνικές προδιαγραφές για πολυκάναλη πιπέττα 8 καναλιών με εύρος όγκου 2 έως 20μL	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Να πρόκειται για οκτακάναλη πιπέττα με εργονομικό σχεδιασμό για εύκολο, άνετο κράτημα	NAI			
2. Να έχει εύρος όγκου τουλάχιστον 2 έως 20 μL	NAI			
3. Να λειτουργεί με πιστόνι που απαιτεί ιδιαίτερα χαμηλές δυνάμεις πιπετταρίσματος	NAI			
4. Να διαθέτει απόρριψη ρύγχους μέσω ξεχωριστού κουμπιού	NAI			
5. Να είναι εύκολη η απόρριψη του ρύγχους τόσο για δεξιόχειρες όσο και για αριστερόχειρες	NAI			
6. Το σώμα της πιπέττας να είναι κατασκευασμένο από ελαφρύ πλαστικό, συμβάλλοντας περαιτέρω στην μείωση της καταπόνησης του χρήστη κατά τη χρήση της	NAI			
7. Να έχει ειδικό μηχανισμό πιστονιού που να βεβαιώνει την όμοια επίδοση της πιπέττας και στα 8 κανάλια	NAI			
8. Τα πιστόνια και τα διάφορα μέρη της πιπέττας να μπορούν να λυθούν εύκολα, έτσι ώστε οι μηχανισμοί του να είναι προσιτοί για την επισκευή και τον καθαρισμό τους	NAI			
9. Η πιπέττα να είναι πλήρως αποστειρώσιμη στους 121 °C χωρίς αποσυναρμολόγηση	NAI			
10. Το εξωτερικό τους να είναι ανθεκτικό σε χημικά	NAI			
11. Να είναι ανθεκτική σε υπεριώδη ακτινοβολία	NAI			
12. Η προσφερόμενη πιπέττα να έχει πιστοποιηθεί κατά ISO 8655 ή ισοδύναμου.	NAI			



10,18. Τεχνικές προδιαγραφές για πολυκάναλη πιπέττα 8 καναλιών με εύρος όγκου 2 έως 20μL	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
13. Το μέγιστο επιτρεπτό συστηματικό και τυχαίο σφάλμα της πιπέττας να συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές του ISO 8655-2: (συστηματικό και τυχαίο σφάλμα στα 20μL : $\pm 0,40\mu\text{L}$ και $\leq 0,15\mu\text{L}$ στα 10μL : $\pm 0,20\mu\text{L}$ και $\leq 0,10\mu\text{L}$ στα 2 μL : $\pm 0,10\mu\text{L}$ και $\leq 0,08\mu\text{L}$)	NAI			
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
14. Πιστοποίηση κατασκευαστή κατά ISO 9001	NAI			
15. Εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον για 1 έτος	NAI			
16. Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για 1 έτος (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			

10,19. Τεχνικές προδιαγραφές για πολυκάναλη πιπέττα 8 καναλιών με εύρος όγκου 20 έως 200μL	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Να πρόκειται για οκτακάναλη πιπέττα με εργονομικό σχεδιασμό για εύκολο, άνετο κράτημα	NAI			
2. Να έχει εύρος όγκου τουλάχιστον 20 έως 200 μL	NAI			
3. Να λειτουργεί με πιστόνι που απαιτεί ιδιαίτερα χαμηλές δυνάμεις πιετταρίσματος	NAI			



10,19. Τεχνικές προδιαγραφές για πολυκάναλη πιπέττα 8 καναλιών με εύρος όγκου 20 έως 200μL	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
4. Να διαθέτει απόρριψη ρύγχους μέσω ξεχωριστού κουμπιού	ΝΑΙ			
5. Να είναι εύκολη η απόρριψη του ρύγχους τόσο για δεξιόχειρες όσο και για αριστερόχειρες	ΝΑΙ			
6. Το σώμα της πιπέττας να είναι κατασκευασμένο από ελαφρύ πλαστικό, συμβάλλοντας περαιτέρω στην μείωση της καταπόνησης του χρήστη κατά τη χρήση της	ΝΑΙ			
7. Να έχει ειδικό μηχανισμό πιστονιού που να βεβαιώνει την όμοια επίδοση της πιπέττας και στα 8 κανάλια	ΝΑΙ			
8. Τα πιστόνια και τα διάφορα μέρη της πιπέττας να μπορούν να λυθούν εύκολα, έτσι ώστε οι μηχανισμοί του να είναι προσιτοί για την επισκευή και τον καθαρισμό τους	ΝΑΙ			
9. Η πιπέττα να είναι πλήρως αποστειρώσιμη στους 121°C χωρίς αποσυναρμολόγηση	ΝΑΙ			
10. Το εξωτερικό τους να είναι ανθεκτικό σε χημικά	ΝΑΙ			
11. Να είναι ανθεκτική σε υπεριώδη ακτινοβολία	ΝΑΙ			
12. Η προσφερόμενη πιπέττα να έχει πιστοποιηθεί κατά ISO 8655 ή ισοδύναμου.	ΝΑΙ			
13. Το μέγιστο επιτρεπτό συστηματικό και τυχαίο σφάλμα της πιπέττας να συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές του ISO 8655-2: (συστηματικό και τυχαίο σφάλμα στα 200μL : $\pm 2,00\mu\text{L}$ και $\leq 0,50\mu\text{L}$ στα 100μL : $\pm 1,00\mu\text{L}$ και $\leq 0,40\mu\text{L}$ στα 20 μL : $\pm 0,50\mu\text{L}$ και $\leq 0,25\mu\text{L}$)	ΝΑΙ			
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				



10,19. Τεχνικές προδιαγραφές για πολυκάναλη πιπέττα 8 καναλιών με εύρος όγκου 20 έως 200μL	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
14. Πιστοποίηση κατασκευαστή κατά ISO 9001	ΝΑΙ			
15. Εγγύηση καλής λειτουργίας ενός (1) έτους τουλάχιστον (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
16. Εγγύηση κατασκευαστή για τουλάχιστον 1 έτος	ΝΑΙ			

10,20. Τεχνικές προδιαγραφές για πολυκάναλη πιπέττα 8 καναλιών με εύρος όγκου 100-1000 μl	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Να πρόκειται για οκτακάναλη πιπέττα με εργονομικό σχεδιασμό για εύκολο, άνετο κράτημα	ΝΑΙ			
2. Να έχει εύρος όγκου τουλάχιστον 100 έως 1000 μL	ΝΑΙ			
3. Να λειτουργεί με πιστόνι που απαιτεί ιδιαίτερα χαμηλές δυνάμεις πιετταρίσματος	ΝΑΙ			
4. Να διαθέτει απόρριψη ρύγχους μέσω ξεχωριστού κουμπιού	ΝΑΙ			
5. Να είναι εύκολη η απόρριψη του ρύγχους τόσο για δεξιόχειρες όσο και για αριστερόχειρες	ΝΑΙ			
6. Το σώμα της πιπέττας να είναι κατασκευασμένο από ελαφρύ πλαστικό, συμβάλλοντας περαιτέρω στην μείωση της καταπόνησης του χρήστη κατά τη χρήση της	ΝΑΙ			
7. Να έχει ειδικό μηχανισμό πιστονιού που να βεβαιώνει την όμοια επίδοση της πιπέττας και στα 8 κανάλια	ΝΑΙ			



10,20. Τεχνικές προδιαγραφές για πολυκάναλη πιπέττα 8 καναλιών με εύρος όγκου 100-1000 μl	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
8. Τα πιστόνια και τα διάφορα μέρη της πιπέττας να μπορούν να λυθούν εύκολα, έτσι ώστε οι μηχανισμοί του να είναι προσιτοί για την επισκευή και τον καθαρισμό τους	ΝΑΙ			
9. Η πιπέττα να είναι πλήρως αποστειρώσιμη στους 121°C χωρίς αποσυναρμολόγηση	ΝΑΙ			
10. Το εξωτερικό τους να είναι ανθεκτικό σε χημικά	ΝΑΙ			
11. Να είναι ανθεκτική σε υπεριώδη ακτινοβολία	ΝΑΙ			
12. Η προσφερόμενη πιπέττα να έχει πιστοποιηθεί κατά ISO 8655 ή ισοδύναμου	ΝΑΙ			
13. Το μέγιστο επιτρεπτό συστηματικό και τυχαίο σφάλμα της πιπέττας να συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές του ISO 8655-2: (συστηματικό και τυχαίο σφάλμα στα 1000μL : ±8,0μl και ≤1,5μl στα 500μL : ±4,0μl και ≤1,0μl στα 100 μL : ±3,0μl και ≤0,6μl)	ΝΑΙ			
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
14. Πιστοποίηση κατασκευαστή κατά ISO 9001	ΝΑΙ			
15. Εγγύηση καλής λειτουργίας ενός (1) έτους τουλάχιστον (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
16. Εγγύηση κατασκευαστή για τουλάχιστον 1 έτους	ΝΑΙ			



10.21. Τεχνικές προδιαγραφές για σετ τεσσάρων (4) πιπεττών απλού καναλιού ρυθμιζόμενου όγκου (0,2-2 μl / 2-20 μl / 20-200 μl / 100-1000 μl)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Να πρόκειται για σετ πιπεττών με εργονομικό σχεδιασμό για εύκολο, άνετο κράτημα	ΝΑΙ			
2. Το προσφερόμενο σετ να περιλαμβάνει 4 πιπέττες και να καλύπτει τους όγκους 0.2-2μl, 2-20μl, 20-200μl, 100-1000 μl	ΝΑΙ			
3. Να περιλαμβάνει τρία τουλάχιστον rack με ρύγχη για τις προσφερόμενες πιπέττες				
4. Να περιλαμβάνει τέσσερα στηρίγματα ώστε ο χρήστης να μπορεί να κρεμάσει τις πιπέττες χωριστά				
5. Να λειτουργούν με πιστόνι που απαιτεί ιδιαίτερα χαμηλές δυνάμεις πιεταρίσματος	ΝΑΙ			
6. Να διαθέτουν απόρριψη ρύγχους μέσω ξεχωριστού κουμπιού	ΝΑΙ			
7. Να είναι εύκολη η απόρριψη του ρύγχους τόσο για δεξιόχειρες όσο και για αριστερόχειρες	ΝΑΙ			
8. Η αλλαγή του εξαρτήματος απόρριψης του ρύγχους (tip ejector) να μπορεί να γίνεται εύκολα και χωρίς τη χρήση εργαλείων	ΝΑΙ			
9. Το σώμα της πιπέτας να είναι κατασκευασμένο από ελαφρύ πλαστικό, συμβάλλοντας περαιτέρω στην μείωση της καταπόνησης του χρήστη κατά τη χρήση της	ΝΑΙ			
10. Να διαθέτει σύστημα πραγματικού κλειδώματος του όγκου πιεταρίσματος	ΝΑΙ			
11. Το πιστόνι και τα διάφορα μέρη της πιπέτας να μπορούν να λυθούν εύκολα, έτσι ώστε οι μηχανισμοί του να είναι προσιτοί για την επισκευή και τον καθαρισμό τους	ΝΑΙ			
12. Το μέγιστο επιτρεπτό συστηματικό και τυχαίο σφάλμα της πιπέτας να συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές του ISO 8655-2:	ΝΑΙ			



10,21. Τεχνικές προδιαγραφές για σετ τεσσάρων (4) πιπεττών απλού καναλιού ρυθμιζόμενου όγκου (0,2-2 μl / 2-20 μl / 20-200 μl / 100-1000 μl)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Συστηματικό και τυχαίο σφάλμα για: a) 100-1000 μl στα 100 μl : $\pm 3,0\mu\text{l}$ και $\leq 0,6\mu\text{l}$) στα 500μl : $\pm 4,0\mu\text{l}$ και $\leq 1,0\mu\text{l}$ στα 1000μl : $\pm 8,0\mu\text{l}$ και $\leq 1,5\mu\text{l}$ b) 20-200 μl στα 20μl : $\pm 0,5\mu\text{l}$ και 0,205μl στα 100μl : $\pm 0,8\mu\text{l}$ και 0,25μl στα 200 μl : $\pm 1,6\mu\text{l}$ και 0,30μl) c) 2-20 μl στα 2 μl : $\pm 0,10\mu\text{l}$ και 0,030μl στα 10μl : $\pm 0,10\mu\text{l}$ και 0,050μl στα 20μl : $\pm 0,20\mu\text{l}$ και 0,060μl) d) 0,2-2 μl στα 0.2μl : $\pm 0,024\mu\text{l}$ και 0,012μl στα 1 μl : $\pm 0,027\mu\text{l}$ και 0,013μl στα 2 μl : $\pm 0,030\mu\text{l}$ και 0,014μl				
13. Οι πιπέττες να είναι πλήρως αποστειρώσιμες στους 121°C	ΝΑΙ			
14. Η προσφερόμενη πιπέττα να έχει πιστοποιηθεί κατά ISO 8655 ή ισοδύναμου	ΝΑΙ			
15. Πιστοποίηση κατασκευαστή κατά ISO 9001	ΝΑΙ			
16. Εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον για ένα (1) έτος	ΝΑΙ			



10,22. Τεχνικές προδιαγραφές για συσκευή ανάγνωσης ολόκληρης πλάκας με κώδικα δύο διαστάσεων (2D) και γραμμικού κώδικα	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ - ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Συσκευή ανάγνωσης κώδικα δύο διαστάσεων (2D) στη βάση φιαλιδίων τα οποία βρίσκονται προδιανεμημένα σε racks.	NAI			
2. Να διαθέτει τη δυνατότητα ανάγνωσης του γραμμικού κώδικα του rack για πλήρη ιχνηλασιμότητα των φιαλιδίων.	NAI			
3. Να είναι συμβατή με racks χωρητικότητας 24, 48 και 96 θέσεων.	NAI			
4. Να διαθέτει σύστημα αντιπαγωτικό (antifrost) για την άμεση ανάγνωση ακόμη και η πλάκα / τα φιαλίδια έχουν μόλις ανακληθεί από την κατάψυξη.	NAI			
5. Ο χρόνος ανάγνωσης να μην ξεπερνά τα δέκα (10) δευτερόλεπτα για το σύνολο των 96 φιαλιδίων.	NAI			
6. Να συνοδεύεται από Laptop 256GB, RAM 8GB & Windows 10 Pro και λογισμικό αρχειοθέτησης.	NAI			
7. Να συνδεθεί με το σύστημα LIS του εργαστηρίου από τον ανάδοχο.	NAI			
8. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για 5 έτη (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			



10,23. Τεχνικές προδιαγραφές για φορητή συσκευή ανάγνωσης γραμμωτών και 2-D κωδικών (barcode)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Να είναι φορητή με δυνατότητα ανάγνωσης τόσο γραμμωτού ραβδοκώδικα όσο και δύο διαστάσεων (2D) για την καταχώρηση και αναγνώριση πλακών και μεμονωμένων σωληναρίων.	ΝΑΙ			
2. Να είναι συμβατή με Windows, Android & iOS.	ΝΑΙ			
3. Να μπορεί να συνδυαστεί και με πληκτρολόγιο για τη συνδεσιμότητά του σε σύστημα LIS.	ΝΑΙ			
4. Να είναι εξοπλισμένη με μπαταρία χρόνου ζωής έως και 12 ωρών, επαναφορτιζόμενη μέσω σύνδεσης USB.	ΝΑΙ			
5. Να επιτρέπει την προσωποποιημένη διαμόρφωση με ώρα, ημερομηνία, χρήστη και όνομα έργου.	ΝΑΙ			

10,24. Τεχνικές προδιαγραφές για πλήρες σύστημα κάθετης ηλεκτροφόρησης με τροφοδοτικό.	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Η συσκευή κάθετης ηλεκτροφόρησης να συνοδεύεται από άνω και κάτω θαλάμους ρυθμιστικών διαλυμάτων, καπάκι ασφαλείας με καλώδια, κενή υάλινη πλάκα, υάλινη και πλάκα αλουμινίου κεραμική με εγκοπές, 2 κτενάκια των 10 θέσεων έκαστο, πάχους 0.8mm,σετ spacer πάχους 0.8mm.	ΝΑΙ			



2. Η πλάκα κεραμική-αλουμινίου να μπορεί να χρησιμοποιηθεί μπροστά από την υάλινη για πιο ψυχρές και γρήγορες ηλεκτροφορήσεις.	NAI			
3. Να είναι κατάλληλο για μέγεθος gel 10x10cm	NAI			
4. Ο όγκος του άνω διαλύματος να είναι τουλάχιστον 100ml, ενώ ο ολικός όγκος τρεχούμενου ρυθμιστικού να είναι περίπου 150ml.	NAI			
5. Η συσκευή κάθετης ηλεκτροφόρησης να έχει μέγεθος μικρότερο ή ίσο από 20 x 10 x 15 cm (ΜxΠxΥ).	NAI			
6. Η συσκευή κάθετης ηλεκτροφόρησης να διαθέτει σήμανση CE	NAI			
7. Το τροφοδοτικό να είναι κατάλληλο για οριζόντιες και μίνι κάθετες συσκευές ηλεκτροφόρησης	NAI			
8. Το τροφοδοτικό να έχει εύρος τάσης τουλάχιστον 5 – 300V, εύρος έντασης ρεύματος από 1 – 700mA & μέγιστη ισχύ 150W	NAI			
9. Το τροφοδοτικό να διαθέτει τουλάχιστον πέντε ζεύγη εξόδων	NAI			
10. Να είναι ελεγχόμενο από μικροϋπολογιστή	NAI			
11. Να διαθέτει χρονοδιακόπτη για έως 999 λεπτά ή για συνεχή λειτουργία 9999 λεπτά	NAI			
12. Να διαθέτει πληκτρολόγιο και οθόνη απεικόνισης παραμέτρων TFT-LCD τουλάχιστον 2in	NAI			
13. Να διαθέτει πλήκτρο παύσης ώστε ο χρήστης να μπορεί να ελέγξει την ορθή πορεία της διαδικασίας	NAI			
14. Να μπορεί να λειτουργεί με σταθερή τάση, σταθερό ρεύμα ή σταθερή ισχύ	NAI			
15. Να μπορεί να αποθηκεύσει έως 30 προγράμματα με έως και 6 βήματα το καθένα	NAI			
16. Να διαθέτει τουλάχιστον τα εξής συστήματα ανίχνευσης/προστασίας: ανίχνευση μη φόρτωσης, ανίχνευση υπερφόρτωσης,	NAI			



ανίχνευση διαρροής (ground leakage), Προστασία από υπερθέρμανση				
17. Το τροφοδοτικό να έχει διαστάσεις μικρότερες ή ίσες από 25x35x15 cm	NAI			

10,25. Τεχνικές προδιαγραφές για περισταλτική αντλία διαμοιρασμού υγρών θρεπτικών υλικών μονής έγχυσης	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ- ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Να έχει δυνατότητα προγραμματισμού εκ των προτέρων των παραμέτρων έγχυσης	NAI			
2. Να είναι κατάλληλη για τον διαμοιρασμό υγρών όγκου από 50 μl έως 99 L.	NAI			
3. Να έχει δυνατότητα ρύθμισης του τρόπου διαμοιρασμού: μονών ή πολλαπλών δόσεων	NAI			
4. Να συνοδεύεται από σωλήνα εσωτερικής διαμέτρου τουλάχιστον 3mm καθώς και από χειροκίνητο πιστόλι διαμοιρασμού	NAI			
5. Να λειτουργεί με ηλεκτρικό ρεύμα 230V, 50/60Hz	NAI			
6. Να διαθέτει σήμανση CE	NAI			
7. Εγγύηση κατασκευαστή για 2 έτη τουλάχιστον	NAI			



10,26 – 10,29. Τεχνικές προδιαγραφές για ρύγχη 0,1 - 10μl, 2 - 20μl, 20 - 200μl, 50 - 1000μl με φίλτρο	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Να είναι κατασκευασμένα με διπλό φίλτρο.	ΝΑΙ			
Να έχουν αποτελεσματικότητα κατακράτησης σωματιδίων 99.5% τουλάχιστον σε σωματίδια 0.05-5μm.	ΝΑΙ			
Να είναι ελεύθερα από ανθρώπινο DNA, αναστολείς PCR, νουκλεάσες, πυρετογόνα και να είναι αποστειρωμένα.	ΝΑΙ			
Η αποτελεσματικότητα του φίλτρου να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 14644 και 29463.	ΝΑΙ			
Πιστοποιημένα κατά ISO 14644.	ΝΑΙ			
Το χρησιμοποιούμενο πλαστικό να συμμορφώνεται με: s USP Class VI Chapter 88, USP 661.1., EP 3.1.3, EP 3.1.6, και ISO 10993-5 (2009), και να μην περιέχει: Μεταλλικές χρωστικές, λάτεξ, γλυκάνη, κυτταρίνη, πλαστικοποιητές, ολεαμίδη, ερυκαμίδη στερεαμίδη και βιοκτόνα (πχ DiHEMA).	ΝΑΙ			
Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Gilson του εργαστηρίου	ΝΑΙ			
Να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ			
Να είναι διαφανή αποστειρωμένα ανά rack.	ΝΑΙ			
Η ημερομηνία λήξεως των αναλωσίμων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 1 έτος μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			



10,30. Τεχνικές προδιαγραφές για ρύγχη ευρύστομα όγκων 1-200μl	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ- ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf του εργαστηρίου	ΝΑΙ			
Να είναι αποστειρώσιμα.	ΝΑΙ			
Να είναι dust-free μετά από ειδική επεξεργασία με ιονίζουσα ακτινοβολία	ΝΑΙ			
Να έχουν μήκος 51mm ±2 mm.	ΝΑΙ			
Να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ			
Η ημερομηνία λήξεως των αναλωσίμων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 1 έτος μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			

10,31. Τεχνικές προδιαγραφές για ρύγχη ευρύστομα όγκων 100-1000μl	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ- ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf του εργαστηρίου	ΝΑΙ			
Να είναι αποστειρώσιμα.	ΝΑΙ			
Να είναι dust-free μετά από ειδική επεξεργασία με ιονίζουσα ακτινοβολία	ΝΑΙ			
Να έχουν μήκος 89mm ±2 mm.	ΝΑΙ			
Να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ			



Η ημερομηνία λήξεως των αναλωσίμων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 1 έτος μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
---	-----	--	--	--

10,32. Τεχνικές προδιαγραφές για μικροσωληνάρια DNA low binding 1.5ml	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Μικροσωληνάρια όγκου 1,5ml με πιεστό καπάκι με ειδική επεξεργασία για ελάχιστη πρόσδεση DNA στα τοιχώματα	ΝΑΙ			
Να είναι ελεύθερα από επιφανειακή επίστρωση (πχ σιλικόνης).	ΝΑΙ			
Να μπορούν να φυγοκεντρηθούν έως και τα 30.000g	ΝΑΙ			
Να είναι ελεύθερα από νουκλεάσες, ανθρώπινο DNA και αναστολείς PCR.	ΝΑΙ			
Το χρησιμοποιούμενο πλαστικό να συμμορφώνεται με: s USP Class VI Chapter 88, USP 661.1., EP 3.1.3, EP 3.1.6, και ISO 10993-4, ISO 10993-5, ISO 10993-10, ISO 10993-11 και να μην περιέχει: Μεταλλικές χρωστικές, λάτεξ, γλυκάνη, κυτταρίνη, πλαστικοποιητές, ολεαμίδη, ερυκαμίδη στερεαμίδη και βιοκτόνα (πχ DiHEMA).	ΝΑΙ			
Να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ			
Η ημερομηνία λήξεως των αναλωσίμων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 1 έτος μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			



10,33. Τεχνικές προδιαγραφές για ρύγχη 1-10 μl (long) με φίλτρο	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα rack.	ΝΑΙ			
Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων.	ΝΑΙ			
Να είναι διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips.	ΝΑΙ			
Να είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein free.	ΝΑΙ			
Ο εσωτερικός φορέας των tips να μπορεί να αποσπαστεί για τοποθέτηση ανταλλακτικού φορέα με νέα tips χωρίς την ανάγκη απόρριψης του εξωτερικού κουτιού.	ΝΑΙ			
Να είναι συμβατά με πιπέττες Gilson	ΝΑΙ			
Η ημερομηνία λήξεως των αναλωσίμων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 1 έτος μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
Να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ			

10,34. Τεχνικές προδιαγραφές για ρύγχη με φίλτρο 2-30μl με φίλτρο συμβατά με Gilson	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Ρύγχη πιπετών με φίλτρο 2-30μl από πολυπροπυλένιο	ΝΑΙ			



Αποστειρωμένα, ελεύθερα από DNA, RNA, DNase RNase, ATP, πρωτεάσες και ιχνοστοιχεία	NAI			
Συμβατά με Gilson	NAI			
Σε συσκευασία κατάλληλη για επαναφόρτωση υπάρχοντος rack των 96 ρυγχών	NAI			
Η ημερομηνία λήξεως των αναλωσίμων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 1 έτος μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
Να φέρει σήμανση CE	NAI			

10,35. Τεχνικές προδιαγραφές για ρύγχη με φίλτρο 10-100μl συμβατά με Gilson	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 10-100 μl.	NAI			
Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα rack.	NAI			
Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων.	NAI			
Να είναι διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips.	NAI			
Να είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein free.	NAI			
Ο εσωτερικός φορέας των tips να μπορεί να αποσπαστεί για τοποθέτηση ανταλλακτικού φορέα με νέα tips χωρίς την ανάγκη απόρριψης του εξωτερικού κουτιού.	NAI			



Να είναι συμβατά με Gilson	NAI			
Να φέρει σήμανση CE	NAI			
Η ημερομηνία λήξεως των αναλωσίμων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 1 έτος μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			

10,36. Τεχνικές προδιαγραφές για ρύγχη 1-10 μl (short) με φίλτρο	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα rack.	NAI			
Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων.	NAI			
Να είναι διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips.	NAI			
Να είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein free.	NAI			
Ο εσωτερικός φορέας των tips να μπορεί να αποσπαστεί για τοποθέτηση ανταλλακτικού φορέα με νέα tips χωρίς την ανάγκη απόρριψης του εξωτερικού κουτιού.	NAI			
Να είναι συμβατά με πιπέττες Gilson	NAI			
Η ημερομηνία λήξεως των αναλωσίμων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 1 έτος μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
Να φέρει σήμανση CE	NAI			



10,37. Τεχνικές προδιαγραφές για ρύγχη 1 - 200 µL universal graduated yellow	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 1-200 µL.	ΝΑΙ			
Να είναι κατασκευασμένα από PP, αποστειρώσιμα.	ΝΑΙ			
Να είναι συμβατά με Eppendorf, Gilson, κλπ	ΝΑΙ			
Να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ			
Να είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein free.	ΝΑΙ			

10,38. Προδιαγραφές για ρύγχη 100 - 1000 µL universal graduated blue	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 100-1000 µL.	ΝΑΙ			
Να είναι κατασκευασμένα από PP, αποστειρώσιμα.	ΝΑΙ			
Να είναι συμβατά με Eppendorf, Gilson, κλπ	ΝΑΙ			
Να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ			
Να είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein free.	ΝΑΙ			



**ΤΜΗΜΑ 11. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΝΕΡΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΙΧΝΟΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΕ ICP-MS**

11,1. Τεχνικές προδιαγραφές για σύστημα παραγωγής νερού τύπου II, με δεξαμενή 100 λίτρων	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Το σύστημα να τροφοδοτείται με το νερό του δικτύου και να παράγει νερό τύπου II	ΝΑΙ			
2. Να διαθέτει ρυθμό παραγωγής νερού τύπου II: 10 L/h	ΝΑΙ			
3. Το δοχείο αποθήκευσης του καθαρού νερού να έχει χωρητικότητα 100 λίτρων	ΝΑΙ			
4. Το σύστημα να παραδοθεί με δύο διανομείς νερού (E-POD) με ρυθμό 2 λίτρων/λεπτό μέσω τελικού φίλτρου 0,22μm	ΝΑΙ			
5. Στη δεξαμενή να μπορεί να εγκατασταθεί αντλία η οποία να τροφοδοτήσει αυτόκαυστο. Η αντλία να περιλαμβάνεται.	ΝΑΙ			
6. Να εγκατασταθεί και να παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία	ΝΑΙ			
7. Εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον για 1 έτος	ΝΑΙ			
8. Πιστοποίηση κατασκευαστή κατά ISO 9001	ΝΑΙ			
9. Επάρκεια ανταλλακτικών τουλάχιστον για επτά (7) έτη από την παράδοση (βεβαίωση κατασκευαστή)	ΝΑΙ			



11,2. Τεχνικές προδιαγραφές για πλήρες σύστημα υγρής χρωματογραφίας υψηλής πίεσης (HPLC)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Πλήρες σύστημα υγρής χρωματογραφίας αποτελούμενο από τις παρακάτω επιμέρους μονάδες με τις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές :	ΝΑΙ			
<u>A. Αντλία Βαθμωτής Έκλωσης</u>				
1. Να έχει προγραμματιζόμενη αντλία με ικανότητα λειτουργίας βαθμωτής έκλωσης (gradient) τεσσάρων (4) διαλυτών με ανάμιξη σε χαμηλή πίεση.	ΝΑΙ			
2. Να περιλαμβάνει ενεργό βαλβίδα εισαγωγής, ηλεκτρονικά ελεγχόμενη για περιορισμό της δημιουργίας ατμών από πτητικούς διαλύτες.	ΝΑΙ			
3. Να έχει εύρος ροής από 0.001 mL/min έως 10 mL/min, ρυθμιζόμενη με βήμα 0.001 mL/min.	ΝΑΙ			
4. Να έχει επαναληψιμότητα ροής μικρότερη από 0.07% RSD και ακρίβεια ροής ίση με $\pm 1\%$.	ΝΑΙ			
5. Η μέγιστη πίεση λειτουργίας να είναι τουλάχιστον 400 bar και η διακύμανση πίεσης (Pressure Pulsation) μικρότερη από 2%.	ΝΑΙ			
6. Η αντιστάθμιση της συμπίεσότητας των διαλυτών να είναι επιλεγόμενη από το χειριστή.	ΝΑΙ			
7. Ο όγκος υστέρησης να είναι στο εύρος 600 – 900 μL .	ΝΑΙ			
8. Να έχει περιοχή συνθέσεως μίγματος από 0% έως 100% για κάθε διαλύτη ανά 0.1%, με επαναληψιμότητα σύνθεσης μίγματος μικρότερη από 0.2% RSD.	ΝΑΙ			
9. Το συνιστώμενο εύρος pH να είναι από 1.0 έως 12.5.	ΝΑΙ			



11,2. Τεχνικές προδιαγραφές για πλήρες σύστημα υγρής χρωματογραφίας υψηλής πίεσης (HPLC)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
10. Να λειτουργεί σύμφωνα με τις Αρχές της Εργαστηριακής Πρακτικής (GLP) και να έχει σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών και διαρροών.	ΝΑΙ			
11. Να διαθέτει ηλεκτρονικό σύστημα καταγραφής του συνολικού όγκου κινητής φάσης με όρια ρυθμιζόμενα από τον χειριστή με μηνύματα έγκαιρης ειδοποίησης συντήρησης.	ΝΑΙ			
12. Να διαθέτει ενσωματωμένο απαερωτή κενού (degasser) με ικανότητα απαέρωσης σε τέσσερα κανάλια διαλυτών, μέγιστο ρυθμό ροής 10 mL/min ανά κανάλι και εσωτερικό όγκο 1,5mL ανά κανάλι.	ΝΑΙ			
13. Η αντλία να δύναται να λειτουργήσει σε θερμοκρασίες εύρους 4°C έως 55°C.	ΝΑΙ			
14. Να συνοδεύεται από τέσσερις (4) φιάλες διαλυτών.	ΝΑΙ			
Αυτόματος Δειγματολήπτης				
15. Να έχει δυνατότητα δειγματοληψίας από τουλάχιστον 130 φιαλίδια των 2 mL και προς επιλογή τουλάχιστον 35 φιαλίδια των 6 mL.	ΝΑΙ			
16. Να έχει όγκο έγχυσης από 0.1 έως 100 µL, σε διαβαθμίσεις του 0.1 µL και δυνατότητα επέκτασης έως και τα 1.800µL.	ΝΑΙ			
17. Να έχει ακρίβεια έγχυσης <0.25% RSD.	ΝΑΙ			
18. Να έχει μέγιστη πίεση λειτουργίας 600 bar (8700 psi).	ΝΑΙ			
19. Να έχει επιμόλυνση μεταξύ των δειγματοληψιών, (Carry-over), <0.004% (40ppm) με έκπλυση της βελόνας.	ΝΑΙ			
20. Να έχει χρόνο έγχυσης ακριβώς 18s για ταχύτητα δειγματοληψίας 200µl/min.	ΝΑΙ			



11,2. Τεχνικές προδιαγραφές για πλήρες σύστημα υγρής χρωματογραφίας υψηλής πίεσης (HPLC)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
21. Να έχει ελάχιστο όγκο δειγματοληψίας α) 1 μL από δείγμα όγκου 5 μL , σε φιαλίδιο όγκου 100 μL , ή β) 1 μL από δείγμα όγκου 10 μL , σε φιαλίδιο όγκου 300 μL .	NAI			
22. Να έχει εύρος ιξώδους δείγματος από 0.2 έως 5.0 cP.	NAI			
23. Να έχει την δυνατότητα αναβάθμισης με σύστημα ψύξης των δειγμάτων σε θερμοκρασίες έως 4°C.	NAI			
24. Να ελέγχεται και να προγραμματίζεται πλήρως από λογισμικό συμβατό με το μηχάνημα της υγρής χρωματογραφίας υψηλής απόδοσης.	NAI			
25. Να διαθέτει σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών και διαρροών.	NAI			
<u>Ανιχνευτής Ορατού Υπεριώδους Diode Array (DAD) Detector</u>				
26. Να διαθέτει ανιχνευτή τύπου σειράς διόδων λυχνιών με δυνατότητα ταυτόχρονης ανίχνευσης σε μήκη κύματος από 190 nm έως 640nm	NAI			
27. Να έχει τη δυνατότητα ταυτόχρονης λήψης και αποθήκευσης έως και οκτώ (8) σημάτων ταυτόχρονα σε διαφορετικά μήκη κύματος το καθένα.	NAI			
28. Να διαθέτει ακριβώς 1024 διόδους ανίχνευσης.	NAI			
29. Να διαθέτει λυχνία, δευτερίου.	NAI			
30. Να έχει ακρίβεια μήκους κύματος ίση με $\pm 1 \text{ nm}$. Να διαθέτει αυτόματη βαθμονόμηση και επιβεβαίωση της ακρίβειας με ενσωματωμένο φίλτρο οξειδίου του ολμίου	NAI			
31. Ο θόρυβος να είναι χαμηλότερος από $<\pm 3 \times 10^{-6}$ AU στα 230/4 nm.	NAI			



11,2. Τεχνικές προδιαγραφές για πλήρες σύστημα υγρής χρωματογραφίας υψηλής πίεσης (HPLC)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
32. Η απόκλιση να είναι μικρότερη από $0,5 \times 10^{-3}$ AU/h στα 230 nm.	NAI			
33. Να διαθέτει Data rate 120 Hz.	NAI			
34. Η γραμμικότητα να είναι μεγαλύτερη από > από 2 AU στα 265 nm.	NAI			
35. Να διαθέτει ηλεκτρονικό έλεγχο της θερμοκρασίας (ETC) ολόκληρης της οπτικής μονάδας.	NAI			
36. Να διαθέτει πλάτος διόδου περίπου 0,5nm.	NAI			
37. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης αναγνώρισης/ταυτοποίησης (Radio Frequency Identification tags - RFID) για όλες τις κυψελίδες και τις λυχνίες UV.	NAI			
38. Να λειτουργεί σύμφωνα με τις Αρχές της Εργαστηριακής Πρακτικής (GLP) και να έχει σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών και διαρροών.	NAI			
39. Να συνοδεύεται από αναλυτική κυψελίδα συνεχούς ροής, με μήκος οπτικής διαδρομής 10 mm, εσωτερικού όγκου 1,0μL και μέγιστη πίεση λειτουργίας 150 bar.	NAI			
<u>Φθορισμομετρικός ανιχνευτής Fluorescence (FLD) Detector</u>				
40. Να διαθέτει σύστημα δύο μονοχρωμάτων. Ο μονοχρωμάτορας διέγερσης αλλά και ο μονοχρωμάτορας εκπομπής, να έχουν εύρος μήκους κύματος 200-1200nm.	NAI			
41. Να έχει τη δυνατότητα για ταυτόχρονη καταγραφή έως και 4 σημάτων.	NAI			
42. Να έχει ακρίβεια μήκους κύματος: ± 3 nm.	NAI			



11,2. Τεχνικές προδιαγραφές για πλήρες σύστημα υγρής χρωματογραφίας υψηλής πίεσης (HPLC)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
43. Να έχει επαναληψιμότητα μήκους κύματος: $\pm 0.2\text{nm}$.	ΝΑΙ			
44. Να έχει ταχύτητα λήψης δεδομένων 148Hz.	ΝΑΙ			
45. Να διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά επιδόσεων: - Για λειτουργία σε ένα μήκος κύματος δίνει RAMAN (H₂O) > 500 με τον θόρυβο μετρούμενο στα 397 nm (σήμα) και RAMAN (H₂O) > 3000 με τον θόρυβο μετρούμενο στα 450 nm (dark value). - Για λειτουργία σε δύο μήκη κύματος δίνει RAMAN (H₂O) > 300.	ΝΑΙ			
46. Ως πηγή να διαθέτει λυχνία Ξένου, με χρόνο ζωής 4000 hrs.	ΝΑΙ			
47. Να συνοδεύεται από αναλυτική κυψελίδα συνεχούς ροής, εσωτερικού όγκου 8 μL και μέγιστης πίεσης λειτουργίας 20 bar.	ΝΑΙ			
48. Να έχει τη δυνατότητα σάρωσης και τρισδιάστατης απεικόνισης φάσματος οποιαδήποτε χρονική στιγμή, χωρίς να διακόπτεται η ανάλυση (on-line και όχι stop flow scanning). Η ταχύτητα σάρωσης να είναι ακριβώς 28ms/datapoint.	ΝΑΙ			
49. Να περιλαμβάνει διαγνωστικά για την βαθμονόμηση του μήκους κύματος, του χρόνου λειτουργίας της λυχνίας, την ένταση της λυχνίας	ΝΑΙ			
Λογισμικό Αμφίδρομης Επικοινωνίας				
50. Να συνοδεύεται από συμβατό λογισμικό του ίδιου κατασκευαστή για τον έλεγχο του οργάνου και την ανάλυση των αποτελεσμάτων	ΝΑΙ			



11,2. Τεχνικές προδιαγραφές για πλήρες σύστημα υγρής χρωματογραφίας υψηλής πίεσης (HPLC)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
51. Να γίνεται πλήρης έλεγχος του συστήματος υγρής χρωματογραφίας (αντλία, θερμοστάτης στηλών, ανιχνευτές) μέσα από ένα φιλικό και εύχρηστο γραφικό περιβάλλον.	ΝΑΙ			
52. Να αποτελεί την τελευταία έκδοση λογισμικού και να λειτουργεί σε περιβάλλον Windows.	ΝΑΙ			
53. Να εμφανίζει προειδοποιητικά μηνύματα για την έγκαιρη πρόληψη βλαβών κάθε επιμέρους μονάδας.	ΝΑΙ			
54. Το πρόγραμμα να μπορεί με κατάλληλη επέκταση να ελέγχει επιπλέον συστήματα, μεταξύ των οποίων Αέριο χρωματογράφο, Υγρή χρωματογραφία, Υγρή χρωματογραφία με ανιχνευτή Φασματογραφίας Μαζών, Τριχοειδή Ηλεκτροφόρηση, καθώς και με κατάλληλο μετατροπέα αναλογικού σήματος σε ψηφιακό, να λαμβάνει σήμα και από ανιχνευτή άλλου κατασκευαστή.	ΝΑΙ			
55. Να επιτρέπει ανάκτηση και απεικόνιση δεδομένων από πολλαπλές αναλύσεις.	ΝΑΙ			
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΝΑΙ			
56. Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 έτη (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
57. Επάρκεια ανταλλακτικών τουλάχιστον για 5 έτη από την παράδοση (βεβαίωση κατασκευαστή)				
58. Το όργανο να συνοδεύεται στην παράδοση από ηλεκτρονικό υπολογιστή που να συνδέεται με το μηχάνημα και να μπορεί να λειτουργήσει το μηχάνημα από τον ηλεκτρονικό υπολογιστή και να έχει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα, παρελκόμενα	ΝΑΙ			



11,2. Τεχνικές προδιαγραφές για πλήρες σύστημα υγρής χρωματογραφίας υψηλής πίεσης (HPLC)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
και μικροϋλικά για την εγκατάσταση και αρχική λειτουργία του.				
59. Ο κατασκευαστής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001.	ΝΑΙ			
60. Εκπαίδευση του προσωπικού σε όλες τις τεχνικές του μηχανήματος συνολικής διάρκειας 5 ημερών (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			

11,3. Τεχνικές προδιαγραφές για φασματοόμετρο μάζας επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος (Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry, ICP-MS) με H/Y	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Το πλήρες σύστημα ICP-MS να αποτελείται από τα ακόλουθα μέρη και χαρακτηριστικά:				
1. Σύστημα εισαγωγής υγρών δειγμάτων, πηγή ραδιοσυχνοτήτων (RF), σύστημα σύνδεσης πλάσματος – φασματομέτρου, σύστημα εστίασης ιόντων, κυψελίδα συγκρούσεων/αντίδρασης, τετραπολικό ανιχνευτή μάζας με πολλαπλασιαστή ηλεκτρονίων δύο σταδίων (dual mode detector), όλα ελεγχόμενα από H/Y.	ΝΑΙ			
2. Αυτόματη εκκίνηση, τερματισμό λειτουργίας και βελτιστοποίηση του συστήματος.	ΝΑΙ			
3. Να διαθέτει ενιαίο πρόγραμμα λογισμικού μέσω του οποίου να ελέγχονται όλες οι λειτουργίες του συστήματος, η ανάπτυξη των μεθόδων, η	ΝΑΙ			



11,3. Τεχνικές προδιαγραφές για φασματοόμετρο μάζας επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος (Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry, ICP-MS) με H/Y	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
βαθμονόμηση, η βελτιστοποίηση μερών, η ανάλυση και τα αποτελέσματα.				
4. Να συνοδεύεται από σύστημα ψύξης (chiller) της γεννήτριας ραδιοσυχνοτήτων και του interface (σύστημα σύνδεσης πλάσματος – φασματομέτρου).	ΝΑΙ			
5. Να προσφερθεί αυτόματος δειγματολήπτης	ΝΑΙ			
6. Να περιλαμβάνονται στην παράδοση τα παρελκόμενα εγκατάστασης, φιάλες αερίων, απαγωγικό σύστημα	ΝΑΙ			
Οι ειδικές προδιαγραφές του κάθε υποσυστήματος είναι οι ακόλουθες: Εισαγωγή δείγματος:				
7. Να περιλαμβάνεται σύστημα εισαγωγής δείγματος με θάλαμο ψεκασμού κυκλωνικού τύπου, και σύστημα εκνέφωσης ομοαξονικού τύπου για την μεγιστοποίηση της ευαισθησίας και επαναληψιμότητας του συστήματος σε υδατικά διαλύματα.	ΝΑΙ			
8. Να διαθέτει ενσωματωμένη περισταλτική αντλία τεσσάρων καναλιών, πλήρως ελεγχόμενη από H/Y με αυτόματη εκκίνηση και τερματισμό.	ΝΑΙ			
9. Το σύστημα εισαγωγής δείγματος να είναι σχεδιασμένο για εύκολη και γρήγορη αντικατάσταση χωρίς την απαίτηση χρήσης ειδικών εργαλείων.	ΝΑΙ			
10. Να διαθέτει δυνατότητα αραίωσης έως 200x με ρεύμα Αργού για διαχείριση δειγμάτων με υψηλή συγκέντρωση διαλυμένων στερεών (TDS).	ΝΑΙ			
Γεννήτρια Ραδιοσυχνοτήτων (RF) και λύχνος πλάσματος:	ΝΑΙ			



11,3. Τεχνικές προδιαγραφές για φασματοόμετρο μάζας επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος (Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry, ICP-MS) με Η/Υ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
11. Να περιλαμβάνεται γεννήτρια ραδιοσυχνοτήτων τεχνολογίας στερεάς κατάστασης, που να λειτουργεί έως και τα 34 MHz. Το εύρος λειτουργίας να είναι από 500 έως 1600 watts τουλάχιστον, ελεγχόμενο από Η/Υ για αυτόματο έλεγχο έναυσης του πλάσματος, του τερματισμού καθώς και της προθέρμανσης του συστήματος.				
12. Να περιλαμβάνεται κυκλοφορητής με σύστημα ψύξης της γεννήτριας ραδιοσυχνοτήτων. Το πηνίο πλάσματος να μην απαιτεί την παροχή νερού ή αερίου για την ψύξη και να έχει μεγάλη διάρκεια ζωής.	ΝΑΙ			
13. Η γεννήτρια ραδιοσυχνοτήτων να είναι τύπου free-running ώστε να αντιδρά στιγμιαία σε κάθε αλλαγή στην σύσταση του δείγματος, πράγμα το οποίο επιτρέπει την εύκολη προσαρμογή του πλάσματος σε αλλαγές του τύπου των δειγμάτων. Σε κάθε περίπτωση οι γεννήτρια πρέπει αποδεδειγμένα να παρέχει προσαρμογή σε κάθε αλλαγή της σύνθετης αντίστασης (impedance) του πλάσματος στο μικρότερο δυνατό χρόνο.	ΝΑΙ			
14. Η γεννήτρια πλάσματος να διαθέτει μικροελεγκτή (microcontroller) ο οποίος να επιτηρεί τις συνθήκες λειτουργίας του πλάσματος και να παρέχει διαγνωστικές πληροφορίες κατά τη διάρκεια λειτουργίας στο λογισμικό του συστήματος.	ΝΑΙ			
15. Η γεννήτρια πλάσματος θα πρέπει να κλείνει αυτόματα με ασφάλεια σε περίπτωση που ο μικροελεγκτής ανιχνεύσει ότι τα τρανζίστορς είναι στα πρόθυρα ή κατά την έναρξη βλάβης.	ΝΑΙ			
16. Να διαθέτει δυνατότητα εναλλαγής μεταξύ θερμού (1600 watts) και ψυχρού (500 watts)	ΝΑΙ			



11,3. Τεχνικές προδιαγραφές για φασματόμετρο μάζας επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος (Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry, ICP-MS) με H/Y	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
πλάσματος στην ίδια μέθοδο. Ο χρόνος σταθεροποίησης σήματος κατά την εναλλαγή να είναι μικρότερος από 30sec. Ο χρόνος εναλλαγής ισχύος από τα 500 στα 1600 W (και αντίστροφα) να είναι μηδαμινός.				
Σύστημα σύνδεσης πλάσματος – φασματομέτρου και εστίασης ιόντων: 17. Να διαθέτει σύστημα σύνδεσης πλάσματος – φασματομέτρου με κώνους Νικελίου για την ομαλή μεταφορά των ιόντων από το πλάσμα στο εσωτερικό του φασματομέτρου	ΝΑΙ			
18. Να περιλαμβάνονται τουλάχιστον δύο (2) κώνοι δειγματοληψίας βαθμιδωτής εστίασης της δέσμης των επιθυμητών ιόντων από τις συνθήκες του πλάσματος στο αρχικό κενό, διάταξη σημαντική για την ελαχιστοποίηση των απαιτήσεων συντήρησης.	ΝΑΙ			
19. Θα πρέπει να εφαρμόζεται τάση πίσω από τον κώνο hyper-skimmer για τη βελτιστοποίηση της ροής ιόντων από το πλάσμα, βελτιώνοντας την ευαισθησία και επιτρέποντας την επιλογή μεταξύ των ακόλουθων τρόπων λειτουργίας: εξαγωγής (extraction), εστίασης (focusing). Να μην απαιτείται τακτικός καθαρισμός αυτού του εξαρτήματος.	ΝΑΙ			
20. Οι κώνοι να είναι τοποθετημένοι εξωτερικά το χώρου εφαρμογής κενού ώστε να είναι δυνατή η εύκολη και γρήγορη αφαίρεση / επανατοποθέτησή τους.	ΝΑΙ			
21. Η μεταφορά των ιόντων να γίνεται με τετράπολο εκτροπής ιόντων σε γωνία 90 μοιρών ώστε να εισέρχονται στο φασματόμετρο μόνο τα ιόντα	ΝΑΙ			



11,3. Τεχνικές προδιαγραφές για φασματόμετρο μάζας επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος (Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry, ICP-MS) με H/Y	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
συγκεκριμένης μάζας και να διατηρείται καθαρό χωρίς να χρειάζεται ποτέ καθαρισμό.				
22. Θα πρέπει να απομακρύνει αποτελεσματικά τα ουδέτερα σωματίδια που εισέρχονται από το πλάσμα καθώς και τα φωτόνια για την προστασία του ανιχνευτή	ΝΑΙ			
23. Το σύστημα εστίασης ιόντων και η κυψελίδα συγκρούσεων/δυναμικής αντίδρασης να προστατεύονται από επιμόλυνση.	ΝΑΙ			
Κυψελίδα Συγκρούσεων / Δυναμικής Αντίδρασης (Collision / Dynamic Reaction Cell): 24. Η κυψελίδα δυναμικής αντίδρασης να είναι αναπόσπαστο μέρος του φασματόμετρου, όλες οι λειτουργίες της να επιλέγονται εύκολα και γρήγορα από τον χρήστη μέσω του λογισμικού	ΝΑΙ			
25. Να περιλαμβάνουν τα κάτωθι χαρακτηριστικά: Η κυψελίδα (τετράπολο) να μπορεί να σκανάρει τα ιόντα και να λειτουργεί (σωρευτικά τα παρακάτω): a) Κενή ως οδηγός ή/και φίλτρο ιόντων, b) Με αδρανές αέριο ως κυψελίδα συγκρούσεων (KED), c) Με δραστικό αέριο ως κυψελίδα Δυναμικής Αντίδρασης (DRC)	ΝΑΙ			
26. Η κυψελίδα να προσφέρει στον χειριστή την δυνατότητα αποτελεσματικού περιορισμού των παρεμποδίσεων των οφειλόμενων στην παρουσία άλλων ιόντων παρόμοιας μάζας με το προσδιοριζόμενο στοιχείο.	ΝΑΙ			
27. Επίσης να μπορεί να λειτουργήσει κενή όταν δεν απαιτείται διόρθωση παρεμποδίσεων με χρήση αδρανούς ή δραστικού αερίου.	ΝΑΙ			



11,3. Τεχνικές προδιαγραφές για φασματοόμετρο μάζας επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος (Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry, ICP-MS) με H/Y	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
28. Για την απομάκρυνση των παρεμποδίσεων να είναι διαθέσιμοι οι ακόλουθοι τρόποι λειτουργίας της: Με αδρανές αέριο ως κυψελίδα συγκρούσεων. Να έχει δυνατότητα Διευρυμένου Δυναμικού Εύρους για τη μέτρηση μικρών και μεγάλων συγκεντρώσεων στην ίδια ανάλυση. Με δραστικό αέριο ως κυψελίδα Δυναμικής Αντίδρασης. Επιπροσθέτως η κυψελίδα δυναμικής αντίδρασης να λειτουργεί ως φίλτρο μαζών που να απομακρύνει τις μάζες που είναι είτε μικρότερες είτε μεγαλύτερες από το επιτρεπόμενο εύρος (Bandpass Tuning) έτσι ώστε να εκμηδενίζεται η πιθανότητα δημιουργίας νέων παρεμποδίσεων από παράπλευρες αντιδράσεις.	ΝΑΙ			
29. Να είναι δυνατή η επιλογή χρήσης διαφόρων αερίων όπως μεθάνιο, οξυγόνο, ήλιο κ.α. Η ροή και η βελτιστοποίηση των παραμέτρων του αερίου να ελέγχονται πλήρως από το λογισμικό. Ως αέριο αντίδρασης να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ακόμη και πυκνή αμμωνία (>99%)	ΝΑΙ			
30. Να περιλαμβάνει τουλάχιστον τρία κανάλια παροχής αερίων στην κυψελίδα. Τα κανάλια αερίων να μπορούν να λειτουργήσουν ανεξάρτητα και να ελέγχονται από το λογισμικό. Το παραπάνω διασφαλίζει την ευελιξία του συστήματος για ανάλυση όλων των τύπων των δειγμάτων είτε αυτά πρέπει να αναλυθούν σε λειτουργία συγκρούσεων (KED) είτε σε λειτουργία αντίδρασης (DRC) με δύο αέρια αντίδρασης.	ΝΑΙ			
<u>Τετραπολικό φασματοόμετρο μάζας και ανιχνευτής ιόντων:</u> 31. Να διαθέτει τουλάχιστον εύρος μαζών ανάλυσης: 2-260 amu.	ΝΑΙ			



11,3. Τεχνικές προδιαγραφές για φασματοόμετρο μάζας επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος (Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry, ICP-MS) με H/Y	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
32. Ταχύτητα σάρωσης του τετράπολου σε όλο το εύρος μαζών 5000 amu/sec. Ορίζεται ως ο ρυθμός σάρωσης του τετραπόλου με ταυτόχρονη συνεχόμενη καταγραφή φασματικών δεδομένων σε κάθε μάζα από την ελάχιστη ως τη μέγιστη (1-285 amu).	NAI			
33. Να διαθέτει ρυθμό λήψης δεδομένων έως 100.000 data points/sec ώστε να είναι κατάλληλο για ανάλυση νανοσωματιδίων	NAI			
34. Να περιλαμβάνεται ανιχνευτής ιόντων, ο οποίος να είναι τύπου πολλαπλασιαστή ηλεκτρονίων διπλής λειτουργίας με γραμμική δυναμική περιοχή ανάλυσης. Ο ανιχνευτής να παρέχει δυναμικό εύρος μέτρησης μεγαλύτερο από 10 τάξεις μεγέθους και έτσι να είναι δυνατή η ταυτόχρονη μέτρηση τόσο των χαμηλών όσο και των υψηλότερων συγκεντρώσεων.	NAI			
Σύστημα κενού: 35. Το σύστημα να διαθέτει σύστημα κενού τριών σταδίων, χρησιμοποιώντας σύστημα αντλιών που να διατηρεί το κενό σε πίεση χαμηλότερη από 1×10^{-5} Torr κατά τη διάρκεια της ανάλυσης.	NAI			
36. Το σύστημα κενού να αποτελείται από τουρμπομοριακή αντλία και αντλία πρώτου σταδίου (roughing pump).	NAI			
Απαιτήσεις συστήματος H/Y: 37. Να συνοδεύεται από συμβατό ηλεκτρονικό υπολογιστή τελευταίας τεχνολογίας, σύμφωνο με τα παραπάνω απαιτούμενα χαρακτηριστικά για την εγκατάσταση του λογισμικού του συστήματος του μηχανήματος.	NAI			



11,3. Τεχνικές προδιαγραφές για φασματοόμετρο μάζας επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος (Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry, ICP-MS) με H/Y	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
38. Το λογισμικό του ηλεκτρονικού υπολογιστή να είναι συμβατό με λειτουργικό Windows.	NAI			
39. Να συνοδεύεται από Έγχρωμη οθόνη 27" ή μεγαλύτερη.	NAI			
40. Να συνοδεύεται από Εκτυπωτή έγχρωμο	NAI			
Λογισμικό συστήματος:				
41. Το λογισμικό να έχει τη δυνατότητα να επιλέγει αυτόματα διαδικασίες ρύθμισης του συστήματος, να εκτελεί τις διαδικασίες ρύθμισης που έχουν επιλεγεί και να δημιουργεί σχετικές αναφορές βασιζόμενο σε κριτήρια που έχει θέσει ο χρήστης	NAI			
42. Να έχει τη δυνατότητα εκτέλεσης σειράς προεπιλεγμένων διαδικασιών για την βαθμονόμηση μάζας και ανιχνευτή, τη ρύθμιση της διακριτικής ικανότητας και την ρύθμιση των παραμέτρων του λύχνου. Οι διαδικασίες αυτές να έχουν προκαθορισμένες παραμέτρους και μεθόδους από το λογισμικό, οι οποίες να μπορούν να τροποποιηθούν από τον χρήστη.	NAI			
43. Το λογισμικό του συστήματος να υποστηρίζει διάφορες μεθόδους για τον υπολογισμό της καμπύλης βαθμονόμησης συμπεριλαμβανομένων: • Απλή γραμμική μέθοδο (simple linear) • Γραμμική δια μέσου του μηδενός μέθοδο (linear through zero) • Σταθμισμένη γραμμική μέθοδο (weighted linear)	NAI			
44. Να διαθέτει γραφικά πραγματικού χρόνου με δυνατότητα απεικόνισης μεταβαλλόμενων και συνεχών προφίλ σήματος.	NAI			



11,3. Τεχνικές προδιαγραφές για φασματομέτρο μάζας επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος (Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry, ICP-MS) με H/Y	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
45. Να υποστηρίζει μεθόδους: • Ποσοτικής ανάλυσης • Ημιποσοτικής ανάλυσης • Αραίωσης ισοτόπων • Λόγου ισοτόπων • Καταγραφής ανεπεξέργαστων δεδομένων	ΝΑΙ			
46. Να υποστηρίζει επαναυπολογισμό αποθηκευμένων δεδομένων χωρίς την ανάγκη επανάλιψης των μετρήσεων, για αλλαγές σε σημεία βαθμονόμησης, εσωτερικών προτύπων	ΝΑΙ			
47. Να διαθέτει δυνατότητα αναβάθμισης με ειδικά λογισμικά για εξελιγμένες εφαρμογές για την ανάλυση νανοσωματιδίων και για τη στοιχειακή ανάλυση σε κύτταρα.	ΝΑΙ			
48. Προδιαγραφές απόδοσης: Όρια ανίχνευσης (τρεις φορές η τυπική απόκλιση του τυφλού και 3sec χρόνο ολοκλήρωσης, χρησιμοποιώντας εναλλαγή κορυφών σε ένα σημείο ανά μάζα): • $^9\text{Be} \leq 0.4 \text{ ng/L}$ • $^{56}\text{Fe} \leq 1.5 \text{ ng/L}$ (σε λειτουργία αντίδρασης με δραστικό αέριο την αμμωνία) • $^{115}\text{In} \leq 0.05 \text{ ng/L}$ • $^{209}\text{Bi} \leq 0.05 \text{ ng/L}$	ΝΑΙ			
49. Ευαισθησία (Sensitivity): • $^7\text{Li} > 70 \text{ M cps/mg/L}$ • $^{115}\text{In} > 400 \text{ M cps/mg/L}$ • $^{238}\text{U} > 300 \text{ M cps/mg/L}$	ΝΑΙ			



11,3. Τεχνικές προδιαγραφές για φασματοόμετρο μάζας επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος (Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry, ICP-MS) με H/Y	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
50. Αναλογία οξειδίων τα δισθενών προς μονοσθενή (η μέτρηση θα πρέπει να γίνεται υπό τις ίδιες συνθήκες λειτουργίας οι οποίες χρησιμοποιούνται για την επίτευξη των προδιαγραφών σε όρια ανίχνευσης και ευαισθησία): • $CeO^+/Ce^+ \leq 0.025$ • $Ce^{+2}/Ce^+ \leq 0.03$	NAI			
51. Σήμα υποβάθρου: $Mass\ 220.5 \leq 1\ cps$	NAI			
52. Βραχυπρόθεσμη ακρίβεια (οριζόμενη σαν συντελεστής απόκλισης (% RSD) για ένα πολυστοιχειακό διάλυμα 1-10 $\mu g/L$, με αυτόματη εναλλαγή μεταξύ standard/KED/DRC modes, με 3sec χρόνο ολοκλήρωσης χωρίς εσωτερικό πρότυπο): $<2\% RSD$ για περισσότερο από 10 λεπτά	NAI			
53. Μακροπρόθεσμη ακρίβεια (μετά από μια ώρα προθέρμανσης, οριζόμενη σαν συντελεστής απόκλισης (% RSD) για ένα πολυστοιχειακό διάλυμα 1-10 $\mu g/L$, με αυτόματη εναλλαγή μεταξύ standard/KED/DRC modes, με μέτρηση κάθε 10 λεπτά χωρίς εσωτερικό πρότυπο): $< 3\% RSD$ για πάνω από 2 ώρες	NAI			
54. Ακρίβεια λόγου ισοτόπων οριζόμενη για τον λόγο ισοτόπου του $^{107}Ag/^{109}Ag$ λαμβανόμενη χρησιμοποιώντας εναλλαγή κορυφών μονού σημείου (single point peak hopping): $< 0.08\% RSD$	NAI			
55. Σταθερότητα βαθμονόμησης μάζας (μετρούμενη χρησιμοποιώντας ένα πολυστοιχειακό διάλυμα $1\mu g/L$ που περιέχει 7Li , ^{24}Mg , ^{115}In και ^{238}U , χωρίς τη χρήση αλγορίθμων ανίχνευσης πολλαπλών σημείων και κορυφών): $<0.05\ amu$, μετά από 8 ώρες συνεχούς λειτουργίας.	NAI			



11,3. Τεχνικές προδιαγραφές για φασματοόμετρο μάζας επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος (Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry, ICP-MS) με H/Y	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
56. Μέγιστη ταχύτητα σάρωσης τετραπόλου (Quadropole Scan Spread) με ταυτόχρονη καταγραφή φασματικών δεδομένων σε κάθε μάζα από την ελάχιστη έως τη μέγιστη (1-285 amu): 5.000amu/sec	NAI			
57. Quadropole Peak Hop (Slew) Speed (ταχύτητα μεταπήδησης σε εύρος 160 amu χωρίς επίδραση στην ποιότητα της ανάλυσης): 1.6M amu/sec	NAI			
58. Ισοτοπική ευαισθησία για ^{238}U : • 5.0×10^{-7} στην πλευρά χαμηλότερης μάζας της κορυφής	NAI			
59. Γραμμική περιοχή ανιχνευτή: $<0.1\text{cps}$ έως $>10^9\text{cps}$.	NAI			
Πρότυπα ασφάλειας: 60. Ο σχεδιασμός του συστήματος να πληροί τις προϋποθέσεις πιστοποίησης για εκπομπή ραδιοσυχνότητας με βάση την ελληνική νομοθεσία	NAI			
Αυτόματος δειγματολήπτης: 61. Το σύστημα να συνοδεύεται από τον αυτόματο δειγματολήπτη, ο οποίος να είναι ελεγχόμενος από το λογισμικό και να διαθέτει θέσεις για περισσότερα από 120 φιαλίδια δείγματος των 15ml	NAI			
Πρόσθετα Χαρακτηριστικά: 62. Το σύστημα να συνοδεύεται από: Αυτόματο δειγματολήπτη με κατάλληλο κάλυμμα για την αποφυγή επιμόλυνσης των δειγμάτων	NAI			
63. Σύστημα ψύξης (chiller)	NAI			



11,3. Τεχνικές προδιαγραφές για φασματοόμετρο μάζας επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος (Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry, ICP-MS) με H/Y	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
64. Λογισμικό ελέγχου και λειτουργίας του συστήματος	ΝΑΙ			
65. Απαγωγό αερίων	ΝΑΙ			
66. Σύστημα αερίου Αργού με αυτόματη εναλλαγή φιαλών (1+1 φιάλες 50lt)	ΝΑΙ			
67. Φιάλη Ηλίου (10lt) και μειωτήρα πίεσης υψηλής καθαρότητας (τουλάχιστον 99.999%) κατάλληλο για λειτουργία της κυψελίδα συγκρούσεων	ΝΑΙ			
68. Φιάλη Οξυγόνου (10lt) ή άλλο αέριο αντίδρασης και μειωτήρα πίεσης υψηλής καθαρότητας (τουλάχιστον 99.999%), κατάλληλο για λειτουργία της κυψελίδας δυναμικής αντίδρασης (θα επιλεγεί από το εργαστήριο κατά την εγκατάσταση)	ΝΑΙ			
69. Να προσφερθεί σύστημα αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS) κατάλληλο για τη λειτουργία του προσφερόμενου συστήματος	ΝΑΙ			
70. Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 έτη (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
71. Εκπαίδευση του προσωπικού σε όλες τις τεχνικές του μηχανήματος συνολικής διάρκειας 5 ημέρες (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			



1. Η ταχύτητα φυγοκέντρωσης να είναι τουλάχιστον 2.500rpm και να έχει rcf τουλάχιστον 500xg	ΝΑΙ			
2. Με το άνοιγμα του καπακιού, να ενεργοποιείται το φρένο και να σταματά ο ρότορας	ΝΑΙ			
3. Να μπορεί να τοποθετηθεί σε ψυχρό δωμάτιο 50C για εφαρμογές που απαιτούν χαμηλή θερμοκρασία	ΝΑΙ			
4. Να είναι διαστάσεων λιγότερο από 20 X 22 X 20cm (ΜxΒxΥ) και βάρους <3kg	ΝΑΙ			
5. Να λειτουργεί με ρεύμα 230V/50Hz	ΝΑΙ			
6. Εγγύηση καλής λειτουργίας για 5 έτη (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			

ΤΜΗΜΑ 12. ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ – ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΤΕΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

12,1. Τεχνικές προδιαγραφές για φυγόκεντρο για μικροπλάκες PCR (96 ή 384 βοθρίων) για quick spin	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Να έχει δυνατότητα φυγοκέντρωσης τουλάχιστον 2 PCR μικροπλάκων (96- ή 384-βοθρίων)	ΝΑΙ			
2. Η φόρτωση των πλακών να γίνεται κατακόρυφα από πάνω	ΝΑΙ			
3. Η ταχύτητα φυγοκέντρωσης να είναι τουλάχιστον 2.500rpm και να έχει rcf τουλάχιστον 500xg	ΝΑΙ			
4. Με το άνοιγμα του καπακιού, να ενεργοποιείται το φρένο και να σταματά ο ρότορας	ΝΑΙ			
5. Να μπορεί να τοποθετηθεί σε ψυχρό δωμάτιο 50C για εφαρμογές που απαιτούν χαμηλή θερμοκρασία	ΝΑΙ			
6. Να είναι διαστάσεων λιγότερο από 20 X 22 X 20cm (ΜxΒxΥ) και βάρους <3kg	ΝΑΙ			



7. Να λειτουργεί με ρεύμα 230V/50Hz	NAI			
8. Εγγύηση καλής λειτουργίας για 5 έτη (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			

12,2. Τεχνικές προδιαγραφές για ψυχόμενη φυγόκεντρο τουλάχιστον 3000 g με κεφαλή βιολογικής ασφάλειας για σωληνάρια	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Να έχει μέγιστη χωρητικότητα τουλάχιστον 4x400ml με κατάλληλη οριζόντια αρθρωτή κεφαλή	NAI			
2. Να μπορεί να δεχθεί διαφορετικές οριζόντιες αρθρωτές και γωνιακές κεφαλές (ενδεικτικά, κεφαλή για PCR strips, κεφαλή για σωληνάρια των 0.5ml, κεφαλή για σωληνάρια των 5ml, 7ml, 15ml, 50 ml), έτσι ώστε να μπορεί να ανταποκριθεί τόσο στις παρούσες όσο και στις μελλοντικές ανάγκες του εργαστηρίου	NAI			
3. Να μπορεί να επιτύχει τουλάχιστον 15.200rpm και 25.800xg με κατάλληλη γωνιακή κεφαλή	NAI			
4. Με τη χρήση κατάλληλων εξαρτημάτων να μπορεί μέγιστο να φυγοκεντρήσει 76x5/7ml (13X75-100mm) φιαλίδια αίματος	NAI			
5. Να μπορεί να ρυθμιστεί η θερμοκρασία από -10 έως +400C	NAI			
6. Να συνοδεύεται από οριζόντια αρθρωτή κεφαλή συνολικής χωρητικότητας 1,6L, ικανή να επιτύχει φυγοκεντρική δύναμη 4.600xg και ταχύτητες πάνω από 4.900rpm, και από μετατροπείς για να υπάρχει η δυνατότητα της σύγχρονης φυγοκέντρωσης τουλάχιστον 16 κωνικών σωληναρίων 50ml	NAI			
7. Να υπάρχουν διαθέσιμα καπάκια βιολογικής ασφάλειας για τον περιορισμό της μόλυνσης. Τα καπάκια να είναι	NAI			



εύκολα στη χρήση και να ανοίγουν με το ένα χέρι του χειριστή				
8. Να διαθέτει αυτόματη αναγνώριση κεφαλής	NAI			
9. Η κεφαλή θα πρέπει να μπορεί να τοποθετηθεί και να αφαιρεθεί	NAI			
10. Ο προγραμματισμός να γίνεται μέσω πλήκτρων και να διαθέτει ψηφιακή οθόνη LCD	NAI			
11. Να διαθέτει δυνατότητα προγραμματισμού και αποθήκευσης τουλάχιστον 5 προγραμμάτων σε πλήκτρα άμεσης χρήσης στον πίνακα ελέγχου της φυγοκέντρου	NAI			
12. Να έχει τουλάχιστον 9 βαθμίδες επιτάχυνσης και 10 επιβράδυνσης	NAI			
13. Να έχει τη δυνατότητα προ-ψύξης ή προ-θέρμανσης στη θερμοκρασία που επιθυμεί ο χρήστης	NAI			
14. Να διαθέτει ανίχνευση ανισοζύγισης	NAI			
15. Η φυγόκεντρος θα πρέπει να έχει χαμηλό ύψος (να μην υπερβαίνει τα 40cm με κλειστό καπάκι) για εύκολη πρόσβαση από το χειριστή	NAI			
16. Να υπάρχουν διαθέσιμες κεφαλές από ανθρακόνημα	NAI			
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
17. Εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον δυο (2) έτη (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
18. Να φέρει σήμανση CE	NAI			
19. Πιστοποίηση κατασκευαστή κατά ISO 9001	NAI			

12,3. Φυγόκεντρος ψυχόμενη μικρή (μικροφυγόκεντρος) για σωληνάρια τύπου erpendorf	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Να διαθέτει μέγιστο αριθμό στροφών τουλάχιστον 14.700rpm, με μέγιστη δύναμη (RCF) τουλάχιστον 21.000 X g	NAI			



12.3. Φυγόκεντρος ψυχόμενη μικρή (μικροφυγόκεντρος) για σωληνάρια τύπου erpendorf	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
2. Να φέρει ψηφιακή ένδειξη παραμέτρων: ταχύτητας (rpm)/φυγοκεντρικής δύναμης (rcf), χρόνου και θερμοκρασίας	NAI			
3. Να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας από -90C έως +400C τουλάχιστον	NAI			
4. Να διαθέτει διακόπτη για μικρού χρόνου φυγοκεντρήσεις τύπου "Pulse"	NAI			
5. Να συνοδεύεται από κατάλληλο ρότορα για τη συνολική φυγοκέντρωση 24 σωληναρίων 1,5/2ml, με καπάκι βιολογικής ασφάλειας (biocontainment lid)	NAI			
6. Να μπορεί να δεχτεί ποικιλία κεφαλές (ενδεικτικά, κεφαλή για PCR strips, κεφαλή για τουλάχιστον 36 σωληνάρια των 0.5ml, καθώς και κεφαλή για τουλάχιστον 10 σωληνάρια μικροφυγοκέντρων των 5ml	NAI			
7. Να υπάρχει διαθέσιμη κεφαλή που μπορεί να φυγοκεντρήσει σωληνάρια μικροφυγοκέντρου 0.5ml και 2.0ml συγχρόνως χωρίς τη χρήση μετατροπών	NAI			
8. Να διαθέτει ταχείς ρυθμούς επιτάχυνσης και επιβράδυνσης, με χρόνο επίτευξης της μέγιστης ταχύτητας από στάση μέγιστο 12 sec και χρόνο επιβράδυνσης από τη μέγιστη σε στάση το ίδιο	NAI			
9. Να έχει πολύ χαμηλό επίπεδο θορύβου μέγιστο 50Dba	NAI			
10. Να διαθέτει χρονόμετρο από 1 έως τουλάχιστον 99 λεπτά και δυνατότητα συνεχούς φυγοκέντρωσης	NAI			
11. Να λειτουργεί με τάση 230V/50-60Hz	NAI			
12. Οι διαστάσεις να είναι μικρότερες από 35 x 30 x 45cm (ΥxΜxΠ)	NAI			
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				



12.3. Φυγόκεντρος ψυχόμενη μικρή (μικροφυγόκεντρος) για σωληνάρια τύπου erpendorf	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
13. Εγγύηση καλής λειτουργίας για πέντε (5) έτη τουλάχιστον (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
14. Να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ			
15. Πιστοποίηση κατασκευαστή κατά ISO 9001	ΝΑΙ			

12.4. Τεχνικές προδιαγραφές για φυγόκεντρο μικροσωληναρίων PCR	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Να διαθέτει μέγιστο αριθμό στροφών τουλάχιστον 6.000rpm, με μέγιστη δύναμη (RCF) τουλάχιστον 2.000 χ g	ΝΑΙ			
2. Να συνοδεύεται από: Ένα ρότορα για τη συνολική φυγοκέντρωση τουλάχιστον 6 μικροσωληναρίων 1.5/2.0ml 6 μετατροπείς για φυγοκέντρωση σωληναρίων 0.2ml και 6 μετατροπείς για φυγοκέντρωση σωληναρίων 0.5ml με τον παραπάνω ρότορα Ένα ρότορα για συνολική φυγοκέντρωση 2 strips των οκτώ μικροσωληναρίων 0.2ml (ή 16 μικροσωληνάρια των 0,2ml)	ΝΑΙ			
3. Οι διαστάσεις να είναι μικρότερες από : 15 x 15 x 15cm (Β Χ Π Χ Υ)	ΝΑΙ			
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
4. Να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ			



12,4. Τεχνικές προδιαγραφές για φυγόκεντρο μικροσωληναρίων PCR	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
5. Πιστοποίηση κατασκευαστή κατά ISO 9001	ΝΑΙ			
6. Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον πέντε (5) ετών (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			

12,5. Τεχνικές προδιαγραφές για κλίβανο αποστείρωσης / αυτόκαυστο 80lt (3 buckets)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Αυτόκαυστο υγρής αποστείρωσης χωρητικότητας 80 λίτρων	ΝΑΙ			
2. Να έχει διαφορετικά επίπεδα πρόσβασης στο σύστημα (High/Low)	ΝΑΙ			
3. Η λειτουργία του να ελέγχεται από μικροεπεξεργαστή	ΝΑΙ			
4. Η θερμοκρασία αποστείρωσης να ρυθμίζεται από 105-135°C	ΝΑΙ			
5. Η οθόνη ελέγχου να απεικονίζει: Θερμοκρασία, πίεση, χρόνο και το είδος της αποστείρωσης	ΝΑΙ			
6. Η απεικόνιση της θερμοκρασίας να είναι στο εύρος, τουλάχιστον, 50 – 150 °C	ΝΑΙ			
7. Η απεικόνιση της πίεσης να είναι στο εύρος, τουλάχιστον, 0 – 0.4Mpa	ΝΑΙ			
8. Η θερμοκρασία για «λιώσιμο» να είναι στο εύρος 60-110 °C	ΝΑΙ			
9. Η θερμοκρασία διατήρησης να είναι στο εύρος 45-60 °C	ΝΑΙ			



10. Να υπάρχει η δυνατότητα προθέρμανσης με εύρος τουλάχιστον 50-75 °C	NAI			
11. Η οθόνη ελέγχου να είναι τουλάχιστον 7 ίντσες τεχνολογίας αφής και LCD	NAI			
12. Να έχει 4 διαφορετικά προγράμματα λειτουργίας: Αποστείρωση εξοπλισμού, αποστείρωση υγρών, αποστείρωση και διατήρηση θερμοκρασίας, λιώσιμο και διατήρηση θερμοκρασίας	NAI			
13. Ο ρυθμιζόμενος χρόνος λειτουργίας να είναι από 1 λεπτό έως 99 λεπτά τουλάχιστον 1 λεπτό και όχι λιγότερο από 99 λεπτά	NAI			
14. Να υποστηρίζει προγραμματιζόμενη χρονικά (scheduled) λειτουργία	NAI			
15. Οι εξωτερικές διαστάσεις να μην ξεπερνούν τα 600x700x1200mm (Μ x Π x Υ)	NAI			
16. Οι εσωτερικές διαστάσεις να είναι τουλάχιστον: 360x730mm (Διάμετρος x Βάθος)	NAI			
17. Να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι κατηγορίας SUS 304 ή καλύτερης	NAI			
18. Να έχει χωρητικότητα και να συνοδεύεται από 3 κάδους συμβατούς	NAI			
19. Οι κάδοι να έχουν διαστάσεις 332x195,5mm	NAI			
20. Να έχει προστασία και «κόφτη» υψηλής πίεσης	NAI			
21. Να έχει βαλβίδα ασφαλείας υψηλής πίεσης	NAI			
22. Να έχει προστασία και «κόφτη» υψηλής θερμοκρασίας	NAI			
23. Να έχει κλείδωμα της πόρτας, όταν υπάρχει υψηλή πίεση στο θάλαμο	NAI			
24. Να έχει ασφάλεια (fuse) ρεύματος	NAI			
25. Να υπάρχει η επιλογή για μελλοντική σύνδεση εκτυπωτή παραμέτρων	NAI			
26. Ο κατασκευαστής να έχει ISO 9001 και ISO 14001	NAI			
27. Επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη από την παράδοση (βεβαίωση κατασκευαστή)	NAI			



**ΤΜΗΜΑ 13. ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΙΑΣ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ, ΜΕ
ΣΥΝΟΔΑ ΣΥΜΒΑΤΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ**

13,1. Τεχνικές προδιαγραφές για αυτοματοποιημένο Σύστημα Φασματομετρίας Ατομικής Απορρόφησης με Τεχνικές Φούρνου Γραφίτη και Φλόγας, συνοδευόμενο από i) απαγωγό, ii) Η/Υ τελευταίας τεχνολογίας, iii) αέρια και φιάλες αερίων, και συνοδά συμβατά αντιδραστήρια και αναλώσιμα (13,2 – 13,12)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Σύστημα κλειστό και προστατευμένο από σκόνη και διαβρωτικά αέρια. Με προστατευτική επικάλυψη στα κάτοπτρά του για μέγιστη προστασία.	ΝΑΙ			
1. Μονοχρωμάτορας: Να περιλαμβάνει οπτικό σύστημα πραγματικής διπλής δέσμης με ταυτόχρονη μέτρηση δείγματος αναφοράς και αγνώστου σε πραγματικό χρόνο με μονοχρωμάτορα τύπου Littrow.	ΝΑΙ			
2. Να περιλαμβάνει αυτόματη επιλογή μήκους κύματος και σχισμής λειτουργίας.	ΝΑΙ			
3. Η περιοχή λειτουργίας 190-900nm. Επιπροσθέτως να χρησιμοποιεί τεχνολογία οπτικών ινών για την μεταφορά του οπτικού σήματος. Με αυτό τον τρόπο ελαχιστοποιούνται οι απώλειες φωτός και βελτιώνονται τα όρια ανίχνευσης.	ΝΑΙ			
4. Να διαθέτει μεγάλο μέγεθος (επιφάνεια) μονοχρωμάτορα για μέγιστη ενέργεια και diffraction grating:1800lines/mm.	ΝΑΙ			
5. Να υπάρχει η δυνατότητα επιλογής από εύρος τιμών σχισμών λειτουργίας (ενδεικτικά 0.2 – 0.7 – 2.0 nm).	ΝΑΙ			
6. Ανιχνευτής: Να διαθέτει ανιχνευτή στερεάς κατάστασης, τεχνολογίας με απόδοση λόγου σήματος προς θόρυβο.	ΝΑΙ			
7. Υποδοχέας Λυχνιών:	ΝΑΙ			



13,1. Τεχνικές προδιαγραφές για αυτοματοποιημένο Σύστημα Φασματομετρίας Ατομικής Απορρόφησης με Τεχνικές Φούρνου Γραφίτη και Φλόγας, συνοδευόμενο από i) απαγωγό, ii) Η/Υ τελευταίας τεχνολογίας, iii) αέρια και φιάλες αερίων, και συνοδά συμβατά αντιδραστήρια και αναλώσιμα (13,2 – 13,12)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Να διαθέτει υποδοχέα λυχνιών τουλάχιστον 8 θέσεων για λυχνίες κάθε τύπου (πχ EDL, καθοδικές, και άλλες υψηλής ευαισθησίας λυχνίες).				
8. Με αυτόματη ευθυγράμμιση-βελτιστοποίησης θέσης του συστήματος λυχνιών.	ΝΑΙ			
9. Να διαθέτει ενσωματωμένο τροφοδοτικό ικανό να υποστηρίξει λυχνίες εκκένωσης χωρίς ηλεκτρόδια (EDL) για την βέλτιστη ανάλυση πτητικών στοιχείων (ενδεικτικά, υδράργυρο, αρσενικό, σελήνιο, αντιμόνιο, βισμούθιο, κάδμιο, κέσιο, γερμάνιο, μόλυβδος, φώσφορος, θάλλιο, ψευδάργυρος κ.α.)	ΝΑΙ			
10. <u>Σύστημα φλόγας-εκνέφωσης:</u> Να είναι κατάλληλο για ανόργανους και οργανικούς διαλύτες και ανθεκτικό σε διάβρωση. Κατάλληλο για δείγματα με υψηλή συγκέντρωση στερεών.	ΝΑΙ			
11. Ο θάλαμος εκνέφωσης να είναι κατασκευασμένος από υλικό κατάλληλο για υψηλή αντοχή στη διάβρωση και ανθεκτικό σε υψηλές θερμοκρασίες-μεγαλύτερες από 1500C	ΝΑΙ			
12. Επίσης, το υλικό κατασκευής να είναι ειδικό ώστε να μην ευνοεί της επικαθήσεις ώστε να απαιτεί κατά το δυνατόν ελάχιστες και απλές διαδικασίες καθαρισμού, χωρίς να διαβρώνεται.	ΝΑΙ			
13. Ο τριχοειδής εκνεφωτής να είναι μεγάλης ακρίβειας και να εξασφαλίζει μεγάλη ευαισθησία και σταθερότητα (επαναληψιμότητα) μετρήσεων, με χαμηλό θόρυβο.	ΝΑΙ			



13,1. Τεχνικές προδιαγραφές για αυτοματοποιημένο Σύστημα Φασματομετρίας Ατομικής Απορρόφησης με Τεχνικές Φούρνου Γραφίτη και Φλόγας, συνοδευόμενο από i) απαγωγό, ii) Η/Υ τελευταίας τεχνολογίας, iii) αέρια και φιάλες αερίων, και συνοδά συμβατά αντιδραστήρια και αναλώσιμα (13,2 – 13,12)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
14. Να είναι κατασκευασμένος από ειδικό πολυμερές υλικό ανθεκτικό σε οργανικούς και ανόργανους διαλύτες και ουσίες.	ΝΑΙ			
15. Να συνοδεύεται από δύο κεφαλές κατάλληλες και ανθεκτικές (κατασκευασμένες εξολοκλήρου από τιτάνιο) για φλόγα αέρα/ακετυλενίου, και πρωτοξειδίου του αζώτου/ακετυλενίου.	ΝΑΙ			
16. <u>Σύστημα καύσης αερίων:</u> Το σύστημα καύσης αερίων να είναι αυτόματο με επιλογές και ρυθμίσεις πλήρως προγραμματιζόμενες και ελεγχόμενες από τον υπολογιστή του συστήματος.	ΝΑΙ			
17. Αυτόματη αλλαγή ροής ή μίγματος καύσης κατά περίπτωση της εκάστοτε στοιχειακής ανάλυσης.	ΝΑΙ			
18. Αυτόματο σύστημα ρύθμισης ροής για γρήγορη αλλαγή συνθηκών φλόγας σε αναλύσεις ανεξαρτήτου αριθμού στοιχείων.	ΝΑΙ			
19. <u>Χαρακτηριστικά μέσα ασφάλειας:</u> Να διαθέτει αυτόματο έλεγχο σωστού τύπου καυστήρα ανάλογα με χρησιμοποιούμενο μίγμα καύσης.	ΝΑΙ			
20. Να έχει αυτόματα μέσα ασφαλείας-ελέγχου σωστής τοποθέτησης και θέσης διαφόρων εξαρτημάτων καύσης (καυστήρα, κεφαλής εκνέφωσης κλπ) ώστε να διακόπτεται ή να μην εκκινεί η ανάφλεξη.	ΝΑΙ			
21. Να έχει συστήματα ασφαλείας προστασίας χειριστή από ακτινοβολία και άλλους κινδύνους (πχ αν είναι ανοιχτές οι θύρες των διαμερισμάτων πχ. της λάμπας Δευτερίου, της φλόγας κλπ).	ΝΑΙ			



13,1. Τεχνικές προδιαγραφές για αυτοματοποιημένο Σύστημα Φασματομετρίας Ατομικής Απορρόφησης με Τεχνικές Φούρνου Γραφίτη και Φλόγας, συνοδευόμενο από i) απαγωγό, ii) Η/Υ τελευταίας τεχνολογίας, iii) αέρια και φιάλες αερίων, και συνοδά συμβατά αντιδραστήρια και αναλώσιμα (13,2 – 13,12)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
22. Να έχει βαλβίδες ασφαλείας διακοπής των αερίων σε περιπτώσεις που δεν επιτυγχάνεται φλόγα, που εντοπίζονται χαμηλές πιέσεις αερίων καύσης, που παρουσιάζεται διακοπή στην τροφοδοσία ρεύματος.	NAI			
23. Ύπαρξη χειροκίνητων διακοπών λειτουργίας για περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης που να διασφαλίζουν την άμεση και ασφαλή παύση της φλόγας και του όλου συστήματος αερίων-καύσης.	NAI			
24. Να περιέχει σύστημα ασφαλείας και προστασίας από τυχόν επιστροφή της φλόγας (flashing back) και σύστημα αποχέτευσης.	NAI			
25. <u>Σύστημα φούρνου γραφίτη</u> Με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: Το σύστημα να περιλαμβάνει έναν πλήρως αυτοματοποιημένο, ελεγχόμενο από Η/Υ φούρνο γραφίτη με αυτόματο δειγματολήπτη.	NAI			
26. Να διαθέτει Διόρθωση Υποβάθρου με τεχνολογία AC Zeeman που ελαχιστοποιεί τις αλληλεπιδράσεις που οφείλονται σε περίπλοκα δείγματα.	NAI			
27. Το φαινόμενο Zeeman να εφαρμόζεται κατά μήκος, ώστε να αποφεύγεται η χρήση οπτικού πολωτή, ενισχύοντας την έξοδο του οπτικού σήματος, με αποτέλεσμα την σημαντική βελτίωση στα όρια ανίχνευσης.	NAI			
28. Εγκάρσια (κάθετη) θέρμανση των σωλήνων γραφίτη, ώστε να διασφαλίζεται σταθερή θερμοκρασία με ομοιόμορφο προφίλ καθ' όλο το μήκος του σωλήνα γραφίτη. Αυτό συντελεί στην μείωση του «memory effect» και περιορίζει τις	NAI			



13,1. Τεχνικές προδιαγραφές για αυτοματοποιημένο Σύστημα Φασματομετρίας Ατομικής Απορρόφησης με Τεχνικές Φούρνου Γραφίτη και Φλόγας, συνοδευόμενο από i) απαγωγό, ii) Η/Υ τελευταίας τεχνολογίας, iii) αέρια και φιάλες αερίων, και συνοδά συμβατά αντιδραστήρια και αναλώσιμα (13,2 – 13,12)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
αλληλεπιδράσεις που δημιουργούνται λόγω συμπίκνωσης στις άκρες των σωλήνων με εφαρμογή θέρμανσης κατά μήκος.				
29. Να διαθέτει σωλήνες γραφίτη οι οποίοι δύναται να χρησιμοποιηθούν για τον προσδιορισμό όλων των στοιχείων και να μην απαιτείται η χρήση διαφόρων σωλήνων για διαφορετικά στοιχεία.	ΝΑΙ			
30. Να υπάρχει δυνατότητα μέτρησης και της περιοχής κορυφής (peak area) εκτός από το ύψος κορυφής (peak height), για μεγαλύτερη ακρίβεια και επαναληψιμότητα. Η μέτρηση των «περιοχών κορυφής» επηρεάζεται πολύ λιγότερο σε σχέση με τις μέτρηση του «ύψους κορυφής» από την κατάσταση που βρίσκεται ο σωλήνας γραφίτη, δίνοντας καλύτερα αποτελέσματα.	ΝΑΙ			
31. Η διάταξη του φούρνου γραφίτη να διαθέτει εσωτερική ροή αερίων για την απομάκρυνση ατμών ή πτητικών ουσιών που προέρχονται από το δείγμα. Να υπάρχει δυνατότητα διακοπής της κατά τη διάρκεια της ατομοποίησης, για τη μεγιστοποίηση της ευαισθησίας.	ΝΑΙ			
32. Να διαθέτει επίσης συνεχώς εφαρμοζόμενη εξωτερική ροή αερίου, που δημιουργεί ένα προστατευτικό περίβλημα γύρω από τον φούρνο γραφίτη, έτσι ώστε να μεγιστοποιεί την διάρκεια ζωής του.	ΝΑΙ			
33. Η εσωτερική και εξωτερική ροή αερίου στη διάταξη του φούρνου γραφίτη να είναι ξεχωριστά ελεγχόμενες από το λογισμικό.	ΝΑΙ			
34. Να διαθέτει ενσωματωμένο στο όργανο τροφοδοτικό για τον φούρνο γραφίτη και όχι	ΝΑΙ			



13,1. Τεχνικές προδιαγραφές για αυτοματοποιημένο Σύστημα Φασματομετρίας Ατομικής Απορρόφησης με Τεχνικές Φούρνου Γραφίτη και Φλόγας, συνοδευόμενο από i) απαγωγό, ii) Η/Υ τελευταίας τεχνολογίας, iii) αέρια και φιάλες αερίων, και συνοδά συμβατά αντιδραστήρια και αναλώσιμα (13,2 – 13,12)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
εξωτερικό, που απαιτεί επιπλέον απαιτήσεις χώρου για την τοποθέτησή του.				
35. Να διαθέτει κάμερα παρακολούθησης της ευθυγράμμισης του ακροφυσίου του αυτόματου δειγματολήπτη και της διανομής του δείγματος. Επίσης να χρησιμοποιείται για την παρακολούθηση των σταδίων ξήρανσης και πυρόλυσης στον σωλήνα γραφίτη.	ΝΑΙ			
36. Εύκολη αλλαγή των σωλήνων γραφίτη χωρίς να είναι απαραίτητη χρονοβόρα επανευθυγράμμισή τους.	ΝΑΙ			
37. Να περιλαμβάνει αυτόματο, επανακυκλοφορούμενο σύστημα ψύξης, λειτουργικό μόνο κατά τη διάρκεια χρήσης του οργάνου.	ΝΑΙ			
39. Να πληροί επίσης τα παρακάτω ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: - Εύρος θερμοκρασίας : Από περιβάλλον έως 2600 °C . - Εύρος χρόνου : Από 1 έως 99 sec σε βήματα του 1 sec. - Εσωτερική ροή αερίου : 0, 50 ή 250 ml/min. - Απαιτούμενο ευγενές αέριο : Αργό. - Προγραμματισμός σε 10 διαφορετικά προγράμματα με βάσει τις παραπάνω παραμέτρους.	ΝΑΙ			
40. <u>Χαρακτηριστικά μέσα ασφάλειας:</u> Να διαθέτει αυτόματο έλεγχο πιέσεων του αδρανούς αερίου, της πίεσης και της θερμοκρασίας του νερού ψύξης,	ΝΑΙ			



13,1. Τεχνικές προδιαγραφές για αυτοματοποιημένο Σύστημα Φασματομετρίας Ατομικής Απορρόφησης με Τεχνικές Φούρνου Γραφίτη και Φλόγας, συνοδευόμενο από i) απαγωγό, ii) Η/Υ τελευταίας τεχνολογίας, iii) αέρια και φιάλες αερίων, και συνοδά συμβατά αντιδραστήρια και αναλώσιμα (13,2 – 13,12)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
της θερμοκρασία του εξαχνωτή για αυτόματη διακοπή σε περίπτωση αστοχίας.				
41. Σύστημα διακοπής λειτουργίας σε περίπτωση πχ υπερθέρμανσης του φούρνου, κατά την ύπαρξη προβληματικού σωλήνα γραφίτη στον εξαχνωτή, ανοιχτού καλύμματος του φούρνου κλπ.	ΝΑΙ			
42. Συνεχής καταγραφή συνθηκών (πίεσης, θερμοκρασίας κλπ) εντός του φούρνου και γενικότερα του συστήματος και αντίστοιχη ενημέρωση του χρήστη.	ΝΑΙ			
43. Αυτόματος δειγματολήπτης φούρνου γραφίτη. Με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: Πλήρως ελεγχόμενος από το λογισμικό.	ΝΑΙ			
44. Συνδεδεμένος κατάλληλα στο όργανο ώστε να μην απαιτείται μετακίνησή του κατά τη λειτουργία φλόγας.	ΝΑΙ			
45. Να διαθέτει δύο δίσκους τουλάχιστον 80 και 140 θέσεων.	ΝΑΙ			
46. Ικανότητα δειγματοληψίας 1 έως 99 μl σε βήμα 1 μl.	ΝΑΙ			
47. Ελάχιστη ποσότητα δείγματος 0,1 ml.	ΝΑΙ			
48. Δυνατότητα αυτόματης παρασκευής προτύπων και μίξης με χημικούς τροποποιητές (matrix modifiers)	ΝΑΙ			
49. Αυτόματες πολλαπλές εισαγωγές, δηλαδή να μπορεί να πάρει από το ίδιο δείγμα περισσότερες φορές ποσότητα για να χρησιμοποιηθεί στο μηχάνημα για ανάλυση.	ΝΑΙ			



13,1. Τεχνικές προδιαγραφές για αυτοματοποιημένο Σύστημα Φασματομετρίας Ατομικής Απορρόφησης με Τεχνικές Φούρνου Γραφίτη και Φλόγας, συνοδευόμενο από i) απαγωγό, ii) Η/Υ τελευταίας τεχνολογίας, iii) αέρια και φιάλες αερίων, και συνοδά συμβατά αντιδραστήρια και αναλώσιμα (13,2 – 13,12)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
50. Δυνατότητα αυτόματης παρασκευής προτύπων και αραιώσης δειγμάτων.	ΝΑΙ			
51. Αυτόματη βαθμονόμηση πολλαπλών σημείων από μία ή δύο πρότυπες ουσίες	ΝΑΙ			
52. Ο Η/Υ να ελέγχει και να προγραμματίζει πλήρως την λειτουργία του συνόλου του εξοπλισμού του συστήματος (λυχνίες, κάτοπτρα, φλόγα-καυστήρα, εκνεφωτή, ροές αερίων, φούρνο γραφίτη, δειγματολήπτη κλπ).	ΝΑΙ			
52. Να υπάρχει δυνατότητα καταχώρησης τροποποιημένων μεθόδων ανάλυσης από τον χρήστη.	ΝΑΙ			
53. Τα αποτελέσματα αναλύσεων να συνοδεύονται από όλα τα στοιχεία της μεθόδου που ακολουθήθηκε, με τις αντίστοιχες καμπύλες μέτρησης και τις πρότυπες καμπύλες αναφοράς, το αρχείο δειγμάτων και μετρήσεων, αραιώσεων, τυφλών, προτύπων, προσθηκών κλπ.	ΝΑΙ			
54. Όλα τα δεδομένα να ανακαλούνται άμεσα από τον χρήστη σε μορφή αρχείων που είναι προσβάσιμα σε οποιαδήποτε στιγμή (και εκτός χρόνου ανάλυσης).	ΝΑΙ			
55. Όλα τα δεδομένα αναλύσεων να μεταφέρονται σε άλλες μορφές επεξεργασίας κειμένου (word, excel, html, κλπ).	ΝΑΙ			
56. <u>Αυτόματος δειγματολήπτης φλόγας</u> με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: Ο αυτόματος δειγματολήπτης να είναι ελεγχόμενος από Η/Υ.	ΝΑΙ			



13,1. Τεχνικές προδιαγραφές για αυτοματοποιημένο Σύστημα Φασματομετρίας Ατομικής Απορρόφησης με Τεχνικές Φούρνου Γραφίτη και Φλόγας, συνοδευόμενο από i) απαγωγό, ii) Η/Υ τελευταίας τεχνολογίας, iii) αέρια και φιάλες αερίων, και συνοδά συμβατά αντιδραστήρια και αναλώσιμα (13,2 – 13,12)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
57. Να μπορούν να προσαρμοστούν διάφοροι δειγματοφορείς ανάλογα με τον τύπο των φιαλιδίων.	ΝΑΙ			
58. Να περιλαμβάνει δειγματοφορέα 149 θέσεων ή και περισσότερες για φιαλίδια 15ml	ΝΑΙ			
59. <u>Σύστημα ανάλυσης υδριδίων</u> με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: Το σύστημα να διαθέτει περισταλτική αντλία που να ελέγχεται ανεξάρτητα, με λειτουργικό εύρος 20-120 rpm και τουλάχιστον 6 κανάλια σωληνώσεων (tubing channels) που να είναι συμβατά με διαμέτρους από 0.13 – 3.18 mm.	ΝΑΙ			
60. Να διαθέτει βαλβίδα αλλαγής της ροής με 5 εξόδους (ports).	ΝΑΙ			
61. Η ροή του φέροντος αερίου να ρυθμίζεται από 40-250 mL/min και παρακολουθείται μέσω οθόνης ροόμετρου.	ΝΑΙ			
62. Να συνοδεύεται από αυτόματο δειγματολήπτη για την λειτουργία της φλόγας, πλήρως ελεγχόμενο από Η/Υ με 149 ή και περισσότερες θέσεις δειγμάτων.	ΝΑΙ			
63. <u>Γενικά:</u> Το σύστημα να συνοδεύεται από: - Απαγωγό - Η/Υ τελευταίας τεχνολογίας να είναι συμβατό με οποιοδήποτε λειτουργικό WINDOWS συμβατό με το μηχάνημα με έγχρωμη οθόνη 17ιντσών και έγχρωμο εκτυπωτή	ΝΑΙ			



13,1. Τεχνικές προδιαγραφές για αυτοματοποιημένο Σύστημα Φασματομετρίας Ατομικής Απορρόφησης με Τεχνικές Φούρνου Γραφίτη και Φλόγας, συνοδευόμενο από i) απαγωγό, ii) Η/Υ τελευταίας τεχνολογίας, iii) αέρια και φιάλες αερίων, και συνοδά συμβατά αντιδραστήρια και αναλώσιμα (13,2 – 13,12)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
- Αέρια και φιάλες αερίων Αργού, Ακετυλενίου και Πρωτοξειδίου του Αζώτου				
40. Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 έτη (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
41. Επάρκεια ανταλλακτικών τουλάχιστον για 10 έτη από την παράδοση (βεβαίωση κατασκευαστή)	ΝΑΙ			
42. Να γίνει εκπαίδευση του προσωπικού σε κάθε ένα εργαστήριο εγκατάστασης του αντίστοιχου μηχανήματος σε όλες τις τεχνικές του μηχανήματος συνολικής διάρκειας 5 ημερών (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
13,2. Σετ των 5 γραφιδάκια για μηχανήμα ατομικής απορρόφησης συμβατό με το 33,1	ΝΑΙ			
13,3. Σετ Contact για μηχανήμα ατομικής απορρόφησης συμβατό με το 33,1	ΝΑΙ			
13,4. Μembrάνες 1.0μm / 25mm για τον προσδιορισμό του υδραργύρου με την μέθοδο της ατομικής απορρόφησης με την τεχνική των υδριδίων συμβατό με το 33,1	ΝΑΙ			
13,5. Διάλυμα χημικού τροποποιητή νιτρικού παλλαδίου 1% σε 10% νιτρικό οξύ 10000mg/L (Atomic Absorption Modifier Solution Pd 10000 ppm) συμβατό με το 33,1	ΝΑΙ			
13,6. Λάμπα πολυστοιχειακή ατομικής απορρόφησης για τον προσδιορισμό χρωμίου νικελίου χαλκού, μαγγάνιο, κοβάλτιο συμβατό με το 13,1	ΝΑΙ			
13,7. Λάμπα EDL ατομικής απορρόφησης για τον προσδιορισμό Υδραργύρου συμβατό με το 13,1	ΝΑΙ			



13,1. Τεχνικές προδιαγραφές για αυτοματοποιημένο Σύστημα Φασματομετρίας Ατομικής Απορρόφησης με Τεχνικές Φούρνου Γραφίτη και Φλόγας, συνοδευόμενο από i) απαγωγό, ii) Η/Υ τελευταίας τεχνολογίας, iii) αέρια και φιάλες αερίων, και συνοδά συμβατά αντιδραστήρια και αναλώσιμα (13,2 – 13,12)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
13,8. Λάμπα μονοστοιχειακή ατομικής απορρόφησης για τον προσδιορισμό Αργιλίου συμβατό με το 13,1	ΝΑΙ			
13,9. Λάμπα EDL ατομικής απορρόφησης για τον προσδιορισμό Αρσενικού συμβατό με το 13,1	ΝΑΙ			
13,10. Λάμπα EDL ατομικής απορρόφησης για τον προσδιορισμό Μολύβδου συμβατό με το 13,1	ΝΑΙ			
13,11. Λάμπα EDL ατομικής απορρόφησης για τον προσδιορισμό Καδμίου συμβατό με το 13,1	ΝΑΙ			
13,12. Πλαστικά καψίδια για αυτόματο δειγματολήπτη ατομικής απορρόφησης φούρνου όγκου δείγματος 2,5ml συμβατό με το 13,1	ΝΑΙ			

ΤΜΗΜΑ 14. ΣΥΓΧΡΟΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΝΑΛΥΣΗΣ, ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

14,1. Τεχνικές προδιαγραφές για φασματοφωτόμετρο διπλής δέσμης Ορατού-Υπεριώδους, με συνοδά συμβατά αντιδραστήρια-αναλώσιμα (14,2 – 14,19)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Να διαθέτει πληκτρολόγιο και έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 7" TFT (800x840) για τον προγραμματισμό των παραμέτρων κάθε ανάλυσης και την απεικόνιση των αποτελεσμάτων, με ρύθμιση της αντίθεσης	ΝΑΙ			
2. Περιοχή μήκους κύματος: 190 έως 1100nm.	ΝΑΙ			



14,1. Τεχνικές προδιαγραφές για φασματοφωτόμετρο διπλής δέσμης Ορατού-Υπεριώδους, με συνοδά συμβατά αντιδραστήρια-αναλώσιμα (14,2 – 14,19)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
3. Ακρίβεια μήκους κύματος: $\pm 1\text{nm}$ στην περιοχή 190-1100 nm.	NAI			
4. Επαναληψιμότητα μήκους κύματος: $<0,1\text{nm}$	NAI			
5. Διακριτική ικανότητα (Ανάλυση μήκους κύματος): $0,1\text{nm}$	NAI			
6. Η βαθμονόμηση του μήκους κύματος να γίνεται αυτόματα.	NAI			
7. Η επιλογή του μήκους κύματος να γίνεται αυτόματα, ανάλογα με την χρησιμοποιούμενη μέθοδο ανάλυσης.	NAI			
8. Ταχύτητα σάρωσης: $900\text{nm}/\text{min}$	NAI			
9. Πηγές φωτός: Λυχνία Αλογόνου (VIS), Δευτερίου (UV).	NAI			
10. Φωτομετρικό Εύρος μέτρησης: $\pm 3\text{Abs}$.	NAI			
11. Φωτομετρική Ακρίβεια: 5mAbs από 0-0,5Abs, $<1\%$ από 0,5 – 2,0Abs στα 546.	NAI			
12. Φωτομετρική Γραμμικότητα: $<0.5\%$ έως 2Abs, $\leq 1\%$ στα $>2,0\text{Abs}$ με ουδέτερο γυαλί 546nm.	NAI			
13. Φωτομετρική ολίσθηση : 190–199 nm +/- 0.0100 Abs 200–349 nm +/- 0.0054 Abs 350–899 nm +/- 0.0034 Abs 900–1100 nm +/- 0.0100 Abs	NAI			
14. Να διαθέτει τεχνολογία δέσμης αναφοράς για την αντιστάθμιση του σήματος λόγω της γήρανσης της λυχνίας και των διακυμάνσεων της τάσης	NAI			
15. Τα αποτελέσματα της κάθε μέτρησης να μπορούν να εκφραστούν σε μονάδες συγκέντρωσης, σε μονάδες απορρόφησης (Abs), ή σε μονάδες % διαπερατότητας (%T).	NAI			
16. Να διαθέτει λειτουργία σάρωσης μήκους κύματος και χρόνου	NAI			



14,1. Τεχνικές προδιαγραφές για φασματοφωτόμετρο διπλής δέσμης Ορατού-Υπεριώδους, με συνοδά συμβατά αντιδραστήρια-αναλώσιμα (14,2 – 14,19)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
17. Να έχει μνήμη τουλάχιστον 230 αναλυτικών μεθόδων – καμπύλων αναφοράς, με δυνατότητα αυτόματης ανάκλησης με πληκτρολόγηση κωδικού ή ανάγνωση κωδικού bar-code, ανάλογα με την επιλεγόμενη μέθοδο, για αναλύσεις νερών, αποβλήτων κλπ.	NAI			
18. Να έχει την δυνατότητα να δεχτεί έως και 190 επί πλέον μεθόδους και πρότυπες καμπύλες αναφοράς, κατασκευασμένες από τον χειριστή.	NAI			
19. Να έχει τη δυνατότητα αποθήκευσης 4500 δεδομένων μέτρησης (αποτέλεσμα, ημερομηνία, ώρα, ID χειριστή, ID δείγματος), 50 σαρώσεις, 50 σαρώσεις χρόνου	NAI			
20. Να διαθέτει δυο εξόδους USB τύπου A για σύνδεση με Η/Υ, USB stick, εξωτερικό πληκτρολόγιο, μια έξοδο USB τύπου B για σύνδεση με εκτυπωτή καθώς και μια θύρα Ethernet για την σύνδεση του με δίκτυα χωρίς την απαίτηση επιπλέον λογισμικού.	NAI			
21. Να έχει την δυνατότητα να δεχθεί όλους τους τύπους κυψελίδων (ενδεικτικά, κυλινδρικές κυψελίδες 13mm, ορθογώνιες οπτικής διαδρομής 10mm, 50mm (και προαιρετικά 100mm), τετράγωνες 1" και κυλινδρικές 1")	NAI			
22. Να διαθέτει ειδικό σύστημα περιστροφής της κυψελίδας για την ταυτόχρονη παράθεση δέκα μετρήσεων του ίδιου δείγματος (10-fold measurement). Με τον τρόπο αυτό η ακρίβεια μέτρησης να μην επηρεάζεται από τυχαίες φθορές της κυψελίδας ή άλλες παρεμποδίσεις (δακτυλικά αποτυπώματα, ελλιπής καθαρισμός της κυψελίδας.	NAI			
23. Να διαθέτει τεχνολογία RFID (Radio Frequency Identification) μέσω της οποίας να παρέχεται η δυνατότητα στο φασματοφωτόμετρο να γίνεται η αναβάθμιση των μεθόδων μέτρησης.	NAI			
24. Τροφοδοσία: 220V/50Hz.	NAI			



14,1. Τεχνικές προδιαγραφές για φασματοφωτόμετρο διπλής δέσμης Ορατού-Υπεριώδους, με συνοδά συμβατά αντιδραστήρια-αναλώσιμα (14,2 – 14,19)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
25. Να διαθέτει ελληνικό menu πλοήγησης και εμφάνισης των αποτελεσμάτων.	NAI			
26. Το σύστημα να συνοδεύεται κατά την παράδοση από εγχειρίδιο λειτουργίας και μεθοδολογίες μέτρησης σε ηλεκτρονική μορφή στην Αγγλική και Ελληνική γλώσσα.	NAI			
27. Να διαθέτει πιστοποιητικό CE	NAI			
28. Ο κατασκευαστής να έχει πιστοποιητικό ISO 9001	NAI			
29. Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 έτη (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
30. Επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον 5 έτη από την παράδοση (βεβαίωση κατασκευαστή)	NAI			
31. Εκπαίδευση 7 χρηστών σε όλες τις τεχνικές του μηχανήματος συνολικής διάρκειας 1 ημέρας (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
14,2. Tube tests για τον φωτομετρικό προσδιορισμό του χημικώς απαιτούμενου οξυγόνου (Chemical Oxygen Demand Cuvettes), εύρους μέτρησης 15-150mg/L O ₂ , συμβατά με τον προσφερόμενο εξοπλισμό, σε συσκευασία που να περιέχει 25 φιαλίδια για αναλύσεις. Η ημερομηνία λήξεως των αναλωσίμων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 12 μήνες μετά με υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα.	NAI			
14,3. Tube tests για τον φωτομετρικό προσδιορισμό του χημικώς απαιτούμενου οξυγόνου (Chemical Oxygen Demand Cuvettes), εύρους μέτρησης 150-1000mg/L O ₂ , συμβατά με τον προσφερόμενο εξοπλισμό, σε συσκευασία που να περιέχει 25 φιαλίδια για αναλύσεις. Η ημερομηνία λήξεως των αναλωσίμων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 12 μήνες μετά με υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα.	NAI			
14,4. Πολυστοιχειακό πρότυπο διάλυμα για την μέτρηση του χημικώς απαιτούμενου οξυγόνου O ₂ (Chemical Oxygen Demand), εύρους μέτρησης 50±6mg/LO ₂ . Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων	NAI			



14.1. Τεχνικές προδιαγραφές για φασματοφωτόμετρο διπλής δέσμης Ορατού-Υπεριώδους, με συνοδά συμβατά αντιδραστήρια-αναλώσιμα (14,2 – 14,19)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 12 μήνες μετά με υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα.				
14.5. Πολυστοιχειακό πρότυπο διάλυμα για την μέτρηση του χημικώς απαιτούμενου οξυγόνου O ₂ (Chemical Oxygen Demand), εύρους μέτρησης 200±8mg/LO ₂ . Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 12 μήνες μετά με υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα.	NAI			
14.6. Tube tests για τον φωτομετρικό προσδιορισμό αμμωνιακών ιόντων, εύρους μέτρησης 0.02-2.50 mg/L NH ₄ ή 0.015 - 2.0 mg/L NH ₄ -N, συμβατά με τον προσφερόμενο εξοπλισμό, σε συσκευασία που να περιέχει 25 φιαλίδια για αναλύσεις. Η ημερομηνία λήξεως των αναλωσίμων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 12 μήνες μετά με υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα.	NAI			
14.7. Τεστ - φακελάκια αντιδραστηρίων για την μέτρηση των Θεϊκών ιόντων με εύρος μέτρησης συγκέντρωσης 2-70mg/L SO ₄ -2 για δείγμα των 10ml, συμβατά με τον προσφερόμενο εξοπλισμό, σε συσκευασία που να περιέχει 100 τεστ - φακελάκια για αναλύσεις. Η ημερομηνία λήξεως των αναλωσίμων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 12 μήνες μετά με υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα.	NAI			
14.8. Tube tests για τον φωτομετρικό προσδιορισμό βορίου, εύρους μέτρησης 0,05-2,50mg/L B, συμβατά με τον προσφερόμενο εξοπλισμό, σε συσκευασία που να περιέχει 25 φιαλίδια για αναλύσεις. Η ημερομηνία λήξεως των αναλωσίμων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 12 μήνες μετά με υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα.	NAI			
14.9. Tube tests για τον φωτομετρικό προσδιορισμό αμμωνιακών ιόντων, εύρους μέτρησης 47-130mg/L NH ₄ +N ή 60-167 mg/L NH ₄ , συμβατά με τον προσφερόμενο εξοπλισμό, σε συσκευασία που να περιέχει 25 φιαλίδια για αναλύσεις. Η ημερομηνία λήξεως των αναλωσίμων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 12 μήνες μετά με υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα.	NAI			
14.10. Tube tests για τον φωτομετρικό προσδιορισμό κυανιούχων ιόντων, εύρους μέτρησης 0,01-0,60 mg/L CN ⁻ , συμβατά με τον	NAI			



14,1. Τεχνικές προδιαγραφές για φασματοφωτόμετρο διπλής δέσμης Ορατού-Υπεριώδους, με συνοδά συμβατά αντιδραστήρια-αναλώσιμα (14,2 – 14,19)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
προσφερόμενο εξοπλισμό, σε συσκευασία που να περιέχει 25 φιαλίδια για αναλύσεις. Η ημερομηνία λήξεως των αναλωσίμων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 12 μήνες μετά με υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα.				
14,11. Tube tests για τον φωτομετρικό προσδιορισμό Φθοριούχων ιόντων, εύρους μέτρησης 0,1-2,5 mg/L F-, συμβατά με τον προσφερόμενο εξοπλισμό, σε συσκευασία που να περιέχει 25 φιαλίδια για αναλύσεις. Η ημερομηνία λήξεως των αναλωσίμων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 12 μήνες μετά με υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα.	NAI			
14,12. Tube tests για τον φωτομετρικό προσδιορισμό του ολικού χρωμίου και του εξασθενούς χρωμίου, εύρους μέτρησης 0,03-1,00mg/LCr, συμβατά με τον προσφερόμενο εξοπλισμό, σε συσκευασία που να περιέχει 25 φιαλίδια για αναλύσεις. Η ημερομηνία λήξεως των αναλωσίμων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 12 μήνες μετά με υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα.	NAI			
14,13. Tube tests για τον φωτομετρικό προσδιορισμό φωσφορικών ιόντων, εύρους μέτρησης 0,5-5,0mg/L PO4-P ή 1,5-15,0 mg/L PO4, συμβατά με τον προσφερόμενο εξοπλισμό, σε συσκευασία που να περιέχει 25 φιαλίδια για αναλύσεις. Η ημερομηνία λήξεως των αναλωσίμων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 12 μήνες μετά με υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα.	NAI			
14,14. Tube tests για τον φωτομετρικό προσδιορισμό του ολικού οργανικού άνθρακα, εύρους μέτρησης 3-30mg/LC, συμβατά με τον προσφερόμενο εξοπλισμό, σε συσκευασία που να περιέχει 25 φιαλίδια για αναλύσεις. Η ημερομηνία λήξεως των αναλωσίμων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 12 μήνες μετά με υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα.	NAI			
14,15. Tube tests για τον φωτομετρικό προσδιορισμό του ολικού οργανικού άνθρακα, εύρους μέτρησης 2-65mg/L C, συμβατά με τον προσφερόμενο εξοπλισμό, σε συσκευασία που να περιέχει 25 φιαλίδια για αναλύσεις. Η ημερομηνία λήξεως των αναλωσίμων κατά	NAI			



14,1. Τεχνικές προδιαγραφές για φασματοφωτόμετρο διπλής δέσμης Ορατού-Υπεριώδους, με συνοδά συμβατά αντιδραστήρια-αναλώσιμα (14,2 – 14,19)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
την παράδοση να είναι τουλάχιστον 12 μήνες μετά με υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα.				
14,16. Tube tests για τον φωτομετρικό προσδιορισμό του ολικού οργανικού άνθρακα, εύρους μέτρησης 30-300 mg/LC, συμβατά με τον προσφερόμενο εξοπλισμό, σε συσκευασία που να περιέχει 25 φιαλίδια για αναλύσεις. Η ημερομηνία λήξεως των αναλωσίμων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 12 μήνες μετά με υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα.	NAI			
14,17. Τεστ - φακελάκια αντιδραστηρίων για την μέτρηση 9των νιτρικών ιόντων με εύρος μέτρησης συγκέντρωσης 0,30-30,mg/L NO3- -N, συμβατά με τον προσφερόμενο εξοπλισμό, σε συσκευασία που να περιέχει 100 φακελάκια για αναλύσεις. Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 12 μήνες μετά με υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα.	NAI			
14,18. Σκόνη αντιδραστηρίων για την μέτρηση των νιτρωδών ιόντων με εύρος μέτρησης συγκέντρωσης 0,002-0,300 mg/L NO2—N, συμβατά με τον προσφερόμενο εξοπλισμό, για 100 μετρήσεις σε συσκευασία που να περιέχει 100 φακελάκια για αναλύσεις. Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 12 μήνες μετά με υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα.	NAI			
14,19. Τεστ - φακελάκια για τον φωτομετρικό προσδιορισμό φωσφορικών ιόντων, εύρους μέτρησης 0,02-2,50mg/L PO4, συμβατά με τον προσφερόμενο εξοπλισμό, σε συσκευασία που να περιέχει 100 φακελάκια για αναλύσεις. Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 12 μήνες μετά με υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα.	NAI			



14,20. Τεχνικές προδιαγραφές για αναδευτήρα για μέτρηση TOC	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Αναδευτήρας φιαλιδίων για μέτρηση TOC με τη μέθοδο του διαχωρισμού (TIC/TOC)	ΝΑΙ			
2. Να έχει οκτώ (8) Υποδοχές ή και περισσότερες για φιαλίδια 13mm	ΝΑΙ			
3. Να διαθέτει ειδικό προστατευτικό κάλυμμα με εξαεριστήρα	ΝΑΙ			
4. Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης	ΝΑΙ			
5. Να έχει τροφοδοσία: 100 - 240V/ 47-63Hz.	ΝΑΙ			
6. Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 έτη (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
7. Επάρκεια ανταλλακτικών για 5 έτη από την παράδοση (βεβαίωση κατασκευαστή)	ΝΑΙ			
8. Εκπαίδευση 7 χρηστών σε όλες τις τεχνικές του μηχανήματος συνολικής διάρκειας 1 ημέρας (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			

14,21. Τεχνικές προδιαγραφές για επωαστικό κλίβανος BOD	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Να είναι Επωαστικός Κλίβανος	ΝΑΙ			
2. Να είναι Μοντέλο ST 2	ΝΑΙ			
3. Να έχει Χωρητικότητα 150lt	ΝΑΙ			



14,21. Τεχνικές προδιαγραφές για επωαστικό κλίβανος BOD	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
4. Να έχει Χωρητικότητα Συσκευών BOD 2 συσκευές BOD	ΝΑΙ			
5. Να έχει Θερμοκρασιακό Εύρος : 3 – 40 °C	ΝΑΙ			
6. Να έχει Ακρίβεια $\pm 0,2$ °C	ΝΑΙ			
7. Να έχει Διακριτική Ικανότητα 0,1°C	ΝΑΙ			
8. Να έχει Εγκατεστημένα Ράφια 3 ή 4	ΝΑΙ			
9. Να έχει Τροφοδοσία 110-120 / 220-240 V	ΝΑΙ			
10. Να έχει Κατανάλωση Ισχύος 170 W	ΝΑΙ			
11. Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 έτη (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
12. Επάρκεια ανταλλακτικών για 5 έτη από την παράδοση (βεβαίωση κατασκευαστή)	ΝΑΙ			
13. Εκπαίδευση 7 χρηστών σε όλες τις τεχνικές του μηχανήματος συνολικής διάρκειας 1 ημέρας (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			

14,22. Τεχνικές προδιαγραφές για μανομετρική συσκευή μέτρησης BOD, με συνοδά συμβατά είδη (14,23 – 14,28)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Μανομετρική με ηλεκτρονικούς αισθητήρες πίεσης χωρίς την χρήση Hg, συνεχούς μέτρησης στη διάρκεια του προσδιορισμού.	ΝΑΙ			



14,22. Τεχνικές προδιαγραφές για μανομετρική συσκευή μέτρησης BOD, με συνοδά συμβατά είδη (14,23 – 14,28)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
2. Περιοχές μέτρησης: Επτά (7) προεπιλεγόμενες περιοχές μέτρησης 0-40mg/l, 0-80mg/l, 0-200 mg/l, 0-400 mg/l, 0-800 mg/L, 0-2000 mg/L και 0-4000mg/L.	NAI			
3. Ακρίβεια μέτρησης : 0.5 % στο εύρος μέτρησης στους 20 ⁰ C	NAI			
4. Η συσκευή να είναι κατάλληλη για μετρήσεις BOD από 1 έως 28 ημέρες και ο χειριστής να έχει τη δυνατότητα να επιλέξει τη χρονική διάρκεια του προσδιορισμού.	NAI			
5. Η πτώση πίεσης από την κατανάλωση O ₂ να μετριέται συνεχώς από τους ηλεκτρονικούς αισθητήρες και να εκφράζεται σε mg/l BOD	NAI			
6. Το διοξείδιο του άνθρακα που παράγεται από την οξείδωση της οργανικής ύλης να δεσμεύεται παρουσία KOH που προστίθεται σε ειδική κάψα εντός της φιάλης	NAI			
7. Η εκκίνηση της μέτρησης να γίνεται αυτόματα μόλις σταθεροποιηθεί η θερμοκρασία των δειγμάτων	NAI			
8. Όλες οι μετρήσεις να αποθηκεύονται και μπορούν να ανακληθούν σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή	NAI			
9. Η συσκευή να διαθέτει ψηφιακή οθόνη ενδείξεων όπου να εμφανίζεται : η περιοχή μέτρησης, ο όγκος δείγματος, η τιμή BOD σε mg/L, υπολειπόμενος χρόνος μέτρησης και η θέση μέτρησης.	NAI			
10. Δυνατότητα αποθήκευσης της μέτρησης BOD είτε κάθε 1 ώρα, είτε κάθε 2 ώρες, είτε 1 φορά/ημέρα.	NAI			
11. Δυνατότητα αποθήκευσης έως 672 μετρήσεων ανάλογα με την επιλεγόμενη χρονική περίοδο μέτρησης	NAI			
12. Να έχει δυνατότητα γραφικής απεικόνισης της καμπύλης του BOD για όλη τη διάρκεια των 5 ημερών για κάθε μία από τις 6 διαφορετικές θέσεις μέτρησης.	NAI			
13. Να διαθέτει θύρα επικοινωνίας USB και θύρα για SD card.	NAI			



14,22. Τεχνικές προδιαγραφές για μανομετρική συσκευή μέτρησης BOD, με συνοδά συμβατά είδη (14,23 – 14,28)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
14. Η συσκευή να παρέχεται μαζί με τις φιάλες amber glass, καλώδιο, μαγνήτες ανάδευσης, καπάκια με αισθητήρες πίεσης, μαγνητικές ράβδους, φιάλες ογκομετρικές, διάλυμα ΚΟΗ και διάλυμα παρεμπόδισης νιτροποίησης	ΝΑΙ			
15. Να συνοδεύεται στην παράδοση από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στα Αγγλικά και συνοπτικό εγχειρίδιο στα Ελληνικά	ΝΑΙ			
16. Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 έτη (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
17. Επάρκεια ανταλλακτικών για 5 έτη από την παράδοση (βεβαίωση κατασκευαστή)	ΝΑΙ			
18. Εκπαίδευση 7 χρηστών σε όλες τις τεχνικές του μηχανήματος συνολικής διάρκειας 1 ημέρας (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
14,23. Φακελάκια με ρυθμιστικό διάλυμα θρεπτικού μέσου BOD, 300 mL, για παρασκευή νερού αραίωσης BOD5. Κάθε φακελάκι να συνδυάζει το καθορισμένο κατά ΑΡΗΑ ρυθμιστικό διάλυμα και θρεπτικά μέσα για την παρασκευή 300 mL νερού αραίωσης, συμβατά με το 14,22	ΝΑΙ			
14,24. Φακελάκια με ρυθμιστικό διάλυμα θρεπτικού μέσου BOD των 3mL, 3 L για την παρασκευή νερού αραίωσης BOD5. Κάθε φακελάκι να συνδυάζει το καθορισμένο κατά ΑΡΗΑ ρυθμιστικό διάλυμα και θρεπτικά μέσα για την παρασκευή 3 λίτρων νερού αραίωσης, συμβατά με το 14,22	ΝΑΙ			
14,25. Πρότυπο διάλυμα BOD, 3000 mg/L σε αμπούλες των 10mL για έλεγχο ακρίβειας κατά τον προσδιορισμούς βιοχημικώς απαιτούμενου οξυγόνου (BOD). συνθεση γλυκόζη συν γλουταμινικό οξύ 3000 mg/L, συμβατά με το 14,22	ΝΑΙ			
14,26. Κόκκος εμβολιασμού BOD, Polyseed, για χρήση σε διαδικασίες τεστ βιοχημικώς απαιτούμενου οξυγόνου (BOD5). Μείγμα μικροβιακών καλλιεργειών σε κάψουλα, συμβατά με το 14,22	ΝΑΙ			



14,22. Τεχνικές προδιαγραφές για μανομετρική συσκευή μέτρησης BOD, με συνοδά συμβατά είδη (14,23 – 14,28)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
14,27. Φακελάκια με υδροξείδιο του Λιθίου σε σκόνη για την απαγωγή του CO2 στον προσδιορισμό του BOD5, συμβατά με το 14,22	ΝΑΙ			
14,28. Σκουρόχρωμες γυάλινες φιάλες για τον προσδιορισμό του BOD, συμβατές με το 14,22	ΝΑΙ			

14,29. Τεχνικές προδιαγραφές για θερμοαντιδραστήρα	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Να είναι κατάλληλος για την ταχεία χώνευση σε 15 λεπτά των σωληναρίων του COD.	ΝΑΙ			
2. Να έχει θερμαντικό σώμα υψηλής απόδοσης 1.000 Watt	ΝΑΙ			
3. Να έχει εύρος θερμοστάτησης: 40 – 170°C	ΝΑΙ			
4. Να έχει πραγματοποιηθεί ψύξη σε διάρκεια 3 ωρών χάρη στο διπλό σύστημα ανεμιστήρων	ΝΑΙ			
5. Θέρμανση σε max. 8 λεπτά, ψύξη σε max. 13 λεπτά	ΝΑΙ			
6. Περίβλημα με ενσωματωμένο κλείστρο ασφαλείας από τους 80 °C	ΝΑΙ			
7. Να διαθέτει χρονοδιακόπτη με δυνατότητα ρύθμισης 5 – 240min.	ΝΑΙ			



14,29. Τεχνικές προδιαγραφές για θερμοαντιδραστήρα	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
8. Ψηφιακές ενδείξεις χρόνου (5-240 λεπτά) και θερμοκρασίας (40-170 °C)	NAI			
9. Να έχει ακρίβεια θερμοκρασίας: $\pm 3^{\circ}\text{C}$	NAI			
10. Να διαθέτει τρία εργοστασιακά έτοιμα προγράμματα χώνευσης σε διαφορετικές θερμοκρασίες και εννιά ελεύθερες θέσεις για προγραμματισμό και ρύθμιση προγραμμάτων από τον χειριστή	NAI			
11. Δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί και σε άλλες εφαρμογές (ενδεικτικά, κατά τον προσδιορισμό ολικού αζώτου, ολικού φωσφόρου κ.λ.π.)	NAI			
12. Εισαγωγή έως και 12 τεστ φιαλιδίων αντίδρασης 13mm ή 20mm με χρήση ειδικών προσαρμογέων κατάλληλης διαμέτρου	NAI			
13. Να λειτουργεί σε τροφοδοσία 230V/50Hz.	NAI			
14. Να διαθέτει ηχητικό σήμα με την ολοκλήρωση του χρόνου αντίδρασης.	NAI			
15. Να συνοδεύεται στην παράδοση από εγχειρίδιο λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα.	NAI			
16. Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 έτη (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
17. Επάρκεια ανταλλακτικών για 5 έτη από την παράδοση (βεβαίωση κατασκευαστή)	NAI			
18. Εκπαίδευση 7 χρηστών σε όλες τις τεχνικές του μηχανήματος συνολικής διάρκειας 1 ημέρας (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			



14,30. Τεχνικές προδιαγραφές για εργαστηριακό πεχάμετρο (Ρh μετρο) πάγκου	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Εργαστηριακός μετρητής pH, με τα παρακάτω ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:	ΝΑΙ			
1. Να είναι τεχνολογίας, εύκολος στον χειρισμό, για γρήγορη και αξιόπιστη μέτρηση στο εργαστήριο	ΝΑΙ			
2. Να διαθέτει έναν (1) υποδοχέα για την σύνδεση ενός αισθητηρίου μέτρησης.	ΝΑΙ			
3. Τα αισθητήρια μέτρησης να είναι ψηφιακής τεχνολογίας, και να έχουν δυνατότητα αποθήκευσης των στοιχείων βαθμονόμησης σε αυτά και όχι στον μετρητή. Έτσι καθίσταται δυνατή η αποσύνδεση, εναλλαγή και επανασύνδεση των διαφόρων αισθητηρίων χωρίς να απαιτείται εκ νέου βαθμονόμηση κάθε φορά.	ΝΑΙ			
4. Η αναγνώριση των αισθητηρίων να είναι αυτόματη, με τεχνολογία plug n' play , με αυτόματη ανάκληση των στοιχείων του αισθητηρίου από τον μετρητή. Έτσι διασφαλίζεται η το δυνατόν ταχύτερη επαναφορά του οργάνου σε κατάσταση μέτρησης.	ΝΑΙ			
5. Να έχει δυνατότητα μέτρησης των παρακάτω παραμέτρων: a. pH Εύρος Μέτρησης: 0 – 14 μονάδες pH Διακριτική Ικανότητα: Επιλεγόμενη από τον χειριστή 0,1/0,01/0,001 Ακρίβεια Μέτρησης: ±0,002 b. Δυναμικό Οξειδοαναγωγής Εύρος Μέτρησης: ± 1.500mV Διακριτική Ικανότητα: 0,1mV	ΝΑΙ			



14,30. Τεχνικές προδιαγραφές για εργαστηριακό πεχάμετρο (Ph μετρο) πάγκου	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Ακρίβεια Μέτρησης: $\pm 0,1\text{mV}$ c. Θερμοκρασία Εύρος Μέτρησης: $-10 - 110^{\circ}\text{C}$ Διακριτική Ικανότητα: $0,1^{\circ}\text{C}$ Ακρίβεια Μέτρησης: $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$				
6. Για όλες τις παραπάνω παραμέτρους να προσφέρονται συμβατικά ψηφιακά αισθητήρια με καλώδιο μέχρι 3m, αλλά και ψηφιακά αισθητήρια εξωτερικού χώρου με καλώδιο από 5m μέχρι και 30m, ειδικά σχεδιασμένα σε αστάλινο περίβλημα, αδιάβροχα σε βάθος 30m για 24ώρες.	NAI			
7. Σε όλα τα ψηφιακά αισθητήρια να υπάρχει ενσωματωμένο αισθητήριο θερμοκρασίας, για την αυτόματη αντιστάθμιση της θερμοκρασίας σε όλο το εύρος μέτρησης.	NAI			
8. Για όλα τα ψηφιακά αισθητήρια μέτρησης pH να υπάρχει αυτόματη αναγνώριση των ρυθμιστικών διαλυμάτων βαθμονόμησης, pH=4, 7 & 10. Για την βαθμονόμηση του pH να μπορούν να χρησιμοποιηθούν τουλάχιστον τέσσερα (4) διαφορετικά ρυθμιστικά διαλύματα.	NAI			
9. Να διαθέτει οθόνη LCD, με δυνατότητα απεικόνισης της μετρούμενης τιμής, καθώς και όλων των άλλων πληροφοριών που ενδιαφέρουν τον χειριστή (ημερομηνία και ώρα, στοιχεία χειριστή, στοιχεία δείγματος, θερμοκρασία, κατάσταση βαθμονόμησης).	NAI			
10. Να διαθέτει πληκτρολόγιο με πλήκτρα μεμβράνης για την εκτέλεση όλων των εργασιών προγραμματισμού και μέτρησης του οργάνου.	NAI			



14,30. Τεχνικές προδιαγραφές για εργαστηριακό πεχάμετρο (Ρh μετρο) πάγκου	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
11. Να είναι αδιάβροχο, με προστασία IP54	NAI			
12. Να υπάρχει δυνατότητα εισαγωγής κωδικού πρόσβασης (password).	NAI			
13. Να έχει την δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 500 μετρήσεων με ημερομηνία, ώρα, αριθμό δείγματος	NAI			
14. Να έχει την δυνατότητα αρχειοθέτησης, σύμφωνα με τις αρχές της Ορθής Εργαστηριακής Πρακτικής (GLP).	NAI			
15. Επικοινωνία μέσω θύρας USB τύπου A (μνήμη δεδομένων USB, εκτυπωτή, πληκτρολόγιο) και μέσω θύρα USB τύπου B με υπολογιστή	NAI			
16. Μεταφορά δεδομένων μέσω σύνδεσης USB απευθείας σε υπολογιστή ή σε μνήμη δεδομένων USB.	NAI			
17. Να τροφοδοτείται από το δίκτυο 220V AC/50Hz και να έχει τη δυνατότητα να δεχθεί τέσσερις (4) αλκαλικές μπαταρίες τύπου AA.	NAI			
18. Να συνοδεύεται από αισθητήριο pH με ηλεκτρολύτη gel γενικού τύπου για μετρήσεις σε νερά και απόβλητα με καλώδιο 3m	NAI			
19. Να συνοδεύεται από κατάλληλο σύστημα – βραχίονα στήριξης των προσφερόμενων ηλεκτροδίων μέτρησης.	NAI			
20. Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 έτη (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
21. Επάρκεια ανταλλακτικών τουλάχιστον για 5 έτη από την παράδοση (βεβαίωση κατασκευαστή)	NAI			



14,30. Τεχνικές προδιαγραφές για εργαστηριακό πεχάμετρο (Ρh μετρο) πάγκου	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
22. Εκπαίδευση 7 χρηστών σε όλες τις τεχνικές του μηχανήματος συνολικής διάρκειας 1 ημέρας (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			

14,31. Τεχνικές προδιαγραφές για εργαστηριακό αγωγιμόμετρο πάγκου	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Εργαστηριακός μετρητής αγωγιμότητας, με τα παρακάτω ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:				
1. Να είναι τεχνολογίας, εύκολος στον χειρισμό, για γρήγορη και αξιόπιστη μέτρηση στο εργαστήριο	ΝΑΙ			
2. Να διαθέτει έναν (1) υποδοχέα για την σύνδεση ενός αισθητηρίου μέτρησης	ΝΑΙ			
3. Τα αισθητήρια μέτρησης να είναι ψηφιακής τεχνολογίας, και να έχουν δυνατότητα αποθήκευσης των στοιχείων βαθμονόμησης σε αυτά και όχι στον μετρητή. Έτσι καθίσταται δυνατή η αποσύνδεση, εναλλαγή και επανασύνδεση των διαφόρων αισθητηρίων χωρίς να απαιτείται εκ νέου βαθμονόμηση κάθε φορά	ΝΑΙ			
4. Η αναγνώριση των αισθητηρίων να είναι αυτόματη, με αυτόματη ανάκληση των στοιχείων του αισθητηρίου από τον μετρητή. Έτσι διασφαλίζεται η το δυνατόν ταχύτερη	ΝΑΙ			



14,31. Τεχνικές προδιαγραφές για εργαστηριακό αγωγιμόμετρο πάγκου	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
επαναφορά του οργάνου σε κατάσταση μέτρησης				
5. Να έχει δυνατότητα μέτρησης των παρακάτω παραμέτρων: • Αγωγιμότητα Εύρος Μέτρησης: 0,01μS/cm – 200mS/cm Διακριτική Ικανότητα: Μεγ. 5 ψηφία, 2 δεκαδικά όταν αυτό είναι δυνατό Ακρίβεια Μέτρησης: ±0,5% σε όλο το εύρος μέτρησης • Ειδική Αντίσταση Εύρος Μέτρησης: 2,5 Ω.cm – 49MΩ.cm Διακριτική Ικανότητα: Μεγ. 5 ψηφία Ακρίβεια Μέτρησης: ±0,5% • Ολικά Διαλυτά Στερεά (TDS) Εύρος Μέτρησης: 0,0 mg/l – 50,0g/l Διακριτική Ικανότητα: Μεγ. 3 ψηφία Ακρίβεια Μέτρησης: ±0,5 σε όλο το εύρος μέτρησης • Αλατότητα Εύρος Μέτρησης: 0 – 42 (g/Kg, ‰, ppt) Διακριτική Ικανότητα: 0,01ppt Ακρίβεια Μέτρησης: ±0,1mg/l • Θερμοκρασία Εύρος Μέτρησης: -10 – 1100C	ΝΑΙ			



14,31. Τεχνικές προδιαγραφές για εργαστηριακό αγωγιμόμετρο πάγκου	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Διακριτική Ικανότητα: 0,10C Ακρίβεια Μέτρησης: $\pm 0,30C$				
6. Για όλες τις παραπάνω παραμέτρους να προσφέρονται συμβατικά ψηφιακά αισθητήρια με καλώδιο μέχρι 3m, αλλά και ψηφιακά αισθητήρια εξωτερικού χώρου με καλώδιο από 5m μέχρι και 30m, ειδικά σχεδιασμένα σε αστάλινο περίβλημα, αδιάβροχα σε βάθος 30m για 24ώρες	NAI			
7. Σε όλα τα ψηφιακά αισθητήρια να υπάρχει ενσωματωμένο αισθητήριο θερμοκρασίας, για την αυτόματη αντιστάθμιση της θερμοκρασίας σε όλο το εύρος μέτρησης	NAI			
8. Για όλα τα ψηφιακά αισθητήρια μέτρησης αγωγιμότητας να υπάρχει αυτόματη αναγνώριση των διαλυμάτων βαθμονόμησης	NAI			
9. Να διαθέτει φωτιζόμενη οθόνη, με δυνατότητα απεικόνισης της μετρούμενης τιμής, καθώς και όλων των άλλων πληροφοριών που ενδιαφέρουν τον χειριστή (ημερομηνία και ώρα, στοιχεία χειριστή, στοιχεία δείγματος, θερμοκρασία, κατάσταση βαθμονόμησης).	NAI			
10. Να διαθέτει πληκτρολόγιο με πλήκτρα μεμβράνης για την εκτέλεση όλων των εργασιών προγραμματισμού και μέτρησης του οργάνου	NAI			
11. Να είναι αδιάβροχο, με προστασία IP54	NAI			
12. Να υπάρχει δυνατότητα εισαγωγής κωδικού πρόσβασης (password).	NAI			



14,31. Τεχνικές προδιαγραφές για εργαστηριακό αγωγιμόμετρο πάγκου	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
13. Να έχει την δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 500 μετρήσεων με ημερομηνία, ώρα, αριθμό δείγματος	NAI			
14. Να έχει την δυνατότητα αρχειοθέτησης, σύμφωνα με τις αρχές της Ορθής Εργαστηριακής Πρακτικής (GLP).	NAI			
15. Επικοινωνία μέσω θύρας USB τύπου A (μνήμη δεδομένων USB, εκτυπωτή, πληκτρολόγιο) και μέσω θύρα USB τύπου B με υπολογιστή	NAI			
16. Μεταφορά δεδομένων μέσω σύνδεσης USB απευθείας σε υπολογιστή ή σε μνήμη δεδομένων USB	NAI			
17. Να τροφοδοτείται από το δίκτυο 220V AC/50Hz και να έχει τη δυνατότητα να δεχθεί τέσσερις (4) αλκαλικές μπαταρίες τύπου AA	NAI			
18. Να συνοδεύεται από αισθητήριο αγωγιμότητας τεσσάρων πόλων με μήκος καλωδίου 3m	NAI			
19. Να συνοδεύεται από κατάλληλο σύστημα - βραχίονα στήριξης των προσφερόμενων ηλεκτροδίων μέτρησης	NAI			
20. Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 έτη (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
21. Επάρκεια ανταλλακτικών τουλάχιστον για 5 έτη από την παράδοση (βεβαίωση κατασκευαστή)	NAI			
22. Εκπαίδευση 7 χρηστών σε όλες τις τεχνικές του μηχανήματος συνολικής διάρκειας 1	NAI			



14,31. Τεχνικές προδιαγραφές για εργαστηριακό αγωγιμόμετρο πάγκου	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
ημέρας (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)				

14,32. Τεχνικές προδιαγραφές για σύστημα αυτόματης τιτλοδότησης με Αυτόματο Δειγματοφορέα για Μέτρηση pH/Αλκαλικότητας/Σκληρότητας	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Το σύστημα να μπορεί να δεχθεί έως 2 προχοϊδες και να διαθέτει δύο ενσωματωμένες περισταλτικές αντλίες για την προσθήκη των αντιδραστηρίων	ΝΑΙ			
2. Τεχνική τιτλοδότησης ποτενσιομετρική, αμπερομετρική και χρωματομετρική	ΝΑΙ			
3. Ακρίβεια μετρήσεων: pH : $\pm 0,001$ Δυναμικό : $\pm 0,1\text{mV}$ Αγωγιμότητα : $\pm 0,5$ της μετρούμενης τιμής Θερμοκρασία : $\pm 0,3$ °C	ΝΑΙ			
4. Να υπάρχει η δυνατότητα επέκτασης του συστήματος με σύνδεση επιπλέον περισταλτικής αντλίας για προσθήκη βοηθητικών αντιδραστηρίων, ζυγού και αυτόματου δειγματολήπτη.	ΝΑΙ			



14,32. Τεχνικές προδιαγραφές για σύστημα αυτόματης τιτλοδότησης με Αυτόματο Δειγματοφορέα για Μέτρηση pH/Αλκαλικότητας/Σκληρότητας	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
5. Ικανότητα ανάλυσης προχοϊδας 20000 βήματα με ηλεκτρονική τεχνολογία	ΝΑΙ			
6. Να διαθέτει υπενθύμιση βαθμονόμησης του ηλεκτροδίου και του τίτλου καθοριζόμενη από τον χειριστή	ΝΑΙ			
7. Έλεγχος ορθότητας αποτελεσμάτων με προεπιλεγμένα όρια.	ΝΑΙ			
8. Δυνατότητα αποθήκευσης δεδομένων για τα τελευταία 100 δείγματα, QC & Blank, και των τελευταίων 10 βαθμονομήσεων	ΝΑΙ			
9. Να έχει τη δυνατότητα να μετρήσει με έτοιμες προγραμματισμένες μεθόδους από τον κατασκευαστή τις εξής παραμέτρους σε δείγματα των παρακάτω εφαρμογών: a. pH/Αλκαλικότητα σε Νερά b. Σκληρότητα Ca & Mg (ISE) σε Νερά	ΝΑΙ			
10. Προγραμματισμένες μέθοδοι ανάλυσης σε USB μονάδα	ΝΑΙ			
11. Δυνατότητα τροποποίησης των μεθόδων από τον χειριστή	ΝΑΙ			
12. Να διαθέτει αρχείο βαθμονόμησης ηλεκτροδίων, με ιστορικό δέκα τελευταίων βαθμονομήσεων	ΝΑΙ			
13. Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα μαγνητικού αναδευτήρα, ο οποίος να κατευθύνεται πλήρως από τον τιτλοδότη.	ΝΑΙ			
14. Να έχει δυνατότητα να συνδεθεί με Η/Υ με κατάλληλο λογισμικό για τον προγραμματισμό των αναλύσεων και δυνατότητα απευθείας σύνδεσης με εκτυπωτή.	ΝΑΙ			



14,32. Τεχνικές προδιαγραφές για σύστημα αυτόματης τιτλοδότησης με Αυτόματο Δειγματοφορέα για Μέτρηση pH/Αλκαλικότητας/Σκληρότητας	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
15. Να διαθέτει 2 θύρες για την σύνδεση ηλεκτρώδιων, 2 θύρες USB, 1 σειριακή και 1 Ethernet για την σύνδεση του τιτλοδότη στο δίκτυο.	ΝΑΙ			
16. Να συνοδεύεται από πλήρες πακέτο ανάλυσης pH και αλκαλικότητας και σκληρότητας αποτελούμενο:	ΝΑΙ			
17. Συνδυαστικό ηλεκτρόδιο pH, γυάλινο, γενικής χρήσης, ανόδου/καθόδου Ag/AgCl	ΝΑΙ			
18. Συνδυαστικό ιοντοεκλεκτικό, πλαστικό ηλεκτρόδιο ασβεστίου	ΝΑΙ			
19. Μονάδα USB με τις εφαρμογές μέτρησης pH και αλκαλικότητας και σκληρότητας	ΝΑΙ			
20. Να συνοδεύεται από 2 προχοΐδες 10 ml	ΝΑΙ			
21. Να συνοδεύεται από ποτηράκια 50 & 100ml, μαγνητικούς ράβδους, καπάκια φιαλών, αφυγραντικά, σωληνάρια φιαλών	ΝΑΙ			
22. Να συνοδεύεται από τροφοδοσία: 220V/50Hz.	ΝΑΙ			
23. Το σύστημα να συνοδεύεται στην παράδοση από εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική και Ελληνική γλώσσα και μεθοδολογίες μέτρησης σε ηλεκτρονική μορφή.	ΝΑΙ			
24. Το σύστημα θα συνεργάζεται με αυτόματο δειγματοφορέα 12 δειγμάτων, με τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά 1-23	ΝΑΙ			
25. Το σύστημα να συνοδεύεται από Μονάδα ανύψωσης δειγμάτων με περιστρεφόμενο βραχίονα	ΝΑΙ			



14,32. Τεχνικές προδιαγραφές για σύστημα αυτόματης τιτλοδότησης με Αυτόματο Δειγματοφορέα για Μέτρηση pH/Αλκαλικότητας/Σκληρότητας	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
26. Το σύστημα να συνοδεύεται από Μονάδα περιστροφής με ειδικό δίσκο carousel τοποθέτησης δειγμάτων	ΝΑΙ			
27. Το σύστημα να συνοδεύεται από Βάση με μαγνητικό αναδευτήρα και βραχίονα στήριξης ηλεκτροδίου	ΝΑΙ			
28. Το σύστημα να συνοδεύεται από καλώδιο RS-232 για σύνδεση με Η/Υ	ΝΑΙ			
29. Το σύστημα να έχει Τροφοδοσία 24V - 50/60Hz	ΝΑΙ			
30. Το σύστημα να είναι πιστοποιημένο κατά IEC/EN 61010-1: EMC IEC/EN 61326-1	ΝΑΙ			
31. Το σύστημα να έχει ενσωματωμένο Λογισμικό με καλώδιο ethernet για σύνδεση του αυτόματου τιτλοδότη σε τοπικό δίκτυο ή Η/Υ.	ΝΑΙ			
32. Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 έτη (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
33. Επάρκεια ανταλλακτικών τουλάχιστον για 5 έτη από την παράδοση (βεβαίωση κατασκευαστή)	ΝΑΙ			
34. Εκπαίδευση 4 χρηστών σε όλες τις τεχνικές του μηχανήματος συνολικής διάρκειας 1 ημέρας (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			



14,33. Τεχνικές προδιαγραφές για σύστημα αυτόματης τιτλοδότησης με Αυτόματο Δειγματοφορέα για Μέτρηση Χλωριούχων Ιόντων	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Αυτόματος τιτλοδότης με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: 1. Το σύστημα να μπορεί να δεχθεί έως 2 προχοΐδες και να διαθέτει δύο ενσωματωμένες περισταλτικές αντλίες για την προσθήκη των αντιδραστηρίων	ΝΑΙ			
2. Τεχνική τιτλοδότησης ποτενσιομετρική, αμπερομετρική και χρωματομετρική				
3. Ακρίβεια μετρήσεων: - pH : $\pm 0,001$ - Δυναμικό : $\pm 0,1\text{mV}$ - Αγωγιμότητα : $\pm 0,5$ της μετρούμενης τιμής - Θερμοκρασία : $\pm 0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$	ΝΑΙ			
4. Να υπάρχει η δυνατότητα επέκτασης του συστήματος με σύνδεση επιπλέον περισταλτικής αντλίας για προσθήκη βοηθητικών αντιδραστηρίων, ζυγού και αυτόματου δειγματολήπτη.	ΝΑΙ			
5. Ικανότητα ανάλυσης προχοΐδας 20000 βήματα με ηλεκτρονική τεχνολογία	ΝΑΙ			
6. Να διαθέτει υπενθύμιση βαθμονόμησης του ηλεκτροδίου και του τίτλου καθοριζόμενη από τον χειριστή	ΝΑΙ			
7. Έλεγχος ορθότητας αποτελεσμάτων με προεπιλεγμένα όρια.	ΝΑΙ			
8. Δυνατότητα αποθήκευσης δεδομένων για τα τελευταία 100 δείγματα, QC & Blank, και των τελευταίων 10 βαθμονομήσεων	ΝΑΙ			



14,33. Τεχνικές προδιαγραφές για σύστημα αυτόματης τιτλοδότησης με Αυτόματο Δειγματοφορέα για Μέτρηση Χλωριούχων Ιόντων	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
9. Να έχει τη δυνατότητα να μετρήσει με έτοιμες προγραμματισμένες μεθόδους από τον κατασκευαστή, τις εξής παραμέτρους σε δείγματα των παρακάτω εφαρμογών: α. Χλωριούχα Ιόντα (Cl ⁻) σε Νερά	ΝΑΙ			
10. Προγραμματισμένες μέθοδοι ανάλυσης σε USB μονάδα	ΝΑΙ			
11. Δυνατότητα τροποποίησης των μεθόδων από τον χειριστή	ΝΑΙ			
12. Να διαθέτει αρχείο βαθμονόμησης ηλεκτροδίων, με ιστορικό δέκα τελευταίων βαθμονομήσεων	ΝΑΙ			
13. Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα μαγνητικού αναδευτήρα, ο οποίος να κατευθύνεται πλήρως από τον τιτλοδότη	ΝΑΙ			
14. Να έχει δυνατότητα να συνδεθεί με Η/Υ με κατάλληλο λογισμικό για τον προγραμματισμό των αναλύσεων και δυνατότητα απευθείας σύνδεση με εκτυπωτή.	ΝΑΙ			
15. Να διαθέτει 2 θύρες για την σύνδεση ηλεκτροδίων, 2 θύρες USB, 1 σειριακή και 1 Ethernet για την σύνδεση του τιτλοδότη στο δίκτυο.	ΝΑΙ			
16. Να συνοδεύεται από πλήρες πακέτο ανάλυσης χλωριούχων ιόντων αποτελούμενο από 16α-16δ :	ΝΑΙ			
16α. Να συνοδεύεται από Συνδυαστικό ηλεκτρόδιο αργύρου μέτρησης διαφοράς δυναμικού για αργυρομετρικές τιτλοδοτήσεις	ΝΑΙ			



14,33. Τεχνικές προδιαγραφές για σύστημα αυτόματης τιτλοδότησης με Αυτόματο Δειγματοφορέα για Μέτρηση Χλωριούχων Ιόντων	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
16β. Να συνοδεύεται από Μονάδα USB με τις εφαρμογές μέτρησης pH και αλκαλικότητας και σκληρότητας	ΝΑΙ			
16γ. Να συνοδεύεται από 1 προχοϊδα 10 ml	ΝΑΙ			
16δ. Να συνοδεύεται από ποτηράκια 50 & 100ml, μαγνητικούς ράβδους, καπάκια φιαλών, αφυγραντικά, σωληνάκια φιαλών	ΝΑΙ			
17. Να συνοδεύεται από Τροφοδοσία: 220V/50Hz.	ΝΑΙ			
18. Το σύστημα να συνοδεύεται στην παράδοση από εγχειρίδιο λειτουργίας στην Αγγλική και Ελληνική γλώσσα και μεθοδολογίες μέτρησης σε ηλεκτρονική μορφή.	ΝΑΙ			
19. Να συνοδεύεται από Μονάδα ανύψωσης δειγμάτων με περιστρεφόμενο βραχίονα	ΝΑΙ			
20. Μονάδα περιστροφής με ειδικό δίσκο carousel τοποθέτησης δειγμάτων	ΝΑΙ			
21. Να συνοδεύεται από Βάση με μαγνητικό αναδευτήρα και βραχίονα στήριξης ηλεκτροδίου	ΝΑΙ			
22. Να συνοδεύεται από Καλώδιο RS-232 για σύνδεση με Η/Υ	ΝΑΙ			
23. Να έχει Τροφοδοσία 24V - 50/60Hz	ΝΑΙ			
24. Το σύστημα να είναι πιστοποιημένο κατά IEC/EN 61010-1 : MC IEC/EN 61326-1	ΝΑΙ			
25. Να συνοδεύεται από ενσωματωμένο Ειδικό Λογισμικό με καλώδιο ethernet για σύνδεση του αυτόματου τιτλοδότη σε τοπικό δίκτυο ή Η/Υ.	ΝΑΙ			



14,33. Τεχνικές προδιαγραφές για σύστημα αυτόματης τιτλοδότησης με Αυτόματο Δειγματοφορέα για Μέτρηση Χλωριούχων Ιόντων	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
26. Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 έτη (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
27. Επάρκεια ανταλλακτικών τουλάχιστον για 5 έτη από την παράδοση (βεβαίωση κατασκευαστή)				
28. Εκπαίδευση 4 χρηστών σε όλες τις τεχνικές του μηχανήματος συνολικής διάρκειας 1 ημέρας (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			

14,34. Τεχνικές προδιαγραφές για εργαστηριακό θολόμετρο για μέτρηση δειγμάτων	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Να είναι πιστοποιημένο με την μέθοδο μέτρησης ISO7027, εκτροπή της φωτεινής δέσμης (σκέδαση του φωτός) κατά 90°.	ΝΑΙ			
2. Να διαθέτει λυχνία LED στα 860nm $\pm$ 30nm και να μην απαιτεί χρόνο σταθεροποίησης (προθέρμανσης) ώστε η μέτρηση να γίνεται άμεσα.	ΝΑΙ			
3. Να μετράει θολερότητα, απορρόφηση και διαπερατότητα.	ΝΑΙ			
4. Να έχει εύρος μέτρησης θολερότητας: 0 – 1000FNU ή 0-10000NTU,	ΝΑΙ			



14,34. Τεχνικές προδιαγραφές για εργαστηριακό θολόμετρο για μέτρηση δειγμάτων	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ- ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
απορρόφησης: 0-2,00 και διαπερατότητας: 1-100%.				
5. Να έχει ακρίβεια μέτρησης τουλάχιστον 2% της μέτρησης ή 0,01 FNU/NTU, όποιο είναι μεγαλύτερο.	NAI			
6. Να έχει διακριτική ικανότητα (αναγνωσιμότητα) για θολερότητα τουλάχιστον ή καλύτερη από 0,01NTU για μέτρηση μέχρι 10 NTU.	NAI			
7. Να έχει επαναληψιμότητα μέτρησης $\pm 1\%$ της μέτρησης ή 0,01 NTU όποιο είναι μεγαλύτερο.	NAI			
8. Η μέτρηση να μπορεί να γίνει με τουλάχιστον τρεις (3) διαφορετικούς τρόπους: i) με σημειακό σημείο, ii) με μέσο όρο μετρήσεων, iii) με ratio on/off Ο χειριστής να μπορεί να επιλέγει τον τρόπο ανάλογα το δείγμα.	NAI			
9. Το όργανο να τροφοδοτείται με τάση 220V.	NAI			
10. Να έχει χρόνο απόκρισης έως 10 sec.	NAI			
11. Κατάλληλο για θερμοκρασία δείγματος 0 - 70°C.	NAI			
12. Να συνοδεύεται από κατάλληλα πρότυπα για βαθμονόμηση και να μπορεί να δεχθεί πρότυπα οποιουδήποτε κατασκευαστή.	NAI			
13. Να έχει ελεύθερο προγραμματισμό στην επιλογή προτύπων με καμπύλη του χειριστή.	NAI			
14. Να διαθέτει εσωτερική μνήμη τουλάχιστον 2000 μετρήσεων.	NAI			



14,34. Τεχνικές προδιαγραφές για εργαστηριακό θολόμετρο για μέτρηση δειγμάτων	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
15. Να έχει φωτιζόμενη LCD οθόνη με ταυτόχρονη εμφάνιση μέτρησης, ημ/νίας, ώρας, αρ. δείγματος, όνομα χειριστή κατά την χρήση.	ΝΑΙ			
16. Να συνοδεύεται στην παράδοση από όλα τα απαραίτητα: 6 κυψελίδες μέτρησης, λάδι σιλικόνης για καθαρισμό κυψελίδων, πανάκι καθαρισμού, εγχειρίδιο χρήσης στα Ελληνικά ή/και Αγγλικά.	ΝΑΙ			
17. Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 έτη (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
18. Επάρκεια ανταλλακτικών τουλάχιστον για 5 έτη από την παράδοση (βεβαίωση κατασκευαστή)	ΝΑΙ			
19. Εκπαίδευση 7 χρηστών σε όλες τις τεχνικές του μηχανήματος συνολικής διάρκειας 1 ημέρας (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			

ΤΜΗΜΑ 15. ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΕΣ

15,1. Τεχνικές προδιαγραφές συστήματος για online SPE συμβατό με το ιδιόκτητο σύστημα υγρής χρωματογραφίας, HPLC του οίκου Agilent Technologies	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Σύστημα online για προκατεργασία δείγματος να συνδέεται κατάλληλα με το Σύστημα Υγρής				



15,1. Τεχνικές προδιαγραφές συστήματος για online SPE συμβατό με το ιδιόκτητο σύστημα υγρής χρωματογραφίας, HPLC του οίκου Agilent Technologies	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Χρωματογραφίας, HPLC, με ανιχνευτές: α) Σειράς Διόδων (Diode Array), β) Φθορισμού, γ) Μάζας και με συλλέκτη κλασμάτων (σειρά 1260 Infinity II) του οίκου Agilent Technologies του Εργαστηρίου μας και να αποτελείται από τις παρακάτω επιμέρους μονάδες με τις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές τουλάχιστον :				
I. Αντλία προσυγκέντρωσης.				
1. Να έχει εύρος έγχυσης 0,1-100μL αναλόγως loop.	NAI			
2. Να περιλαμβάνει παλινδρομική μονοπιστονη αντλία με μέγιστη πίεση λειτουργίας 50bar και μέγιστη ροή 4mL/min.	NAI			
3. Να έχει ενσωματωμένες δυο βαλβίδες (μια εξαπορτη και μια δεκαπορτη) για προσυγκέντρωση και προκατεργασίας δείγματος.	NAI			
4. Να έχει ενσωματωμένη βαλβίδα επιλογής διαλυτών με δυνατότητα επιλογής από τρεις διαλυτές.	NAI			
5. Να έχει επιμόλυνση, (carry over) <0,001%, (10ppm).	NAI			
6. Να έχει εύρος ιξώδους 0,2-5cp.	NAI			
7. Σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών και διαρροών. Αυτόματη διακοπή παροχής διαλυτών σε περίπτωση διαρροής.	NAI			
8. Να ελέγχεται πλήρως από το λογισμικό του συστήματος LC/MS του εργαστηρίου μας το "OpenLab CDS" του οίκου "Agilent Technologies"	NAI			



15,1. Τεχνικές προδιαγραφές συστήματος για online SPE συμβατό με το ιδιόκτητο σύστημα υγρής χρωματογραφίας, HPLC του οίκου Agilent Technologies	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
II. Αντλία ισοκρατική				
1. Να διαθέτει σύστημα δύο εμβόλων σε σειρά με ενεργό βαλβίδα εισαγωγής (active inlet valve)	NAI			
2. Να είναι προγραμματιζόμενη με ικανότητα λειτουργίας ισοκρατικής έκλουσης. Να έχει περιοχή ροής από 0,001 mL/min έως 10 mL/min, ρυθμιζόμενη με βήμα 0,001 mL/min	NAI			
3. Να διαθέτει όγκο υστέρησης 45μL ή μικρότερο.	NAI			
4. Να έχει σύστημα αντιστάθμισης της συμπίεσότητας των διαλυτών ελεγχόμενο από τον χειριστή.	NAI			
5. Να έχει επαναληψιμότητα ροής: 0,07% RSD ή καλύτερη.	NAI			
6. Να έχει ακρίβεια ροής: $\pm 1\%$ ή καλύτερη.	NAI			
7. Να μπορεί να λειτουργήσει σε πίεση έως τουλάχιστον 600bar, (8700psi).	NAI			
8. Να έχει διακύμανση πίεσης <2%.	NAI			
9. Να έχει σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών και διαρροών. Αυτόματη διακοπή παροχής διαλυτών σε περίπτωση διαρροής, σε οποιοδήποτε σημείο του συστήματος (ακόμη και στον ανιχνευτή). Εμφάνιση προειδοποιητικών μηνυμάτων για πρόβλεψη βλαβών.	NAI			
10. Να ελέγχεται πλήρως από το λογισμικό του συστήματος LC/MS του εργαστηρίου μας, το "OpenLab CDS" του οίκου "Agilent Technologies".	NAI			



15,1. Τεχνικές προδιαγραφές συστήματος για online SPE συμβατό με το ιδιόκτητο σύστημα υγρής χρωματογραφίας, HPLC του οίκου Agilent Technologies	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
III. <u>Ειδικές Απαιτήσεις & Προϋποθέσεις</u>				
1. Να είναι προϊόντα του ιδίου οίκου κατασκευής και να είναι τα πιο πρόσφατα μοντέλα.	ΝΑΙ			
2. Εγγύηση καλής λειτουργίας για ένα (1) έτος τουλάχιστον (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
3. Πιστοποίηση κατασκευαστή κατά ISO 9001	ΝΑΙ			
4. Εκπαίδευση 7 χρηστών στην πλήρη λειτουργία του και σε μία μέθοδο όπως περιγράφεται σε εφαρμογή από τον κατασκευαστικό οίκο για διάστημα τριών (3) ημερών (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			

15,2. Τεχνικές προδιαγραφές για δειγματολήπτη υπερκείμενης φάσης, Headspace, συμβατός με τον ιδιόκτητο αέριο χρωματογράφο του οίκου Agilent Technologies	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Δειγματολήπτης υπερκείμενης φάσης (Headspace) αποτελούμενος από τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές τουλάχιστον:	ΝΑΙ			
1. Να έχει χωρητικότητα 48 φιαλιδίων.	ΝΑΙ			
2. Να διαθέτει θερμοστάτη/φούρνο προετοιμασίας δώδεκα (12) δειγμάτων.	ΝΑΙ			



3. Να μπορεί να δεχθεί (χωρίς την ανάγκη μετατροπέα) φιαλίδια των 10mL, 20mL & 22mL.	NAI			
4. Η εισαγωγή του δείγματος να επιτυγχάνεται με την χρήση συνοδευόμενου βρόγχου (<i>SilcoNert 2000 deactivated stainless steel loop</i>), όγκου 1mL. Προαιρετικά να μπορεί να δεχθεί βρόγχους των 0,025mL, 0,050mL, 0,100mL, 0,500mL, 2mL, 3mL & 5mL.	NAI			
5. Η διαδρομή του δείγματος έως και τη γραμμή μεταφοράς να γίνεται μέσω αδρανών υλικών, για ανάλυση δραστικών ενώσεων (active compounds).	NAI			
6. Να έχει τους παρακάτω τρόπους Λειτουργίας (<i>Operation Modes</i>): a. Single Extraction b. Multiple Headspace Extraction (MHE) c. Multiple Headspace Concentration (MHC) d. Method Development	NAI			
7. Να έχει δυνατότητα ανεξάρτητης θερμοστάτησης: a. Του θερμοστάτη των δειγμάτων (<i>από +5 °C ambient έως 300 °C</i>) b. Του βρόγχου (<i>loop</i>) και της βαλβίδας (<i>από +5 °C ambient έως 300 °C</i>) c. Της γραμμής μεταφοράς (<i>από +5 °C ambient έως 300 °C</i>) Όλες οι ανωτέρω θερμοκρασίες να μπορούν να ρυθμιστούν με βήμα 1°C.	NAI			
8. Να υπάρχει πλήρης ηλεκτρονικός έλεγχος όλων των πιέσεων (ρύθμιση με βήμα 0,001 psi).	NAI			
9. Να έχει ικανότητα ανακίνησης των δειγμάτων.	NAI			
10. Να έχει πλήρες αυτοματοποιημένο σύστημα καθαρισμού (<i>purging</i>) όλης της διαδρομής των δειγμάτων ανάμεσα σε κάθε ανάλυση.	NAI			



11. Να επιτυγχάνεται ο πλήρης έλεγχος και προγραμματισμός μέσω του λογισμικού του χρωματογράφου.	NAI			
12. Να έχει ικανότητα λεπτομερούς αυτοελέγχου και ελέγχου διαρροών τόσο του συστήματος, όσο και των φιαλιδίων.	NAI			
13. Να πληροί τους διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας IEC- EN.	NAI			
14. Να έχει επαναληψιμότητα: <1% RSD.				
15. Να συνοδεύεται από τα κατάλληλα εξαρτήματα για σύνδεση με τον Αέριο χρωματογράφο με ανιχνευτές α) ιοντισμού φλόγας, FID και β) σύλληψης ηλεκτρονίων, ECD (σειρά 8890) του οίκου "Agilent Technologies" του εργαστηρίου μας.	NAI			
<u>Ειδικές Απαιτήσεις & Προϋποθέσεις</u>				
1. Εγγύηση καλής λειτουργίας για ένα (1) έτος τουλάχιστον (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
2. Πιστοποίηση κατασκευαστή κατά ISO 9001	NAI			
3. Εκπαίδευση 7 χρηστών στην πλήρη λειτουργία του και σε μία μέθοδο όπως περιγράφεται σε εφαρμογή από τον κατασκευαστικό οίκο για διάστημα τριών (3) ημερών (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			



15,3. Τεχνικές προδιαγραφές για τροχήλατη βάση τοποθέτησης εξοπλισμού χρωματογραφίας	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Να εξασφαλίζει την ασφαλή πρόσβαση σε όλες τις επιμέρους μονάδες του συστήματος υγρής χρωματογραφίας (όπως αντλίες, στήλες δοχεία διαλυτών κλπ.).	ΝΑΙ			
2. Να έχει συνολικές διαστάσεις 790(W)X790(D)X1650(H)mm $\pm$ 5%.	ΝΑΙ			
3. Να συνοδεύεται από τέσσερα (4) ράφια διαστάσεων 370(W)mmX460(D)mm, ρυθμιζόμενα σε ύψος και με μηχανισμό χειροκίνητου κλειδώματος, προς αποφυγή μετακίνησης τους.	ΝΑΙ			
4. Να έχει μέγιστο φορτίο 50kg/ράφι και συνολικά 150kg.	ΝΑΙ			
5. Να είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο ατσάλι και αλουμίνιο με κατάλληλη χρωματική επικάλυψη.	ΝΑΙ			
6. Ο έλεγχος σταθερότητας να έχει γίνει βάσει του προτύπου 61010-1 IEC:2010, παράγραφος 7.4.	ΝΑΙ			
7. Να έχει δυο (2), ρυθμιζόμενα σε ύψος, χερούλια μετακίνησης.	ΝΑΙ			
8. Να έχει τέσσερις (4) τροχούς εκ των οποίων οι δυο (2) με σύστημα κλειδώματος.	ΝΑΙ			
9. Να έχει οκτώ (8) παροχές ρεύματος σύμφωνα με IEC 320-C13.	ΝΑΙ			
10. Πιστοποίηση κατασκευαστή κατά ISO 9001	ΝΑΙ			
11. Να αποτελείται από δυο πλαϊνές βάσης στήριξης, τέσσερα (4) ρυθμιζόμενα σε ύψος ράφια, διάταξη παροχής ρεύματος, τέσσερις τροχούς και δοχείο απορριμμάτων.	ΝΑΙ			



15,3. Τεχνικές προδιαγραφές για τροχήλατη βάση τοποθέτησης εξοπλισμού χρωματογραφίας	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
12. Εγγύηση κατασκευαστή για ένα (1) έτος τουλάχιστον	ΝΑΙ			
13. Εγγύηση καλής λειτουργίας για ένα (1) έτος τουλάχιστον (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			

ΤΜΗΜΑ 16. ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΑΙ ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

16,1. Τεχνικές προδιαγραφές για συσκευή αυτόματης χρώσης βιολογικών παρασκευασμάτων (Αυτοματοποιημένο σύστημα χρώσης), συνοδευόμενη από ρότορα για κυτταροφυγοκέντρηση	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Σύστημα χρώσης πλακιδίων με φυγοκέντρηση, με τις παρακάτω απαιτήσεις:				
1. Να χρησιμοποιεί τεχνολογία ψεκάσματος της χρωστικής για εξοικονόμηση αντιδραστηρίων και εξάλειψη πιθανότητας διασταυρούμενης επιμόλυνσης	ΝΑΙ			
2. Να δέχεται φορέα πλακιδίων χωρητικότητας 30 θέσεων για χρώση	ΝΑΙ			
3. Η διαδικασία χρώσης να αποδίδει περίπου 300 πλακίδια ανά ώρα	ΝΑΙ			
4. Να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης της έντασης χρώσης βάσει των προσωπικών προτιμήσεων	ΝΑΙ			



16,1. Τεχνικές προδιαγραφές για συσκευή αυτόματης χρώσης βιολογικών παρασκευασμάτων (Αυτοματοποιημένο σύστημα χρώσης), συνοδευόμενη από ρότορα για κυτταροφυγοκέντρηση	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
5. Να εκτελούνται αυτόματα τα βήματα χρώσης (primary stain, decolorizing, counterstain) και το στέγνωμα των πλακιδίων	NAI			
6. Να είναι εύκολο στη χρήση, να διαθέτει οθόνη αφής και δυνατότητα επιλογής προκαθορισμένων από το χρήστη προγραμμάτων	NAI			
7. Να υπάρχει δυνατότητα διαχείρισης των δειγμάτων με χρήση barcode scanner αλλά και χειροκίνητα	NAI			
8. Κάθε αντιδραστήριο να έχει ξεχωριστό ακροφύσιο ψεκασμού ώστε να διανέμεται σωστή ποσότητα αντιδραστηρίου	NAI			
9. Να γίνεται αυτοματοποιημένος καθαρισμός ακροφυσίων μετά από κάθε κύκλο χρώσης, ώστε να μειώνεται ο χρόνος που απαιτείται για την συντήρηση	NAI			
10. Το σύστημα να συνοδεύεται από επιπρόσθετη κεφαλή κυτταροφυγοκέντρησης για συμπίκνωση των κυττάρων πάνω στο slide, χωρητικότητας 8 πλακιδίων, με δυνατότητα ρύθμισης ταχύτητας μεταξύ 100-2000rpm	NAI			
11. Η κεφαλή κυτταροφυγοκέντρησης να είναι συμβατή και με άλλα συστήματα χρώσης του ίδιου κατασκευαστικού οίκου (πχ χρώσης Gram)	NAI			
12. Εγγύηση κατασκευαστή για 1 έτος τουλάχιστον	NAI			
13. Εγγύηση καλής λειτουργίας 1 έτους (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			



16,1. Τεχνικές προδιαγραφές για συσκευή αυτόματης χρώσης βιολογικών παρασκευασμάτων (Αυτοματοποιημένο σύστημα χρώσης), συνοδευόμενη από ρότορα για κυτταροφυγοκέντρωση	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
14. Επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον 5 έτη από την παράδοση (βεβαίωση κατασκευαστή)	ΝΑΙ			

16,2. Τεχνικές προδιαγραφές για αυτοματοποιημένο σύστημα ταχείας καλλιέργειας και αντιβιογράμματος μυκοβακτηριδίων (πλήρες)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Χαρακτηριστικά Αναλυτή				
1. Αυτοματοποιημένο σύστημα ταχείας καλλιέργειας και αντιβιογράμματος Μυκοβακτηριδίων	ΝΑΙ			
2. Να χρησιμοποιεί μέθοδο φθορισμού για την ανίχνευση της ανάπτυξης των Μυκοβακτηριδίων βασισμένη στην κατανάλωση του Οξυγόνου	ΝΑΙ			
3. Ο αναλυτής να μπορεί να επωάζει, να μετρά αυτόματα ανά μία ώρα και να ανιχνεύει τα θετικά δείγματα	ΝΑΙ			
4. Να διαθέτει λογισμικό με επιλογές μέσω εικονιδίων και ανιχνευτή Barcode	ΝΑΙ			
5. Το σύστημα να έχει δυνατότητα διεξαγωγής αντιβιογράμματος στην βασική συγκέντρωση τουλάχιστον των αντιβιοτικών Στρεπτομυκίνης, Ισονιαζίδης, Ριφαμπικίνης και Εθαμβουτόλης, σε υψηλές συγκεντρώσεις Στρεπτομυκίνης, Ισονιαζίδης	ΝΑΙ			



16,2. Τεχνικές προδιαγραφές για αυτοματοποιημένο σύστημα ταχείας καλλιέργειας και αντιβιογράμματος μυκοβακτηριδίων (πλήρες)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
και Εθαμβουτόλης, καθώς και στην Πυραζιναμίδη				
6. Να αξιολογεί αυτόματα τα αποτελέσματα ευαισθησίας	ΝΑΙ			
7. Να έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 320 φιαλίδια	ΝΑΙ			
8. Εγγύηση καλής λειτουργίας για ένα (1) έτος (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			

16,3. Τεχνικές προδιαγραφές για πλήρες, αυτοματοποιημένο σύστημα αιμοκαλλιιεργειών, τουλάχιστον 40 Θέσεων επώασης	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Να διαθέτει τουλάχιστον 40 θέσεις επώασης με δυνατότητα επέκτασης	ΝΑΙ			
2. Να επωάζει, να ανακινεί και να ελέγχει αυτόματα ανά 10' τις καλλιέργειες	ΝΑΙ			
3. Να ειδοποιεί για θετικές καλλιέργειες με ηχητικά και οπτικά σήματα	ΝΑΙ			
4. Να βασίζεται σε ανίχνευση, με δείκτες φθορισμού υψηλής ευαισθησίας, της παραγωγής CO ₂ και της κατανάλωσης O ₂ , ανάλογα με τα προς αναζήτηση Μικρόβια	ΝΑΙ			
5. Να δίνει δυνατότητα ελέγχου ανά πάσα στιγμή της συνολικής κατάστασης εντός του κλιβάνου	ΝΑΙ			

16,3. Τεχνικές προδιαγραφές για πλήρες, αυτοματοποιημένο σύστημα αιμοκαλλιέργειών, τουλάχιστον 40 Θέσεων επώασης	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
6. Να διαθέτει αυτόματη, παράλληλα με τις μετρήσεις, διαδικασία ποιοτικού ελέγχου των θέσεων καλλιέργειας και της κατάστασης του συστήματος	ΝΑΙ			
7. Να διαθέτει εξωτερικό υπολογιστή με οθόνη αφής και αναγνώστη γραμμικού κώδικα	ΝΑΙ			
8. Να διαθέτει ευανάγνωστες ενδείξεις στις θέσεις επώασης συνδεδεμένες με τις επιλεγείσες διαδικασίες-χειρισμούς	ΝΑΙ			
9. Να διαθέτει λογισμικό με αυτόματη ενεργοποίηση του πρωτοκόλλου εργασίας μέσω του χειρισμού των φιαλιδίων καθώς και διαδικασία και χειρισμούς, για την καταχώρηση φιαλιδίου σε οποιαδήποτε θέση	ΝΑΙ			
10. Να διαθέτει διάταξη ενδεικτικών λυχνιών στο μπροστινό μέρος του οργάνου που να σχετίζονται με τις διάφορες καταστάσεις του οργάνου (προειδοποίηση συστήματος, θετική φιάλη, αρνητική φιάλη), ορατές από μακριά	ΝΑΙ			
11. Να είναι διαθέσιμα φιαλίδια για ανίχνευση Μυκοβακτηριδίων στο αίμα. Επιπλέον, φιαλίδια ενηλίκων για ανίχνευση αερόβιων και για ανίχνευση αναερόβιων μικροβίων, με και χωρίς ρητίνες για την αδρανοποίηση των αντιβιοτικών και αντικαρκινικών φαρμάκων, φιαλίδια παιδιατρικά με ρητίνες, φιαλίδια με εκλεκτικό υλικό για ταχεία αναζήτηση Μυκήτων και φιαλίδια ενηλίκων για ανίχνευση αυστηρά και προαιρετικά αναερόβιων μικροβίων με παράγοντα λύσης των ερυθροκυττάρων).	ΝΑΙ			



16,3. Τεχνικές προδιαγραφές για πλήρες, αυτοματοποιημένο σύστημα αιμοκαλλιιεργειών, τουλάχιστον 40 Θέσεων επώασης	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
12. Φιαλίδια για αναζήτηση μυκοβακτηριδίων, ζυμών και μυκήτων στο αίμα ή ζυμών και μυκήτων στα σωματικά υγρά	ΝΑΙ			
13. Εγγύηση κατασκευαστή για τουλάχιστον 1 έτος (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
14. Εγγύηση καλής λειτουργίας 1 έτους (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
15. Επάρκεια ανταλλακτικών για 5 έτη από την παράδοση (βεβαίωση κατασκευαστή)	ΝΑΙ			

ΤΜΗΜΑ 17. ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑ

17,1. Τεχνικές προδιαγραφές για οπτικό μικροσκόπιο ανοσοφθορισμού συνοδευόμενο από ψηφιακή κάμερα και C-Mount adapter	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1) Το προσφερόμενο εργαστηριακό μικροσκόπιο να είναι κατασκευής τελευταίας 5ετίας και ειδικού εργονομικού σχεδιασμού	ΝΑΙ			
2) Να είναι κατάλληλο για παρατήρηση παρασκευασμάτων σε διερχόμενο φωτισμό φωτεινού πεδίου και φθορισμού με δυνατότητα επέκτασης σε τεχνικές σκοτεινού πεδίου, αντίθεσης διαφορικής συμβολής DIC, αντίθεση φάσης και πόλωσης	ΝΑΙ			



17,1. Τεχνικές προδιαγραφές για οπτικό μικροσκόπιο ανοσοφθορισμού συνοδευόμενο από ψηφιακή κάμερα και C-Mount adapter	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
3) Να διαθέτει σταθερή βάση με χαμηλά στη βάση τοποθετημένους διπλούς ομοαξονικούς κοχλίες αδράς μέσης και μικρομετρικής εστίασης (ο μικρομετρικός κοχλίας να έχει βήμα 1μm και να λειτουργεί σε όλο το μήκος διαδρομής της τράπεζας).	ΝΑΙ			
4) Να διαθέτει φωτιστική πηγή LED, με φωτιζόμενο διακόπτη ON/OFF	ΝΑΙ			
5) Να διαθέτει τροφοδοτικό με κομβίο συνεχούς ρύθμισης της έντασης του φωτός, τοποθετημένο σε εργονομική θέση στον κορμό του μικροσκοπίου	ΝΑΙ			
6) Να διαθέτει τριοφθάλμια κεφαλή με γωνία παρατήρησης 30° περίπου και σύστημα διαχωρισμού της δέσμης με τριπλή επιλογή 100-0%, 50-50%, 0-100% σε προσοφθαλμίους και φωτογραφική έξοδο αντίστοιχα. Η κεφαλή να διαθέτει ρύθμιση της διακορικής απόστασης του παρατηρητή από 55 έως 75mm.	ΝΑΙ			
7) Να διαθέτει περιστρεφόμενο φορέα αντικειμενικών φακών τουλάχιστον 5 θέσεων	ΝΑΙ			
8) Να διαθέτει τράπεζα τοποθέτησης δειγμάτων και μετακίνηση του παρασκευάσματος σε περιοχή τουλάχιστον 76x25mm.	ΝΑΙ			
9) Να συνοδεύεται από σύστημα συγκράτησης παρασκευασμάτων, το οποίο να επιτρέπει την τοποθέτηση πλακιδίων με το ένα χέρι χωρίς να χρειάζεται ο χειριστής να απομακρύνει και τα δύο χέρια από τους κοχλίες χειρισμού του οργάνου	ΝΑΙ			



17,1. Τεχνικές προδιαγραφές για οπτικό μικροσκόπιο ανοσοφθορισμού συνοδευόμενο από ψηφιακή κάμερα και C-Mount adapter	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
10) Να διαθέτει σύστημα χειρισμού του παρασκευάσματος με ανεξάρτητη ρύθμιση της σκληρότητας μετακίνησης στους άξονες Χ,Υ.	ΝΑΙ			
11) Να διαθέτει πυκνωτή με αριθμητικό άνοιγμα Ν.Α. 0.90. Να είναι επικεντρούμενος για τεχνική Koehler, να φέρει διάφραγμα ίριδας και να δέχεται κατακόρυφη κίνηση με αμφίπλευρους κοχλίες, καθώς και ρύθμιση του ανώτατου ορίου μετακίνησής του, για την προστασία των παρασκευασμάτων.	ΝΑΙ			
12) Να διαθέτει ζεύγος προσοφθάλμιων φακών PLAN 10, ευρέως οπτικού πεδίου τουλάχιστον 22mm. Να είναι και οι δύο φακοί ρυθμιζόμενοι για την ανισομετρωπία του παρατηρητή και κατάλληλοι και για διοπτροφόρους	ΝΑΙ			
13) Να διαθέτει 5 τουλάχιστον αντικειμενικούς φακούς (4x ή 5x, 10x. 20x. 40x. 100x επίπεδους τουλάχιστον ημι-αποχρωματικούς διορθωμένους στο άπειρο. Να διαθέτουν φωτεινότητα ικανή για παρατηρήσεις δειγμάτων φθορισμού	ΝΑΙ			
14) Να διαθέτει σύστημα προσπίπτοντος φθορισμού, με περιστρεφόμενο δίσκο τουλάχιστον πέντε θέσεων, για φίλτρα φθορισμού.	ΝΑΙ			



17,1. Τεχνικές προδιαγραφές για οπτικό μικροσκόπιο ανοσοφθορισμού συνοδευόμενο από ψηφιακή κάμερα και C-Mount adapter	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
15) Να διαθέτει πηγή φωτός στερεάς κατάστασης λευκού φωτός, η οποία να περιλαμβάνει και εξωτερική μονάδα ελέγχου. Να προσφέρει έντονο φωτισμό LED ευρέος φάσματος για μικροσκοπία φθορισμού σε περιβάλλοντα διαγνωστικών και ερευνητικών εργαστηρίων. Το προσφερόμενο σύστημα να είναι χωρίς υδράργυρο έτσι ώστε να το καθιστά ασφαλέστερο, πιο ελεγχόμενο και ακριβές από τις παραδοσιακές επιλογές φωτισμού με λαμπτήρες. Να παρέχει φασματική κάλυψη από τη διέγερση DAPI έως τη διέγερση Cy5	ΝΑΙ			
16) Να διαθέτει τουλάχιστον ένα σύστημα φίλτρων με διέγερση BP 470/40, διχρωϊκό : 495 Εκπομπή: LP 515 nm. Να μπορεί να δεχθεί επιπλέον φίλτρα ελεύθερης επιλογής με βάση τις ανάγκες του εργαστηρίου	ΝΑΙ			



17) Να διαθέτει ψηφιακή κάμερα μικροσκοπίας απόλυτα συμβατή με το προσφερόμενο μικροσκόπιο. Να είναι έγχρωμη, ειδικά σχεδιασμένη για την καταγραφή ζωντανών κυττάρων και δειγμάτων φθορισμού. Να έχει υψηλή ευαισθησία από το ορατό μέχρι το υπέρυθρο φάσμα, με αποτέλεσμα να δίνει αξιόπιστες εικόνες φθορισμού, ειδικά σε εφαρμογές χαμηλής φωτεινότητας. Πιο αναλυτικά, να φέρει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά : Λήψη εικόνων με πραγματική ανάλυση τουλάχιστον 7.1MP Προβολή ζωντανής εικόνας με γρήγορη συχνότητα ανανέωσης, τουλάχιστον 110 fps σε πλήρη ανάλυση. Αισθητήρα CMOS με μέγεθος pixel τουλάχιστον 4.5 μm, σε format τουλάχιστον 3200x2200 διαγώνιο 17.5mm Χρόνο έκθεσης ρυθμιζόμενο από 1ms έως 30sec τουλάχιστον. Δυναμικό εύρος > 72 dB 4.200:1 τουλάχιστον Τροφοδοσία μέσω USB3, για γρήγορη μεταφορά δεδομένων. Προσαρμογέα/φακό τύπου c-mount, με μεγέθυνση 1 x τουλάχιστον Λογισμικό, το οποίο να προσφέρεται με την κάμερα και να ενσωματώνει τις λειτουργίες του μικροσκοπίου και της ψηφιακής κάμερας σε ένα περιβάλλον εργασίας, απλοποιώντας τη διαδικασία ψηφιακής απεικόνισης. Πιο αναλυτικά, να επιτρέπει: την προβολή, ρύθμιση και αποθήκευση των εικόνων μικροσκοπίας σε βιβλιοθήκη αρχειοθέτησης, την τοποθέτηση κλίμακας σε ζωντανή και αποθηκευμένη εικόνα, την δυνατότητα μετρήσεων μήκους και γωνίας σε ζωντανή και παγωμένη εικόνα και την ενσωμάτωση αυτών στη τελική εικόνα την επεξεργασία χρωμάτων στις αποθηκευμένες εικόνες.	ΝΑΙ			
---	-----	--	--	--



17,1. Τεχνικές προδιαγραφές για οπτικό μικροσκόπιο ανοσοφθορισμού συνοδευόμενο από ψηφιακή κάμερα και C-Mount adapter	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
18) Να διαθέτει Ηλεκτρονικό υπολογιστή που να καλύπτεται από εργοστασιακή εγγύηση 1 έτους, τύπου desktop, με λειτουργικό σύστημα τουλάχιστον windows 11, με επεξεργαστή I7 τρέχουσας γενιάς, μνήμη (RAM) 32GB, μέσο αποθηκευτής SSD M2 512GB και αυτόνομη κάρτα γραφικών 4GB. Να συνοδεύεται από οθόνη τουλάχιστον 24" και υποστηριζόμενη ανάλυση τουλάχιστον FHD.	ΝΑΙ			
ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
19) Πιστοποίηση κατασκευαστή κατά ISO 9001	ΝΑΙ			
20) Πιστοποίηση κατασκευαστή κατά ISO 13485	ΝΑΙ			
21) Εγγύηση καλής λειτουργίας 1 έτους τουλάχιστον (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
22) Εκπαίδευση 3 χρηστών (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			

17,2. Τεχνικές προδιαγραφές για μικροσκόπιο φθορισμού με ψηφιακή κάμερα μικροσκοπίας	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Το προσφερόμενο εργαστηριακό μικροσκόπιο να είναι κατασκευής τελευταίας 5ετίας και ειδικού εργονομικού σχεδιασμού, κατάλληλο	ΝΑΙ			



17,2. Τεχνικές προδιαγραφές για μικροσκόπιο φθορισμού με ψηφιακή κάμερα μικροσκοπίας	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
για παρατήρηση παρασκευασμάτων σε διερχόμενο φωτισμό φωτεινού πεδίου με δυνατότητα επέκτασης σε τεχνικές σκοτεινού πεδίου, αντίθεσης διαφορικής συμβολής DIC, αντίθεση φάσης, πόλωσης και φθορισμού. Πιο αναλυτικά να διαθέτει:				
2. Σταθερή βάση με χαμηλά στη βάση τοποθετημένους διπλούς ομοαξονικούς κοχλίες αδρής μέσης και μικρομετρικής εστίασης (ο μικρομετρικός κοχλίας να έχει βήμα 1μm και να λειτουργεί σε όλο το μήκος διαδρομής της τράπεζας). Οι κοχλίες να διαθέτουν βαθμονόμηση για ακρίβεια στην εστίαση. Το ύψος των κοχλίων εστίασης να ρυθμίζεται από τον χειριστή χωρίς εργαλεία, για να επιτρέπει τον χειρισμό τους με τα χέρια ακουμπισμένα στον πάγκο εργασίας. Να είναι κατασκευασμένοι από ειδικό αντλιοσθητικό πλαστικό ή ελαστικό	ΝΑΙ			
3. Φωτιστική πηγή LED, με φωτιζόμενο διακόπτη ON/OFF τοποθετημένο στο εμπρός τμήμα του οργάνου	ΝΑΙ			
4. Τροφοδοτικό με κομβίο συνεχούς ρύθμισης της έντασης του φωτός, τοποθετημένο σε εργονομική θέση στον κορμό του μικροσκοπίου, δίπλα στους κοχλίες εστίασης	ΝΑΙ			
5. Τριοφθάλμια κεφαλή με γωνία παρατήρησης 30° και σύστημα διαχωρισμού της δέσμης με τριπλή επιλογή 100-0%, 50-50%, 0-100% σε προσοφθαλμικούς και φωτογραφική έξοδο αντίστοιχα. Η κεφαλή να διαθέτει ρύθμιση της διακορικής απόστασης του παρατηρητή από 55 έως 75mm	ΝΑΙ			



17,2. Τεχνικές προδιαγραφές για μικροσκόπιο φθορισμού με ψηφιακή κάμερα μικροσκοπίας	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
6. Περιστρεφόμενο φορέα αντικειμενικών φακών τουλάχιστον επτά (7) θέσεων, με εργονομική ελαστική επίστρωση για εναλλαγή των φακών χωρίς να χρειάζεται ο χειριστής να αγγίζει τους φακούς	ΝΑΙ			
7. Τράπεζα τοποθέτησης δειγμάτων με προστατευτική, εξαιρετικής αντοχής, κεραμική πλάκα και μετακίνηση του παρασκευάσματος σε περιοχή τουλάχιστον 76x25mm με κλίμακα βερνιέρου. Να συνοδεύεται από σύστημα συγκράτησης παρασκευασμάτων, το οποίο να επιτρέπει την τοποθέτηση πλακιδίων με το ένα χέρι χωρίς να χρειάζεται ο χειριστής να απομακρύνει και τα δύο χέρια από τους κοχλίες χειρισμού του οργάνου	ΝΑΙ			
8. Σύστημα χειρισμού του παρασκευάσματος με ανεξάρτητη ρύθμιση της σκληρότητας μετακίνησης στους άξονες Χ,Υ και δυνατότητα τοποθέτησής του στην αριστερή ή στην δεξιά πλευρά της τράπεζας, ώστε να είναι κατάλληλο για δεξιόχειρες και αριστερόχειρες χρήστες. Επιπλέον, να είναι ρυθμιζόμενο καθ' ύψος για αυξημένη εργονομία στην πολύωρη χρήση εργασίας	ΝΑΙ			
9. Πυκνωτή τύπου Abbe με αριθμητικό άνοιγμα N.A. 0.90. Να είναι επικεντρούμενος για τεχνική Koehler, να φέρει διάφραγμα ίριδας και να δέχεται κατακόρυφη κίνηση με αμφίπλευρους κοχλίες, καθώς και ρύθμιση του ανώτατου ορίου μετακίνησής του, για την προστασία των παρασκευασμάτων. Το διάφραγμα ίριδας να είναι κωδικοποιημένο και να αναγράφονται στο εμπρός τμήμα του πυκνωτή οι σωστές θέσεις ρύθμισης του	ΝΑΙ			



17,2. Τεχνικές προδιαγραφές για μικροσκόπιο φθορισμού με ψηφιακή κάμερα μικροσκοπίας	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
διαφράγματος, για τη βέλτιστη παρατήρηση με κάθε αντικειμενικό φακό. Να φέρει μετακινούμενη κεφαλή, για χρήση με αντικειμενικούς φακούς μικρότερης μεγέθυνσης από 5x και να μην απαιτεί επιπλέον φίλτρα διάχυσης σε μελλοντική προσθήκη αντικειμενικών φακών				
10. Ζεύγος προσοφθάλμιων φακών PLAN 10, ευρέως οπτικού πεδίου τουλάχιστον 22mm. Να είναι και οι δύο φακοί ρυθμιζόμενοι για την ανισομετρωπία του παρατηρητή και κατάλληλοι και για διοπτροφόρους	ΝΑΙ			
11. Αντικειμενικούς φακούς επίπεδους αχρωματικούς διορθωμένους στο άπειρο. Να φέρουν επιμέρους τεχνικά χαρακτηριστικά ως κάτωθι: • 10x/0.25 , με απόσταση εργασίας τουλάχιστον 17.7 mm και διόρθωση επικάλυψης 0.17 • 20x/0.40, με απόσταση εργασίας τουλάχιστον 0.39 mm, ελατήριο προστασίας και διόρθωση επικάλυψης 0.17 mm • 40x/0.65, με απόσταση εργασίας τουλάχιστον 0.36mm, ελατήριο προστασίας και διόρθωση επικάλυψης 0.17 mm • 100x/1.25 Oil, ελαιοκαταδυτικός, απόσταση εργασίας τουλάχιστον 0.13mm, ελατήριο προστασίας και διόρθωση επικάλυψης 0.17 mm	ΝΑΙ			
12. Ψηφιακή κάμερα μικροσκοπίας απόλυτα συμβατή με το προσφερόμενο μικροσκόπιο. Να είναι έγχρωμη, ειδικά σχεδιασμένη για χρήση μικροσκοπίας με υψηλό δυναμικό εύρος και χρωματική αναπαραγωγή υψηλής	ΝΑΙ			



17,2. Τεχνικές προδιαγραφές για μικροσκόπιο φθορισμού με ψηφιακή κάμερα μικροσκοπίας	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
πιστότητας. Πιο αναλυτικά, να φέρει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά: • Λήψη εικόνων με πραγματική ανάλυση τουλάχιστον 6.3MP • Προβολή ζωντανής εικόνας με γρήγορη συχνότητα ανανέωσης, τουλάχιστον 15 fps σε πλήρη ανάλυση 3072 x 2048 pixel • Αισθητήρα CMOS με μέγεθος pixel 2.4 μm, σε format 3200x2200 με διαγώνιο 17.5mm. • Ψηφιακή απεικόνιση με λειτουργία 12 Bit. • Χρόνο έκθεσης ρυθμιζόμενο από 1ms έως 1sec. • Δυναμικό εύρος > 72 dB • Τροφοδοσία μέσω USB3, για γρήγορη μεταφορά δεδομένων. • Προσαρμογέα/φακό τύπου c-mount, με μεγέθυνση 1 x. • Λογισμικό, το οποίο να προσφέρεται με την κάμερα και να ενσωματώνει τις λειτουργίες του μικροσκοπίου και της ψηφιακής κάμερας σε ένα περιβάλλον εργασίας, απλοποιώντας τη διαδικασία ψηφιακής απεικόνισης. Πιο αναλυτικά, να επιτρέπει: • την προβολή, ρύθμιση και αποθήκευση των εικόνων μικροσκοπίας σε βιβλιοθήκη αρχειοθέτησης, • την αρχειοθέτηση των εικόνων μαζί με σχόλια, μετρήσεις και στοιχεία λειτουργίας του μικροσκοπίου, • την τοποθέτηση κλίμακας σε ζωντανή και αποθηκευμένη εικόνα,				



17,2. Τεχνικές προδιαγραφές για μικροσκόπιο φθορισμού με ψηφιακή κάμερα μικροσκοπίας	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
• την δυνατότητα μετρήσεων μήκους και γωνίας σε ζωντανή και παγωμένη εικόνα και την ενσωμάτωση αυτών στη τελική εικόνα • την επεξεργασία χρωμάτων στις αποθηκευμένες εικόνες				
13. Ηλεκτρονικό υπολογιστή που να καλύπτεται από εργοστασιακή εγγύηση 1 έτους, τύπου desktop τρέχουσας τεχνολογίας με επεξεργαστή 17 τρέχουσας γενιάς, μνήμη (RAM) 32GB, μέσο αποθηκευτής SSD M2 512GB και αυτόνομη κάρτα γραφικών 4GB. Να συνοδεύεται από οθόνη τουλάχιστον 24" με panel τεχνολογίας IPS και υποστηριζόμενη ανάλυση τουλάχιστον FHD	ΝΑΙ			
14. Το προσφερόμενο σύστημα να συνοδεύεται από εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον 12 μηνών από την παράδοση του εξοπλισμού στο εργαστήριο	ΝΑΙ			
15. Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 12 μηνών από την παράδοση του εξοπλισμού στο εργαστήριο (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			



ΤΜΗΜΑ 18. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΥ ΙΟΥ SARS-CoV-2 ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΧΗΜΕΙΟΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ, ΜΕ ΠΑΡΑΧΩΡΗΣΗ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

18,1 – 18,3. Τεχνικές προδιαγραφές αντιδραστηρίων για τον ποσοτικό προσδιορισμό αντισωμάτων IgG έναντι του ιού SARS-CoV-2	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Να ανιχνεύονται ποσοτικά τα αντισώματα IgG έναντι της ακιδικής πρωτεΐνης (Spike), συμπεριλαμβανομένων των εξουδετερωτικών αντισωμάτων, στην περιοχή δέσμευσης υποδοχέα (RBD) της υπομονάδας S1 της πρωτεΐνης του SARS-CoV-2 σε ανθρώπινο ορό και πλάσμα.	ΝΑΙ			
2. Η εξέταση θα πρέπει να παρέχει αναλυτικό εύρος μέτρησης έως 40.000 AU/ml χωρίς την ανάγκη αραίωσης. Να αναφερθεί η γραμμικότητα.	ΝΑΙ			
3. Η εξέταση να μην επηρεάζεται και να μην κάνει διασταυρούμενη αντίδραση από παθογόνα άλλων αναπνευστικών νόσων.	ΝΑΙ			
4. Τα αντιδραστήρια να διατίθενται σε συσκευασία των 100 tests (kit).	ΝΑΙ			
5. Ο χρόνος έκδοσης του πρώτου αποτελέσματος να μην υπερβαίνει τα 30 λεπτά.	ΝΑΙ			
6. Η εξέταση να είναι ανοσοχημική δύο σταδίων ώστε να μην επηρεάζεται από το φαινόμενο προζώνης και να ενισχύεται η διαγνωστική ειδικότητα.	ΝΑΙ			
7. Τα αντιδραστήρια, οι βαθμονομητές και οι οροί ελέγχου να είναι έτοιμοι προς χρήση χωρίς να απαιτείται ανασύσταση ή διαμερισμός για τη χρήση τους.	ΝΑΙ			
8. Να μην απαιτείται συχνή βαθμονόμηση. Η καμπύλη να είναι σταθερή για τουλάχιστον 30	ΝΑΙ			



ημέρες.				
9. Να προσφερθούν και όλα τα σχετικά αναλώσιμα για την εκτέλεση των εξετάσεων και στις ποσότητες που απαιτούνται.	ΝΑΙ			
10. Να φέρουν σήμανση CE & IVD.	ΝΑΙ			
11. Η διάρκεια ζωής των αντιδραστηρίων να είναι τουλάχιστον 6 μήνες μετά την παράδοση (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			

18,4 – 18,6. Τεχνικές προδιαγραφές αντιδραστηρίων για τον ποιοτικό προσδιορισμό αντισωμάτων IgG έναντι του ιού SARS-CoV-2	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Να ανιχνεύονται ποιοτικά τα αντισώματα IgG έναντι της νουκλεοκαψιδικής πρωτεΐνης του ιού σε ανθρώπινο ορό και πλάσμα.	ΝΑΙ			
2. Η εξέταση να μην επηρεάζεται και να μην κάνει διασταυρούμενη αντίδραση από παθογόνα άλλων αναπνευστικών νόσων.	ΝΑΙ			
3. Τα αντιδραστήρια να διατίθενται σε συσκευασία των 100 tests (kit).	ΝΑΙ			
4. Ο χρόνος έκδοσης του πρώτου αποτελέσματος να μην υπερβαίνει τα 30 λεπτά.	ΝΑΙ			
5. Η εξέταση να είναι ανοσοχημική δύο σταδίων ώστε να μην επηρεάζεται από το φαινόμενο προζώνης και να ενισχύεται η διαγνωστική ειδικότητα.	ΝΑΙ			
6. Τα αντιδραστήρια, οι βαθμονομητές και οι οροί ελέγχου να είναι έτοιμοι χωρίς να απαιτείται ανασύσταση ή διαμερισμός για τη χρήση τους.	ΝΑΙ			
7. Να μην απαιτείται συχνή βαθμονόμηση. Η καμπύλη να είναι σταθερή για τουλάχιστον 30	ΝΑΙ			



ημέρες.				
8. Να προσφερθούν και όλα τα σχετικά αναλώσιμα για την εκτέλεση των εξετάσεων και στις ποσότητες που απαιτούνται.	NAI			
9. Να φέρουν σήμανση CE & IVD.	NAI			
10. Η διάρκεια ζωής των αντιδραστηρίων να είναι τουλάχιστον 6 μήνες μετά την παράδοση (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			

18,7 - 18,9. Τεχνικές προδιαγραφές αντιδραστηρίων για τον ποιοτικό προσδιορισμό αντισωμάτων IgM έναντι του ιού SARS-CoV-2	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Να ανιχνεύονται ποιοτικά τα αντισώματα IgM έναντι της ακιδικής πρωτεΐνης (Spike) του ιού σε ανθρώπινο ορό και πλάσμα.	NAI			
2. Η εξέταση να μην επηρεάζεται και να μην κάνει διασταυρούμενη αντίδραση από παθογόνα άλλων αναπνευστικών νόσων.	NAI			
3. Τα αντιδραστήρια να διατίθενται σε συσκευασία των 100 tests (kit).	NAI			
4. Ο χρόνος έκδοσης του πρώτου αποτελέσματος να μην υπερβαίνει τα 30 λεπτά.	NAI			
5. Η εξέταση να είναι ανοσοχημική δύο σταδίων ώστε να μην επηρεάζεται από το φαινόμενο προζώνης και να ενισχύεται η διαγνωστική ειδικότητα.	NAI			
6. Τα αντιδραστήρια, οι βαθμονομητές και οι οροί ελέγχου να είναι έτοιμοι χωρίς να απαιτείται ανασύσταση ή διαμερισμός για τη χρήση τους.	NAI			
7. Να μην απαιτείται συχνή βαθμονόμηση. Η	NAI			



καμπύλη να είναι σταθερή για τουλάχιστον 30 ημέρες.				
8. Να προσφερθούν και όλα τα σχετικά αναλώσιμα για την εκτέλεση των εξετάσεων και στις ποσότητες που απαιτούνται.	NAI			
9. Να φέρουν σήμανση CE & IVD.	NAI			
10. Η διάρκεια ζωής των αντιδραστηρίων να είναι τουλάχιστον 6 μήνες μετά την παράδοση (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			

Τεχνικές προδιαγραφές συνοδού εξοπλισμού - Αναλυτής Χημειοφωταύγειας με εξωτερικό πρόγραμμα διαχείρισης αποτελεσμάτων	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ- ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Ο αναλυτής θα πρέπει να είναι πλήρως αυτοματοποιημένος, τυχαίας προσπέλασης και συνεχούς φόρτωσης για όλα τα δείγματα ασθενών, βαθμονομητών και ορών ελέγχου. Η αρχή λειτουργίας του να βασίζεται στη Χημειοφωταύγεια.	NAI			
2. Ο αναλυτής να έχει δυνατότητα φόρτωσης τουλάχιστον 100 δειγμάτων ταυτόχρονα.	NAI			
3. Ο αναλυτής να έχει ονομαστική ταχύτητα διεκπεραίωσης τουλάχιστον 100 εξετάσεων την ώρα.	NAI			
4. Να διαθέτει ψυγείο συντήρησης των αντιδραστηρίων.	NAI			
5. Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης θρόμβου, φυσαλίδων και ανεπαρκούς ποσότητας στα δείγματα και στα αντιδραστήρια με αυτόματη ειδοποίηση για τυχόν προβλήματα.	NAI			
6. Να έχει δυνατότητα αυτόματων επαναλήψεων με ή χωρίς αραίωση, ή και σε διαφορετική εξέταση (Reflex test), χωρίς την	NAI			



επανατοποθέτηση του δείγματος από τον χειριστή.				
7. Να μην απαιτεί χρονοβόρες διαδικασίες ημερησίας και εβδομαδιαίας συντήρησης. Η διάρκεια της να είναι max 25 λεπτά.	NAI			
8. Να παρέχεται η δυνατότητα ελέγχου, ενημέρωσης και επικοινωνίας του αναλυτή (online) από απόσταση μέσω modem / router με το τεχνικό και επιστημονικό τμήμα του προμηθευτή για την παροχή απομακρυσμένων υπηρεσιών, προκειμένου να επιτυγχάνεται η προληπτική αντιμετώπιση πιθανών τεχνικών προβλημάτων και χωρίς να απαιτείται η φυσική παρουσία αυτών στο εργαστήριο.	NAI			
9. Η ανάδοχος εταιρεία θα παραχωρήσει πλήρες Πληροφοριακό Σύστημα Εργαστηρίων (LIS), για την διενέργεια των εξετάσεων, την επεξεργασία των αποτελεσμάτων καθώς και την άντληση στατιστικών στοιχείων. Το σύστημα πρέπει υποχρεωτικά να υποστηρίζει αμφίδρομη επικοινωνία με χρήση barcode (query mode) για την σύνδεση του αναλυτή, καθώς επίσης υποχρεωτικά θα πρέπει να αποδίδει μοναδικό αριθμό δείγματος (Unique Sample ID) σε κάθε δείγμα. Τέλος η εγκατάσταση, παραμετροποίηση και εκπαίδευση του παραπάνω Πληροφοριακού Συστήματος, καθώς επίσης και η υποστήριξη / συντήρηση για όλη την διάρκεια της σύμβασης, θα γίνει με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου.	NAI			
10. Η ανάδοχος εταιρεία να παραχωρήσει, επιπλέον, τη χρήση ενός barcode printer μαζί με τα αναγκαία αναλώσιμά του καθ' όλη τη διάρκεια σύμβασης.	NAI			
11. Ο συνοδός εξοπλισμός θα πρέπει να καλύπτει και τα τρία ακόλουθα είδη: α. Ποσοτικός προσδιορισμός αντισωμάτων IgG έναντι του SARS-CoV-2	NAI			



b. Ποιοτικός προσδιορισμός αντισωμάτων IgG έναντι του SARS-CoV-2				
c. Ποιοτικός προσδιορισμός αντισωμάτων IgM έναντι του SARS-CoV-2				

18,10 – 18,12. Τεχνικές προδιαγραφές για αντιδραστήρια για Ποιοτικό προσδιορισμό του αντιγόνου της Ηπατίτιδας Β	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Τα αντιδραστήρια για τον ποιοτικό προσδιορισμό του αντιγόνου της Ηπατίτιδας Β σε ορό ή πλάσμα να είναι τελευταίας γενεάς, και να εφαρμόζονται σε πλήρως αυτοματοποιημένο ανοσολογικό αναλυτή τεχνολογίας τυχαίας προσπέλασης (random access).	ΝΑΙ			
Η ευαισθησία της εξέτασης να είναι τουλάχιστον 99,8% και η ειδικότητα της εξέτασης να είναι τουλάχιστον 99,9%	ΝΑΙ			
Τα αντιδραστήρια θα πρέπει να ανιχνεύουν επιτυχώς τις μεταλλάξεις του HbsAg. Να επισυναφθεί το εσώκλειστο του αντιδραστηρίου στην τεχνική προσφορά	ΝΑΙ			
Η αρχή προσδιορισμού να στηρίζεται σε τεχνολογία Χημειοφωταύγειας και να εξασφαλίζεται η αποφυγή λανθασμένων αποτελεσμάτων, λόγω εμφάνισης του φαινομένου προζώνης	ΝΑΙ			
Όλα τα αντιδραστήρια καθώς και οι βαθμονομητές και οροί ελέγχου να είναι έτοιμα προς χρήση και να μην απαιτείται ανασύσταση ή προθέρμανση αυτών.	ΝΑΙ			



Να μην απαιτούνται συνεχείς βαθμονομήσεις, δηλαδή η βαθμονόμηση (καμπύλη) για κάθε εξέταση να έχει σταθερότητα τουλάχιστον 4 εβδομάδων	ΝΑΙ			
Να έχουν κατά την παράδοση, ημερομηνία λήξης πέραν των 6 μηνών (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
Να διαθέτει σήμανση CE	ΝΑΙ			

18,13 – 18,15. Τεχνικές προδιαγραφές αντιδραστηρίων για Ποσοτικό προσδιορισμό των αντισωμάτων έναντι του επιφανειακού αντιγόνου του ιού της Ηπατίτιδας Β	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Τα αντιδραστήρια για τον ποσοτικό προσδιορισμό των αντισωμάτων έναντι του επιφανειακού αντιγόνου του ιού της Ηπατίτιδας Β σε ορό ή πλάσμα, να είναι τελευταίας γενιάς και να εφαρμόζονται σε πλήρως αυτοματοποιημένο ανοσολογικό αναλυτή τεχνολογίας τυχαίας προσπέλασης (random access).	ΝΑΙ			
Η συνολική ευαισθησία της εξέτασης να είναι τουλάχιστον 97,0% ενώ η συνολική ειδικότητα να είναι τουλάχιστον 99,0%.	ΝΑΙ			
Η αρχή προσδιορισμού να στηρίζεται σε τεχνολογία Χημειοφωταύγειας και να εξασφαλίζεται η αποφυγή λανθασμένων αποτελεσμάτων, λόγω εμφάνισης του φαινομένου προζώνης	ΝΑΙ			
Όλα τα αντιδραστήρια καθώς και οι βαθμονομητές και οροί ελέγχου να είναι έτοιμα προς χρήση και	ΝΑΙ			



να μην απαιτείται ανασύσταση ή προθέρμανση αυτών.				
Να μην απαιτούνται συνεχείς βαθμονομήσεις, δηλαδή η βαθμονόμηση (καμπύλη) για κάθε εξέταση να έχει σταθερότητα τουλάχιστον 4 εβδομάδων	ΝΑΙ			
Να έχουν κατά την παράδοση ημερομηνία λήξης πέραν των 6 μηνών (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
Να διαθέτει σήμανση CE	ΝΑΙ			

18,16 – 18,18. Τεχνικές προδιαγραφές για αντιδραστήρια για Ποιοτικό προσδιορισμό των αντισωμάτων έναντι του πυρηνικού αντιγόνου της Ηπατίτιδας Β	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Τα αντιδραστήρια για τον ποιοτικό προσδιορισμό των αντισωμάτων έναντι του πυρηνικού αντιγόνου της Ηπατίτιδας Β σε ορό ή πλάσμα, να είναι τελευταίας γενιάς και να εφαρμόζονται σε πλήρως αυτοματοποιημένο ανοσολογικό αναλυτή τεχνολογίας τυχαίας προσπέλασης (random access).	ΝΑΙ			
Η συνολική ευαισθησία της εξέτασης να είναι 98,5% ενώ η ειδικότητα να είναι τουλάχιστον 99,3%.	ΝΑΙ			
Η αρχή προσδιορισμού να στηρίζεται σε τεχνολογία Χημειοφωταύγειας και να εξασφαλίζεται η αποφυγή λανθασμένων αποτελεσμάτων, λόγω εμφάνισης του φαινομένου προζώνης	ΝΑΙ			



Όλα τα αντιδραστήρια καθώς και οι βαθμονομητές και οροί ελέγχου να είναι έτοιμα προς χρήση και να μην απαιτείται ανασύσταση ή προθέρμανση αυτών.	NAI			
Να μην απαιτούνται συνεχείς βαθμονομήσεις, δηλαδή η βαθμονόμηση (καμπύλη) για κάθε εξέταση να έχει σταθερότητα τουλάχιστον 4 εβδομάδων	NAI			
Να έχουν κατά την παράδοση ημερομηνία λήξης πέραν των 6 μηνών (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
Να διαθέτει σήμανση CE	NAI			

18,19 – 18,21. Τεχνικές προδιαγραφές αντιδραστηρίων για Ποιοτικό προσδιορισμό των αντισωμάτων IgM έναντι του πυρηνικού αντιγόνου της Ηπατίτιδας Β	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Τα αντιδραστήρια για τον ποιοτικό προσδιορισμό των αντισωμάτων IgM έναντι του πυρηνικού αντιγόνου της Ηπατίτιδας Β σε ορό ή πλάσμα, να είναι τελευταίας γενιάς και να εφαρμόζονται σε πλήρως αυτοματοποιημένο ανοσολογικό αναλυτή τεχνολογίας τυχαίας προσπέλασης (random access).	NAI			
Η συνολική ευαισθησία της εξέτασης να είναι τουλάχιστον 98,0% ενώ η συνολική ειδικότητα να είναι τουλάχιστον 99,5%.	NAI			
Η αρχή προσδιορισμού να στηρίζεται σε τεχνολογία Χημειοφωταύγειας και να εξασφαλίζεται η αποφυγή λανθασμένων	NAI			



αποτελεσμάτων, λόγω εμφάνισης του φαινομένου προζώνης				
Όλα τα αντιδραστήρια καθώς και οι βαθμονομητές και οροί ελέγχου να είναι έτοιμα προς χρήση και να μην απαιτείται ανασύσταση ή προθέρμανση αυτών.	NAI			
Να μην απαιτούνται συνεχείς βαθμονομήσεις, δηλαδή η βαθμονόμηση (καμπύλη) για κάθε εξέταση να έχει σταθερότητα τουλάχιστον 4 εβδομάδων	NAI			
Να έχουν κατά την παράδοση ημερομηνία λήξης πέραν των 6 μηνών (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
Να διαθέτει σήμανση CE	NAI			

18,22 – 18,24. Τεχνικές προδιαγραφές για αντιδραστήρια για Ποιοτικό προσδιορισμό του αντιγόνου e της Ηπατίτιδας Β	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Τα αντιδραστήρια για τον ποιοτικό προσδιορισμό του αντιγόνου e της Ηπατίτιδας Β σε ορό ή πλάσμα, να είναι τελευταίας γενιάς και να εφαρμόζονται σε πλήρως αυτοματοποιημένο ανοσολογικό αναλυτή τεχνολογίας τυχαίας προσπέλασης (random access).	NAI			
Η συνολική ευαισθησία της εξέτασης να είναι τουλάχιστον 98,0% ενώ η συνολική ειδικότητα να είναι τουλάχιστον 99,5%.	NAI			
Η αρχή προσδιορισμού να στηρίζεται σε τεχνολογία Χημειοφωταύγειας και να εξασφαλίζεται η αποφυγή λανθασμένων	NAI			

αποτελεσμάτων, λόγω εμφάνισης του φαινομένου προζώνης				
Όλα τα αντιδραστήρια καθώς και οι βαθμονομητές και οροί ελέγχου να είναι έτοιμα προς χρήση και να μην απαιτείται ανασύσταση ή προθέρμανση αυτών.	NAI			
Να μην απαιτούνται συνεχείς βαθμονομήσεις, δηλαδή η βαθμονόμηση (καμπύλη) για κάθε εξέταση να έχει σταθερότητα τουλάχιστον 4 εβδομάδων	NAI			
Να έχουν κατά την παράδοση ημερομηνία λήξης πέραν των 6 μηνών (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
Να διαθέτει σήμανση CE	NAI			

18,25 – 18,27. Τεχνικές προδιαγραφές για αντιδραστήρια για Ποιοτικό προσδιορισμό των αντισωμάτων έναντι του αντιγόνου ε της Ηπατίτιδας Β	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Τα αντιδραστήρια για τον ποιοτικό προσδιορισμό των αντισωμάτων έναντι του αντιγόνου ε της Ηπατίτιδας Β σε ορό ή πλάσμα, να είναι τελευταίας γενιάς και να εφαρμόζονται σε πλήρως αυτοματοποιημένο ανοσολογικό αναλυτή τεχνολογίας τυχαίας προσπέλασης (random access).	NAI			
Η συνολική ευαισθησία της εξέτασης να είναι τουλάχιστον 98,0% ενώ η συνολική ειδικότητα να είναι τουλάχιστον 99,5%.	NAI			



Η αρχή προσδιορισμού να στηρίζεται σε τεχνολογία Χημειοφωταύγειας και να εξασφαλίζεται η αποφυγή λανθασμένων αποτελεσμάτων, λόγω εμφάνισης του φαινομένου προζώνης	NAI			
Όλα τα αντιδραστήρια καθώς και οι βαθμονομητές και οροί ελέγχου να είναι έτοιμα προς χρήση και να μην απαιτείται ανασύσταση ή προθέρμανση αυτών.	NAI			
Να μην απαιτούνται συνεχείς βαθμονομήσεις, δηλαδή η βαθμονόμηση (καμπύλη) για κάθε εξέταση να έχει σταθερότητα τουλάχιστον 4 εβδομάδων	NAI			
Να έχουν κατά την παράδοση ημερομηνία λήξης πέραν των 6 μηνών (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
Να διαθέτει σήμανση CE	NAI			



18,28 – 18,30. Τεχνικές προδιαγραφές αντιδραστηρίων για Ποιοτικό προσδιορισμό των αντισωμάτων έναντι του ιού της Ηπατίτιδας C	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Τα αντιδραστήρια για τον ποιοτικό προσδιορισμό των αντισωμάτων έναντι του ιού της Ηπατίτιδας C σε ορό ή πλάσμα, να είναι τελευταίας γενεάς και να εφαρμόζονται σε πλήρως αυτοματοποιημένο ανοσολογικό αναλυτή τεχνολογίας τυχαίας προσπέλασης (random access).	NAI			
Να ανιχνεύονται αποδεδειγμένα όλες οι αντιγονικές περιοχές του ιού δηλ. οι περιοχές του πυρήνα (core) NS3, NS4 & NS5.	NAI			
Ο χρόνος λήψης πρώτου αποτελέσματος για ένα δείγμα να μην υπερβαίνει τα 30 λεπτά.	NAI			
Όλα τα αντιδραστήρια καθώς και οι βαθμονομητές και οροί ελέγχου να είναι έτοιμα προς χρήση και να μην απαιτείται ανασύσταση ή προθέρμανση αυτών.	NAI			
Να μην απαιτούνται συνεχείς βαθμονομήσεις, δηλαδή η βαθμονόμηση (καμπύλη) για κάθε εξέταση να έχει σταθερότητα τουλάχιστον 4 εβδομάδων	NAI			
Η ευαισθησία και η ειδικότητα της εξέτασης να είναι τουλάχιστον >99,0%.	NAI			
Η αρχή προσδιορισμού να στηρίζεται σε τεχνολογία Χημειοφωταύγειας και να εξασφαλίζεται η αποφυγή λανθασμένων αποτελεσμάτων, λόγω εμφάνισης του φαινομένου προζώνης	NAI			
Όλα τα αντιδραστήρια καθώς και οι βαθμονομητές και οροί ελέγχου να είναι έτοιμα προς χρήση και να μην απαιτείται ανασύσταση ή προθέρμανση αυτών.	NAI			



Να έχουν κατά την παράδοση ημερομηνία λήξης πέραν των 6 μηνών (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
Να διαθέτει σήμανση CE	ΝΑΙ			

18,31 – 18,33. Τεχνικές προδιαγραφές για αντιδραστήρια για Ποσοτικό προσδιορισμό του πυρηνικού αντιγόνου του ιού της Ηπατίτιδας C	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Τα αντιδραστήρια για τον ποσοτικό προσδιορισμό του πυρηνικού αντιγόνου του ιού της Ηπατίτιδας C σε ορό ή πλάσμα, να είναι τελευταίας γενιάς και να εφαρμόζονται σε πλήρως αυτοματοποιημένο ανοσολογικό αναλυτή τεχνολογίας τυχαίας προσπέλασης (random access).	ΝΑΙ			
Η συνολική ευαισθησία της εξέτασης να είναι τουλάχιστον 97 % ενώ η ειδικότητα να είναι τουλάχιστον 99,5%.	ΝΑΙ			
Η αρχή προσδιορισμού να στηρίζεται σε τεχνολογία Χημειοφωταύγειας και να εξασφαλίζεται η αποφυγή λανθασμένων αποτελεσμάτων, λόγω εμφάνισης του φαινομένου προζώνης	ΝΑΙ			
Όλα τα αντιδραστήρια καθώς και οι βαθμονομητές και οροί ελέγχου να είναι έτοιμα προς χρήση και να μην απαιτείται ανασύσταση ή προθέρμανση αυτών.	ΝΑΙ			
Να μην απαιτούνται συνεχείς βαθμονομήσεις, δηλαδή η βαθμονόμηση (καμπύλη) για κάθε εξέταση να έχει σταθερότητα τουλάχιστον 4 εβδομάδων	ΝΑΙ			



Να έχουν κατά την παράδοση ημερομηνία λήξης πέραν των 6 μηνών (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
Να διαθέτει σήμανση CE	ΝΑΙ			

ΤΜΗΜΑ 19. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΤΩΝ ΙΩΝ ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Α, ΗΠΑΤΙΤΙΔΑΣ Ε, ΙΛΑΡΑΣ, ΕΝΑΝΤΙ ΤΗΣ ΤΟΞΙΝΗΣ ΤΗΣ BORDETELLA PERTUSSIS, ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΙΔΙΟΚΤΗΤΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΑΝΑΛΥΤΗ LIAISON XL

19,1 – 19,2. Τεχνικές προδιαγραφές αντιδραστηρίων για τον ποιοτικό προσδιορισμό ολικών αντισωμάτων έναντι του ιού της ηπατίτιδας Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Το αντιδραστήριο να είναι τελευταίας γενιάς και να εφαρμόζεται πλήρως στον ιδιόκτητο αναλυτή του εργαστηρίου Ανοσολογίας του ΚΕΔΥ, LIAISON XL.	ΝΑΙ			
2. Να είναι κατάλληλο για τον ποιοτικό προσδιορισμό ολικών αντισωμάτων έναντι του ιού της ηπατίτιδας Α.	ΝΑΙ			
3. Η αρχή του προσδιορισμού να βασίζεται στην χημειοφωταύγεια (CLIA).	ΝΑΙ			
4. Να είναι έτοιμο για χρήση.	ΝΑΙ			
5. Οι βαθμονομητές του αντιδραστηρίου να βρίσκονται πάνω στον φορέα του αντιδραστηρίου.	ΝΑΙ			
6. Η συνολική ευαισθησία της εξέτασης να είναι τουλάχιστον 99,0%, ενώ η συνολική ειδικότητα να είναι τουλάχιστον 99,5%.	ΝΑΙ			
7. Η καμπύλη βαθμονόμησης να έχει διάρκεια τουλάχιστον τρεις (3)	ΝΑΙ			



19,1 – 19,2. Τεχνικές προδιαγραφές αντιδραστηρίων για τον ποιοτικό προσδιορισμό ολικών αντισωμάτων έναντι του ιού της ηπατίτιδας Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
εβδομάδες.				
8. Η διάρκεια ζωής του αντιδραστηρίου και των προτύπων ελέγχου (control) να είναι τουλάχιστον 6 μήνες μετά την παράδοση (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			

19,3 – 19,4. Τεχνικές προδιαγραφές αντιδραστηρίων για τον ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι του ιού της ηπατίτιδας Ε	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
a) Το αντιδραστήριο να είναι τελευταίας γενιάς και να εφαρμόζεται πλήρως στον ιδιόκτητο αναλυτή του εργαστηρίου Ανοσολογίας του ΚΕΔΥ, LIAISON XL.	ΝΑΙ			
b) Να είναι κατάλληλο για τον ποσοτικό προσδιορισμό των ανοσοσφαιρινών IgG έναντι του ιού της ηπατίτιδας Ε.	ΝΑΙ			
c) Η αρχή του προσδιορισμού να βασίζεται στην χημειοφωταύγεια (CLIA).	ΝΑΙ			
d) Να είναι έτοιμο για χρήση.	ΝΑΙ			
e) Οι βαθμονομητές του αντιδραστηρίου να βρίσκονται πάνω στον φορέα του αντιδραστηρίου.	ΝΑΙ			
f) Η συνολική ευαισθησία της εξέτασης να είναι τουλάχιστον 97,0%, ενώ η συνολική ειδικότητα να είναι τουλάχιστον 99,0%	ΝΑΙ			



19,3 – 19,4. Τεχνικές προδιαγραφές αντιδραστηρίων για τον ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι του ιού της ηπατίτιδας Ε	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
g) Η καμπύλη βαθμονόμησης να έχει διάρκεια τουλάχιστον τρεις (3) εβδομάδες.	ΝΑΙ			
f) Η διάρκεια ζωής του αντιδραστηρίου και των προτύπων ελέγχου (control) να είναι τουλάχιστον 6 μήνες μετά την παράδοση (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			

19,5 – 19,6. Τεχνικές Προδιαγραφές αντιδραστηρίων για τον ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι της τοξίνης της Bordetella pertussis	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
a) Το αντιδραστήριο να είναι τελευταίας γενιάς και να εφαρμόζεται πλήρως στον ιδιόκτητο αναλυτή του εργαστηρίου Ανοσολογίας του ΚΕΔΥ, LIAISON XL.	ΝΑΙ			
b) Να είναι κατάλληλο για τον ποσοτικό προσδιορισμό των αντισωμάτων IgG έναντι της τοξίνης της Bordetella pertussis σε δείγματα ανθρώπινου ορού και πλάσματος.	ΝΑΙ			
c) Η αρχή του προσδιορισμού να βασίζεται στην χημειοφωταύγεια (CLIA).	ΝΑΙ			
d) Να είναι έτοιμο για χρήση.	ΝΑΙ			
e) Οι βαθμονομητές του αντιδραστηρίου να βρίσκονται πάνω στον φορέα του αντιδραστηρίου.	ΝΑΙ			



19,5 – 19,6. Τεχνικές Προδιαγραφές αντιδραστηρίων για τον ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι της τοξίνης της Bordetella pertussis	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
f) Η ειδικότητα της εξέτασης θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 97,0%.	NAI			
g) Η διάρκεια ζωής των αντιδραστηρίων να είναι τουλάχιστον 6 μήνες μετά την παράδοση (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			

19,7 – 19,8. Τεχνικές προδιαγραφές αντιδραστηρίων για τον ποσοτικό προσδιορισμό IgA αντισωμάτων έναντι της τοξίνης της Bordetella pertussis	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
a) Το αντιδραστήριο να είναι τελευταίας γενιάς και να εφαρμόζεται πλήρως στον ιδιόκτητο αναλυτή του εργαστηρίου Ανοσολογίας του ΚΕΔΥ, LIAISON XL.	NAI			
b) Να είναι κατάλληλο για τον ποσοτικό προσδιορισμό των αντισωμάτων IgA έναντι της τοξίνης της Bordetella pertussis σε δείγματα ανθρώπινου ορού και πλάσματος.	NAI			
c) Η αρχή του προσδιορισμού να βασίζεται στην χημειοφωταύγεια (CLIA).	NAI			
d) Να είναι έτοιμο για χρήση.	NAI			
e) Οι βαθμονομητές του αντιδραστηρίου να βρίσκονται πάνω στον φορέα του αντιδραστηρίου.	NAI			
f) Όλα τα αντιδραστήρια θα πρέπει να είναι	NAI			



19,7 – 19,8. Τεχνικές προδιαγραφές αντιδραστηρίων για τον ποσοτικό προσδιορισμό IgA αντισωμάτων έναντι της τοξίνης της <i>Bordetella pertussis</i>	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
τελευταίας γενεάς, να διαθέτουν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά και να είναι κατάλληλα για χρήση στον Αναλυτή Liaison XL.				
g) Η ειδικότητα της εξέτασης θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 94,0%.	ΝΑΙ			
h) Η διάρκεια ζωής των αντιδραστηρίων να είναι τουλάχιστον 6 μήνες μετά την παράδοση (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			

19,9 – 19,10. Τεχνικές προδιαγραφές αντιδραστηρίων για τον ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι του ιού της ιλαράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
a) Το αντιδραστήριο να είναι τελευταίας γενιάς και να εφαρμόζεται πλήρως στον ιδιόκτητο αναλυτή του εργαστηρίου Ανοσολογίας του ΚΕΔΥ, LIAISON XL.	ΝΑΙ			
b) Να είναι κατάλληλο για τον ημιποσοτικό προσδιορισμό των ειδικών αντισωμάτων IgG έναντι του ιού της ιλαράς σε δείγματα ανθρώπινου ορού ή πλάσματος. Να προορίζεται για χρήση ως βοήθημα στον προσδιορισμό της ορολογικής κατάστασης σε σχέση με τον ιό της ιλαράς.	ΝΑΙ			
b) Η αρχή του προσδιορισμού να βασίζεται στην χημειοφωταύγεια (CLIA).	ΝΑΙ			



19,9 – 19.10. Τεχνικές προδιαγραφές αντιδραστηρίων για τον ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι του ιού της ιλαράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
c) Να είναι έτοιμο για χρήση.	ΝΑΙ			
b) Οι βαθμονομητές του αντιδραστηρίου να βρίσκονται πάνω στον φορέα του αντιδραστηρίου.	ΝΑΙ			
c) Η ειδικότητα της εξέτασης θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 97,0% και η ευαισθησία της αντίστοιχα θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 94,0%.	ΝΑΙ			
d) Η διάρκεια ζωής των αντιδραστηρίων να είναι τουλάχιστον 6 μήνες μετά την παράδοση (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			

19,11 – 19,12. Τεχνικές προδιαγραφές αντιδραστηρίων για τον ημιποσοτικό προσδιορισμό IgM αντισωμάτων έναντι του ιού της ιλαράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
a) Το αντιδραστήριο να είναι τελευταίας γενιάς και να εφαρμόζεται πλήρως στον ιδιόκτητο αναλυτή του εργαστηρίου Ανοσολογίας του ΚΕΔΥ, LIAISON XL.	ΝΑΙ			
b) Να είναι κατάλληλο για τον ημιποσοτικό προσδιορισμό των ειδικών αντισωμάτων IgM έναντι του ιού της ιλαράς σε δείγματα ανθρώπινου ορού ή πλάσματος.	ΝΑΙ			



19,11 – 19,12. Τεχνικές προδιαγραφές αντιδραστηρίων για τον ημιποσοτικό προσδιορισμό IgM αντισωμάτων έναντι του ιού της ιλαράς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
c) Η αρχή του προσδιορισμού να βασίζεται στην χημειοφωταύγεια (CLIA).	ΝΑΙ			
d) Να είναι έτοιμο για χρήση.	ΝΑΙ			
e) Οι βαθμονομητές του αντιδραστηρίου ι να βρίσκονται πάνω στον φορέα του αντιδραστηρίου.	ΝΑΙ			
f) Να προορίζεται για χρήση ως βοήθημα στον προσδιορισμό της ορολογικής κατάστασης σε σχέση με τον ιό της ιλαράς.	ΝΑΙ			
g) Η ειδικότητα της εξέτασης θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 99,5% και η ευαισθησία της αντίστοιχα θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 96,0%.	ΝΑΙ			
h) Η διάρκεια ζωής των αντιδραστηρίων να είναι τουλάχιστον 6 μήνες μετά την παράδοση (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			



19,13 – 19,16. Τεχνικές προδιαγραφές αναλωσίμων για τον ιδιόκτητο αναλυτή LIAISON XL	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
LIAISON WASH/SYSTEM LIQUID	ΝΑΙ			
LIAISON XL STARTER KIT	ΝΑΙ			
LIAISON XL CUVETTES	ΝΑΙ			
LIAISON XL DiTi	ΝΑΙ			
Όλα τα είδη που περιλαμβάνονται στην ομάδα να είναι της ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας ή ισοδύναμα και κατάλληλα για τον ιδιόκτητο αναλυτή του εργαστηρίου Ανοσολογίας του ΚΕΔΥ, LIAISON XL, ώστε να επιτευχθεί η σωστή και απρόσκοπτη λειτουργία του αναλυτή.	ΝΑΙ			

ΤΜΗΜΑ 20. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΟΛΙΚΩΝ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΤΗΣ LEISHMANIA INFANTUM, ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΥ ΤΟΞΟΕΙΔΟΥΣ ΤΗΣ ΔΙΦΘΕΡΙΤΙΔΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΤΩΝ ΙΩΝ ΙΛΑΡΑΣ, ΔΥΤΙΚΟΥ ΝΕΙΛΟΥ, RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS (RSV), PARVONIRUS B19, ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΣΥΜΒΑΤΑ ΜΕ ΤΟΝ ΑΝΑΛΥΤΗ EUROIMMUN ANALYZER I

20,1. Τεχνικές Προδιαγραφές αντιδραστηρίων για τον προσδιορισμό ολικών αντισωμάτων έναντι της Leishmania infantum	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
α) Το αντιδραστήριο να είναι τελευταίας γενιάς και να εφαρμόζεται πλήρως στον ιδιόκτητο αναλυτή του εργαστηρίου Ανοσολογίας του ΚΕΔΥ, Euroimmun Analyzer I.	ΝΑΙ			



20,1. Τεχνικές Προδιαγραφές αντιδραστηρίων για τον προσδιορισμό ολικών αντισωμάτων έναντι της <i>Leishmania infantum</i>	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
b) Η ανίχνευση των ολικών αντισωμάτων τάξης IgG & IgM έναντι της Λεισμανίας (<i>Leishmania infantum</i> , σπλαχνική λεισμανίαση ή Καλαζάρ) να πραγματοποιείται με έμμεση ανοσοενζυμική μέθοδο (ELISA) σε δείγματα ορού και πλάσματος.	NAI			
c) Να είναι πλήρες kit διαγνωστικής χρήσης και να φέρει την ένδειξη CE – IVD.	NAI			
d) Το kit να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα για τη διενέργεια της εξέτασης (πλάκα 96 θέσεων με επίστρωση του αντιγόνου, διαλύτη για την αραιώση των δειγμάτων, θετικό μάρτυρα, οριακό μάρτυρα, αρνητικό μάρτυρα, πλυστικό διάλυμα, αντιδραστήριο σύζευξης, αντιδραστήριο υποστρώματος, διάλυμα τερματισμού της αντίδρασης).	NAI			
e) Όλα τα διαθέσιμα αντιδραστήρια, εκτός του πλυστικού διαλύματος, να είναι έτοιμα για χρήση.	NAI			
f) Τόσο ο διαλύτης των δειγμάτων όσο και το αντιδραστήριο σύζευξης να είναι έγχρωμα για διευκόλυνση της διαδικασίας.	NAI			
g) Ο απαραίτητος όγκος δείγματος για την πραγματοποίηση της εξέτασης να είναι 5μl.	NAI			
h) Η διάρκεια ζωής των αντιδραστηρίων να είναι τουλάχιστον 6 μήνες μετά την παράδοση (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			



20,2 – 20,6. Τεχνικές προδιαγραφές αναλωσίμων για τον ιδιόκτητο αναλυτή EUROIMMUN ANALYZER I	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Conductive tips, 300μl, του οίκου Euroimmun Γερμανίας ή ισοδύναμο	ΝΑΙ			
2. Conductive tips, 1100μl, του οίκου Euroimmun Γερμανίας ή ισοδύναμο	ΝΑΙ			
3. Deepwell plate (sample dilution) 96 θέσεων (wells) 2ml, του οίκου Euroimmun Γερμανίας ή ισοδύναμο	ΝΑΙ			
4. Setup clean, 500ml, του οίκου Euroimmun Γερμανίας ή ισοδύναμο	ΝΑΙ			
5. Adjustment solution, 50ml, του οίκου Euroimmun Γερμανίας ή ισοδύναμο	ΝΑΙ			
6. Όλα τα είδη που περιλαμβάνονται στο Τμήμα να είναι της ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας ή ισοδύναμο και κατάλληλα για τον ιδιόκτητο αναλυτή του εργαστηρίου Ανοσολογίας του ΚΕΔΥ, Euroimmun Analyzer I, ώστε να επιτευχθεί η σωστή και απρόσκοπτη λειτουργία του αναλυτή.	ΝΑΙ			

20,7. Τεχνικές Προδιαγραφές αντιδραστηρίων για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι του Τοξοειδούς της Διφθερίτιδας	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
α) Το αντιδραστήριο να εφαρμόζεται πλήρως στον ιδιόκτητο αναλυτή του εργαστηρίου	ΝΑΙ			



20,7. Τεχνικές Προδιαγραφές αντιδραστηρίων για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι του Τοξοειδούς της Διφθερίτιδας	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Ανοσολογίας του ΚΕΔΥ, Euroimmun Analyzer I.				
b) Να είναι κατάλληλο για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι του Τοξοειδούς της Διφθερίτιδας σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα.	NAI			
c) Να έχει προσδεδεμένο στις μικροπλάκες αδρανοποιημένο αντιγόνο Τοξοειδούς της Διφθερίτιδας.	NAI			
d) Το kit να περιέχει 4 πρότυπα (standards 0,01 / 0,1 / 1 / 2 IU/ml) για ποσοτικό προσδιορισμό.	NAI			
e) Η ανίχνευση των αντισωμάτων τάξης IgG έναντι του Τοξοειδούς της Διφθερίτιδας να πραγματοποιείται με τη μέθοδο ELISA σε δείγματα ορού και πλάσματος.	NAI			
f) Να είναι πλήρες kit διαγνωστικής χρήσης και να φέρει την ένδειξη CE – IVD.	NAI			
g) Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να είναι πλήρεις συσκευασίες, διαθέτοντας όλα τα απαραίτητα υλικά για την ανάλυση των ζητούμενων εξετάσεων, επιπλέον να είναι στην πλειοψηφία τους τα υγρά έτοιμα προς χρήση.	NAI			
h) Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να διαθέτουν bar code σήμανση και να τοποθετούνται κατευθείαν στις θέσεις του αναλυτή χωρίς να απαιτείται ογκομέτρηση τους και χωρίς να μεταγγίζονται σε άλλους ειδικούς υποδοχείς.	NAI			



20,7. Τεχνικές Προδιαγραφές αντιδραστηρίων για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι του Τοξοειδούς της Διφθερίτιδας	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
i) Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να χαρακτηρίζονται από σύντομους όσο το δυνατόν, χρόνους επώασης.	ΝΑΙ			
j) Να διαθέτουν μικροπλάκες με αποσπώμενα μικροφρεάτια (wells).	ΝΑΙ			
k) Η διάρκεια ζωής των αντιδραστηρίων να είναι τουλάχιστον 6 μήνες μετά την παράδοση (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			

20,8. Τεχνικές προδιαγραφές για αντιδραστήρια για ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι του ιού της ιλαράς σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα συμβατά με τον αναλυτή EUROIMMUN I-2P του εργαστηρίου	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένο στις μικροπλάκες αδρανοποιημένο κυτταρόλυμα κυττάρων BSC-1, μολυσμένων με το στέλεχος "Edmonston" των ιών της ιλαράς.	ΝΑΙ			
Το kit να περιέχει 4 πρότυπα (standards 50 / 250 / 1000 / 5000 IU/l) για ποσοτικό προσδιορισμό	ΝΑΙ			
Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να είναι πλήρεις συσκευασίες, να είναι στην πλειοψηφία τους υγρά έτοιμα προς χρήση, να διαθέτουν bar	ΝΑΙ			



code σήμανση και να τοποθετούνται κατευθείαν στις θέσεις του αναλυτή χωρίς να απαιτείται ογκομέτρηση τους και χωρίς να μεταγγίζονται σε άλλους ειδικούς υποδοχείς.				
Τα ζητούμενα αντιδραστήρια θα πρέπει να διαθέτουν CE mark και IVD σήμανση	NAI			
Να διασφαλίζεται η ομοιομορφία στα πρωτόκολλα των παραπάνω εξετάσεων, ώστε να διευκολύνονται οι συνδυασμοί εξετάσεων κατά την ανάλυσή τους, όπως και η δυνατότητα χρήσης κοινών αντιδραστηρίων (πλυστικά, αραιωτικά διαλύματα) και κοινών conjugates (ιδίας τάξεως) όπου αυτό είναι εφικτό, ώστε να διευκολύνεται ο συνδυασμός και η παράλληλη εκτέλεση πολλών εξετάσεων, ανεξαρτήτως παρτίδων αντιδραστηρίων και παραμέτρων ανάλυσης	NAI			
Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να χαρακτηρίζονται από σύντομους όσο το δυνατόν, χρόνους επώασης που να μην υπερβαίνουν τα 60 λεπτά	NAI			
Τα πρωτόκολλα εγκατάστασης των ζητούμενων εξετάσεων να εμπεριέχονται στον προαναφερόμενο αναλυτή και να είναι εφαρμόσιμα από τη πρώτη στιγμή εγκατάστασης του αναλυτή στον χώρο του εργαστηρίου.	NAI			
Να διαθέτουν μικροπλάκες με αποσπώμενα μικροφρεάτια (wells).	NAI			
Η διεξαγωγή των αποτελεσμάτων να γίνεται ημιοσοτικά ή ποσοτικά, μέσω καμπύλης, και η πλειοψηφία των προσφερόμενων αντιδραστηρίων να περιέχει στη συσκευασία τους έως 4 πρότυπα καμπύλης, για λόγους οικονομίας	NAI			
Τα αντιδραστήρια για προσδιορισμό IgM τάξεως να περιέχουν στο αραιωτικό διάλυμα τους, προσροφητικό του ρευματοειδούς παράγοντα	NAI			



Τα αντιδραστήρια θα πρέπει να είναι της ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας, προκειμένου τα αποτελέσματα να είναι συγκρίσιμα & ικανά να διασταυρωθούν	ΝΑΙ			
Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να είναι συμβατά με τον ιδιόκτητο αναλυτή του εργαστηρίου EUROIMMUN I-2P, για λόγους ομοιομορφίας των πρωτοκόλλων και για την αποφυγή προβλημάτων συμβατότητας	ΝΑΙ			

20,9. Τεχνικές προδιαγραφές για αντιδραστήρια για ημιποσοτικό προσδιορισμό IgM αντισωμάτων έναντι της νουκλεοπρωτεΐνης (NP) του ιού της ιλαράς σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα, συμβατά με τον αναλυτή EUROIMMUN I-2P του εργαστηρίου	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένο στις μικροπλάκες αδρανοποιημένη νουκλεοπρωτεΐνη από τον ιό της ιλαράς, στέλεχος HNT-PI, εκφραζόμενη σε ευκαρυωτικά.	ΝΑΙ			
Το kit να περιέχει ορό αναφοράς για ημιποσοτικό προσδιορισμό.	ΝΑΙ			
Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να είναι πλήρεις συσκευασίες, να είναι στην πλειοψηφία τους υγρά έτοιμα προς χρήση, να διαθέτουν bar code σήμανση και να τοποθετούνται κατευθείαν στις θέσεις του αναλυτή χωρίς να απαιτείται ογκομέτρηση τους και χωρίς να μεταγγίζονται σε άλλους ειδικούς υποδοχείς.	ΝΑΙ			
Τα ζητούμενα αντιδραστήρια θα πρέπει να διαθέτουν CE mark και IVD σήμανση	ΝΑΙ			
Να διασφαλίζεται η ομοιομορφία στα πρωτόκολλα των παραπάνω εξετάσεων, ώστε να διευκολύνονται οι συνδυασμοί εξετάσεων κατά	ΝΑΙ			



την ανάλυσή τους, όπως και η δυνατότητα χρήσης κοινών αντιδραστηρίων (πλυστικά, αραιωτικά διαλύματα) και κοινών conjugates (ίδιας τάξεως) όπου αυτό είναι εφικτό, ώστε να διευκολύνεται ο συνδυασμός και η παράλληλη εκτέλεση πολλών εξετάσεων, ανεξαρτήτως παρτίδων αντιδραστηρίων και παραμέτρων ανάλυσης				
Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να χαρακτηρίζονται από σύντομους όσο το δυνατόν, χρόνους επώασης έως 60 λεπτά	NAI			
Τα πρωτόκολλα εγκατάστασης των ζητούμενων εξετάσεων να εμπεριέχονται αναλυτή EUROIMMUN I-2P και να είναι εφαρμόσιμα από τη πρώτη στιγμή εγκατάστασης του αναλυτή στον χώρο του εργαστηρίου.	NAI			
Να διαθέτουν μικροπλάκες με αποσπώμενα μικροφρεάτια (wells).	NAI			
Η διεξαγωγή των αποτελεσμάτων να γίνεται ημιποσοτικά ή ποσοτικά, μέσω καμπύλης, και η πλειοψηφία των προσφερόμενων αντιδραστηρίων να περιέχει στη συσκευασία τους έως 4 πρότυπα καμπύλης, για λόγους οικονομίας	NAI			
Τα αντιδραστήρια για προσδιορισμό IgM τάξεως να περιέχουν στο αραιωτικό διάλυμα τους, προσροφητικό του ρευματοειδούς παράγοντα	NAI			
Τα αντιδραστήρια θα πρέπει να είναι της ίδιας κατασκευαστικής εταιρείας, προκειμένου τα αποτελέσματα να είναι συγκρίσιμα & ικανά να διασταυρωθούν	NAI			
Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να είναι του ιδίου κατασκευαστικού οίκου με τον ήδη εγκατεστημένο αναλυτή του εργαστηρίου, EUROIMMUN I-2P, για λόγους ομοιομορφίας των πρωτοκόλλων και για την αποφυγή προβλημάτων συμβατότητας	NAI			



Να διαθέτει CE	ΝΑΙ			
----------------	-----	--	--	--

20,10 - 20,14. Τεχνικές προδιαγραφές αναλωσίμων που απαιτούνται για τις αναλύσεις για τον ιό της ιλαράς συμβατά με τον ιδιόκτητο αναλυτή EUROIMMUN I-2P	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
95,3. Conductive tips, 300μl	ΝΑΙ			
95,4. Conductive tips, 1100μl	ΝΑΙ			
95,5. Deepwell plate (sample dilution)	ΝΑΙ			
95,6. Adjustment solution	ΝΑΙ			
95,7. Setup clean	ΝΑΙ			
Τα προσφερόμενα αναλώσιμα να είναι της ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας και κατάλληλα για τον ιδιόκτητο αναλυτή EUROIMMUN I-2P, ώστε να επιτευχθεί η σωστή και απρόσκοπτη λειτουργία του αναλυτή.	ΝΑΙ			

20,15. Τεχνικές προδιαγραφές για κιτ ανίχνευσης αντισωμάτων West Nile virus (WNV) IgG	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι west nile virus σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα συμβατό με τον ήδη υπάρχοντα αναλυτή ANALYZER I-2P.	ΝΑΙ			
Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει	ΝΑΙ			



προσδεσμένη στις μικροπλάκες αδρανοποιημένη, κεκαθαρμένη γλυκοπρωτεΐνη E από τον west nile virus.				
Το kit να περιέχει 3 πρότυπα (standards 2 / 20 / 200 RU/ml) για ποσοτικό προσδιορισμό.	NAI			
Να διαθέτει CE & IVD	NAI			
Να έχουν κατά την παράδοση ημερομηνία λήξης πέραν των 6 μηνών (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			

20,16. Τεχνικές προδιαγραφές για κιτ ανίχνευσης αντισωμάτων West Nile virus (WNV) IgM	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό προσδιορισμό IgM αντισωμάτων έναντι west nile virus σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα συμβατό με τον ήδη υπάρχοντα αναλυτή ANALYZER I-2P.	NAI			
Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεσμένη στις μικροπλάκες αδρανοποιημένη, κεκαθαρμένη γλυκοπρωτεΐνη E από τον west nile virus.	NAI			
Το kit να περιέχει ορό αναφοράς για ημιποσοτικό προσδιορισμό.	NAI			
Να διαθέτει CE & IVD	NAI			
Να έχουν κατά την παράδοση ημερομηνία λήξης πέραν των 6 μηνών (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			



20,17. Τεχνικές προδιαγραφές για Kit ανίχνευσης αντισωμάτων Respiratory syncytial virus(RSV) IgG	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι του respiratory syncytial virus (RSV) σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα συμβατό με τον υπάρχοντα αναλυτή ANALYZER I-2P.	ΝΑΙ			
Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεσμένο στις μικροπλάκες αδρανοποιημένο κυτταρόλυμα κυττάρων BSC-1, μολυσμένων με το στέλεχος "Long" του RSV.	ΝΑΙ			
Το kit να περιέχει ορό αναφοράς για ημιποσοτικό προσδιορισμό.	ΝΑΙ			
Να διαθέτει CE & IVD	ΝΑΙ			
Να έχουν κατά την παράδοση ημερομηνία λήξης πέραν των 6 μηνών (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			

20,18. Τεχνικές προδιαγραφές για kit ανίχνευσης αντισωμάτων Respiratory syncytial virus (RSV) IgM, συμβατό με τον υπάρχοντα αναλυτή ANALYZER I-2P	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό προσδιορισμό IgM αντισωμάτων έναντι του respiratory syncytial virus (RSV) σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα, συμβατό με τον υπάρχοντα αναλυτή ANALYZER I-2P.	ΝΑΙ			
Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεσμένο	ΝΑΙ			



στις μικροπλάκες αδρανοποιημένο κυτταρόλυμα κυττάρων BSC-1, μολυσμένων με το στέλεχος "Long" του RSV.				
Το kit να περιέχει ορό αναφοράς για ημιποσοτικό προσδιορισμό.	ΝΑΙ			
Να διαθέτει CE & IVD	ΝΑΙ			
Να έχουν κατά την παράδοση ημερομηνία λήξης πέραν των 6 μηνών (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			

20,19. Τεχνικές προδιαγραφές για κιτ ανίχνευσης αντισωμάτων Parvovirus B19 IgG, συμβατό με τον υπάρχοντα αναλυτή ANALYZER I-2P	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgG αντισωμάτων έναντι Parvovirus B19 σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα συμβατό με τον υπάρχοντα αναλυτή ANALYZER I-2P.	ΝΑΙ			
Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσοδεδεμένη ανασυνδυασμένη ιική δομική πρωτεΐνη, εκφρασμένη σε ευκαριωτικά κύτταρα.	ΝΑΙ			
Το kit να περιέχει 4 πρότυπα (standards 1 / 5 / 25 / 100 IU/ml) για ποσοτικό προσδιορισμό.	ΝΑΙ			
Να διαθέτει CE & IVD	ΝΑΙ			
Να έχουν κατά την παράδοση ημερομηνία λήξης πέραν των 6 μηνών (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			



20,20. Τεχνικές προδιαγραφές για κιτ ανίχνευσης αντισωμάτων Parvovirus B19 IgM, συμβατό με τον υπάρχοντα αναλυτή ANALYZER I-2P	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό προσδιορισμό IgM αντισωμάτων έναντι Parvovirus B19 σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα συμβατό με τον υπάρχοντα αναλυτή ANALYZER I-2P.	ΝΑΙ			
Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένη ανασυνδυασμένη ιική δομική πρωτεΐνη, εκφρασμένη σε ευκαριωτικά κύτταρα.	ΝΑΙ			
Το kit να περιέχει ορό αναφοράς για ημιποσοτικό προσδιορισμό.	ΝΑΙ			
Να διαθέτει CE & IVD	ΝΑΙ			
Να έχουν κατά την παράδοση ημερομηνία λήξης πέραν των 6 μηνών (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			

20,21 – 20,22. Τεχνικές προδιαγραφές για αντιδραστήρια ανίχνευσης αντισωμάτων IgG, IgM για την Ηπατίτιδα Ε (HEV), συμβατό με τον υπάρχοντα αναλυτή ANALYZER I-2P	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Πλήρες kit ELISA 96 tests, για τον ημιποσοτικό ή ποσοτικό προσδιορισμό IgM και IgG αντισωμάτων έναντι αντιγόνων ηπατίτιδας Ε σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα συμβατό με τον υπάρχοντα αναλυτή ANALYZER I-2P	ΝΑΙ			
Το αντιδραστήριο θα πρέπει να έχει προσδεδεμένα στις μικροπλάκες ανασυνδυασμένα αντιγόνα - στόχους (δομικές πρωτεΐνες) του ιού της ηπατίτιδας Ε γονότυπων 1 και 3.	ΝΑΙ			



Το kit να περιέχει 4 πρότυπα (standards 25 / 10 / 1 / 0.2 IU/ml) για ποσοτικό προσδιορισμό	NAI			
Να διαθέτει CE & IVD	NAI			
Να έχουν κατά την παράδοση ημερομηνία λήξης πέραν των 6 μηνών (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			

ΤΜΗΜΑ 21. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΓΟΝΙΔΙΩΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ WGS ΚΑΙ NGS ΜΕ ΠΛΑΤΦΟΡΜΕΣ MiSeq, NextSeq, ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΩΝ ΓΙΑ NGS ΜΕ ΤΙΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΕΣ.

21.1. Τεχνικές προδιαγραφές για πλήρες kit τεχνολογίας Next-Generation sequencing (NGS) για την προετοιμασία βιβλιοθηκών και την αλληλούχιση βακτηριακού γενετικού υλικού, συμβατό με τον ιδιόκτητο εξοπλισμό Illumina MiSeq	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
a) Η διαδικασία να ολοκληρώνεται εντός 90 λεπτών, εκ των οποίων ο χρόνος ενασχόλησης χρήστη (hands-on time) να μην ξεπερνά τα 15 λεπτά.	NAI			
b) Κατά την προετοιμασία της βιβλιοθήκης να χρησιμοποιούνται ειδικά ένζυμα (τρανσποσώματα) για τον κατακερματισμό του γενωμικού DNA και την ταυτόχρονη σήμανσή του με ειδικά ολιγονουκλεοτίδια (adapters) για αντιδράσεις αλληλούχισης.	NAI			
c) Να δύναται να επεξεργαστεί μεγάλη ποικιλία δειγμάτων, όπως μικρά γονιδιώματα, προϊόντα PCR (amplicons) μεγαλύτερα των 300 ζευγών βάσεων, πλασμίδια και δίκλωνα μόρια cDNA.	NAI			
d) Να απαιτείται ελάχιστη ποσότητα αρχικού DNA 1ng.	NAI			
e) Να παρέχει επαρκή αντιδραστήρια για 24 δείγματα.	NAI			
f) Να περιλαμβάνονται μοριακές ετικέτες	NAI			



(Indexes), αποτελούμενες από 10 βάσεις, για ταυτόχρονη αλληλούχηση έως και 96 δειγμάτων σε συστήματα αλληλούχησης του οίκου Illumina.				
g) Να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μαγνητικά σφαιρίδια για τον καθαρισμό των βιβλιοθηκών.	NAI			
h) Να περιλαμβάνονται αντιδραστήρια για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης σε αλληλουχητή νέας γενιάς, προ-αναμεμειγμένα και τοποθετημένα σε ειδική κασέτα μίας χρήσης (cartridge), καθώς και κυψελίδα ροής.	NAI			
i) Να επαρκούν για τουλάχιστον 24 δείγματα ανά εκτέλεση (run) με 300 κύκλους αλληλούχησης, με δυνατότητα παραγωγής τουλάχιστον 15 εκατομμυρίων διαβασμάτων (5.1Gb).	NAI			
j) Να είναι συμβατά με το σύστημα αλληλούχησης MiSeq Sequencing System που διαθέτει το εργαστήριο.	NAI			
k) Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 3 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
l) Να φέρει σήμανση CE	NAI			

21,2. Τεχνικές προδιαγραφές για Κοντρόλ ποιοτικής αλληλούχησης για Next-Generation sequencing (NGS) συμβατό με τον ιδιόκτητο εξοπλισμό Illumina MiSeq	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
a) Έτοιμη βιβλιοθήκη προς χρήση ως κοντρόλ ποιοτικής αλληλούχησης για Next-Generation sequencing (NGS)	NAI			



b) Να είναι συμβατό με τον ιδιόκτητο εξοπλισμό Illumina MiSeq	NAI			
c) Να προέρχεται από μικρό σε μέγεθος γονιδίωμα φάγου.	NAI			
d) Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 3 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
e) Να φέρει σήμανση CE	NAI			

21.3. Τεχνικές προδιαγραφές για πλήρες kit για την ταχεία και εύκολη προετοιμασία βιβλιοθηκών γενωμικού DNA για διαδικασίες αλληλούχησης νέας γενιάς (Next-Generation sequencing), συμβατό με τον ιδιόκτητο εξοπλισμό Illumina NextSeq 2000	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
a) Η διαδικασία να ολοκληρώνεται εντός 90 λεπτών, εκ των οποίων ο χρόνος ενασχόλησης χρήστη (hands-on time) να μην ξεπερνά τα 15 λεπτά.	NAI			
b) Κατά την προετοιμασία της βιβλιοθήκης να χρησιμοποιούνται ειδικά ένζυμα (τρανσποσώματα) για τον κατακερματισμό του γενωμικού DNA και την ταυτόχρονη σήμανσή του με ειδικά ολιγονουκλεοτίδια (adapters) για αντιδράσεις αλληλούχησης.	NAI			
c) Να δύναται να επεξεργαστεί μεγάλη ποικιλία δειγμάτων, όπως τουλάχιστον τα εξής: μικρά γονιδιώματα, προϊόντα PCR (amplicons) μεγαλύτερα των 300 ζευγών βάσεων, πλασμίδια και δίκλωνα μόρια cDNA.	NAI			
d) Να απαιτείται ελάχιστη ποσότητα αρχικού DNA 1ng.	NAI			



e) Να παρέχει επαρκή αντιδραστήρια για 96 δείγματα.	NAI			
f) Να περιλαμβάνονται μοριακές ετικέτες (Indexes), αποτελούμενες από 10 βάσεις, για ταυτόχρονη αλληλούχηση έως και 96 δειγμάτων σε συστήματα αλληλούχησης του οίκου Illumina.	NAI			
g) Να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μαγνητικά σφαιρίδια για τον καθαρισμό των βιβλοθηκών.				
h) Να περιλαμβάνονται αντιδραστήρια για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης σε αλληλουχητή νέας γενιάς, προ-αναμεμειγμένα και τοποθετημένα σε ειδική κασέτα μίας χρήσης (cartridge), καθώς και κυψελίδα ροής. Να επαρκούν για τουλάχιστον 96 δείγματα ανά εκτέλεση (run) με 300 κύκλους αλληλούχησης, με δυνατότητα παραγωγής τουλάχιστον 100 εκατομμυρίων διαβασμάτων (30 Gb). Να είναι συμβατά με το σύστημα αλληλούχησης MiSeq Sequencing System που διαθέτει το εργαστήριο.	NAI			
i) Η ημερομηνία λήξης των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 3 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
j) Να φέρει σήμανση CE	NAI			

21,4. Τεχνικές προδιαγραφές για πλήρες σύστημα αντιδραστηρίων γονιδιωματικής επιτήρησης παθογόνων ιών από δείγματα ξενιστή ή περιβαλλοντικά δείγματα, συμπεριλαμβανομένου των αστικών λυμάτων, με τεχνολογία αλληλούχησης νέας γενιάς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
--	-----------------	-----------------	---	------------------------------------



Το σύστημα να αποτελείται από όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια όπως flow cell, cartridge, kit library prep για την προετοιμασία NGS βιβλιοθηκών, την κλωνική ενίσχυση, την αλληλούχηση και το quality control για τον ιδιόκτητο αναλυτή NextSeq 2000 της Illumina.	NAI			
Το πάνελ να αποτελείται από μοριακούς ανιχνευτές (probes) που δύνανται να καλύπτουν το ολικό γονιδίωμα (WGS) 66 ιών (DNA και RNA) υψηλού κινδύνου για τη δημόσια υγεία, συμπεριλαμβανομένων των SARS-CoV-2, της γρίπης, εντεροϊών, αδενοϊών, ρινοϊών, ερπητοϊών, του ιού της ευλογιάς των πιθήκων και του ιού της πολιομυελίτιδας.	NAI			
Η χημεία που χρησιμοποιεί το πάνελ να επιτυγχάνεται μέσω εμπλουτισμού των στόχων με υβριδισμό ανιχνευτών επιτρέποντας τον εντοπισμό μεταλλάξεων και νέων ιικών στελεχών. Η απαιτούμενη αρχική ποσότητα απομονωθέντος ιικού DNA ή RNA για την προετοιμασία των βιβλιοθηκών NGS να κυμαίνεται από 10 ng έως 100 ng.	NAI			
Η προετοιμασία των NGS βιβλιοθηκών να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από 9 ώρες.	NAI			
Στη συσκευασία να περιλαμβάνονται ειδικές μοριακές ετικέτες (indexes) που να επιτρέπουν την ταυτόχρονη αλληλούχηση (multiplexing) δειγμάτων καθώς και τα απαραίτητα μαγνητικά σφαιρίδια για τον καθαρισμό των βιβλιοθηκών.	NAI			
Οι βιβλιοθήκες NGS να είναι συμβατές με την ιδιόκτητη πλατφόρμα αλληλούχησης του οίκου ILLUMINA, NextSeq 2000.	NAI			
Να παρέχεται από την κατασκευάστρια εταιρία η δωρεάν βιοπληροφορική	NAI			



ανάλυση των δεδομένων NGS με ειδικό λογισμικό.				
Τα αντιδραστήρια για κλωνική ενίσχυση και αλληλούχηση να είναι έτοιμα προ-ανανεμειγμένα και τοποθετημένα σε ειδική κασέτα μίας χρήσης (cartridge), καθώς και κυψελίδα ροής με προκατασκευασμένες οπές, επιτρέποντας την ευκολότερη διαδικασία αλληλούχησης.	ΝΑΙ			
Το kit να μπορεί να υποστηρίξει αλληλουχήσεις μονής και διπλής κατεύθυνσης (single- and paired-end read protocols) σε τμήματα DNA έως 300 bp.	ΝΑΙ			
Να είναι τουλάχιστον 100 εκατομμυρίων διαβασμάτων (30 Gb), για σύνολο τουλάχιστον 48 δείγματα ανά run γονιδιωματικής επιτήρησης παθογόνων ιών.	ΝΑΙ			
Το quality control να προέρχεται από το μικρό και καλά χαρακτηρισμένο γονιδίωμα PhiX.	ΝΑΙ			
Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 6 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
Να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ			

21,5. Τεχνικές προδιαγραφές για ειδικές μοριακές ετικέτες (indexes) για την προετοιμασία βιβλιοθηκών NGS	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
---	----------	----------	--------------------------------------	-----------------------------



Να επιτρέπουν την ταυτόχρονη αλληλούχηση (multiplexing) τουλάχιστον 96 δειγμάτων	NAI			
Να αποτελούνται από 10 βάσεις	NAI			
Να είναι συμβατές με συστήματα αλληλούχησης NGS του οίκου Illumina.	NAI			
Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 3 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
Να φέρει σήμανση CE	NAI			

21,6. Τεχνικές προδιαγραφές για πλήρες κιτ που περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης σε ιδιόκτητο αναλυτή MiSeq του οίκου Illumina. Ικανό να αποδώσει έως 4 εκατομμύρια reads σε μία εκτέλεση	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Να περιέχει, αντιδραστήρια έτοιμα προ-αναμεμειγμένα και τοποθετημένα σε ειδική κασέτα μίας χρήσης (cartridge) επιτρέποντας την ευκολότερη διαδικασία αλληλούχησης	NAI			
Να είναι συμβατό με τον ιδιόκτητο αναλυτή MiSeq του οίκου Illumina.	NAI			
Να μπορεί να υποστηρίξει αλληλουχήσεις μονής και διπλής κατεύθυνσης (single- and paired end read protocols) σε τμήματα DNA έως 300 bp.	NAI			
Να είναι ικανό να αποδώσει έως 4 εκατομμύρια reads σε μία εκτέλεση	NAI			



Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 3 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
Να φέρει σήμανση CE	NAI			

21,7. Προδιαγραφές για πλήρες κιτ που περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης σε ιδιόκτητο αναλυτή MiSeq του οίκου Illumina. Ικανό να αποδώσει έως 1 εκατομμύριο reads σε μία εκτέλεση	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Να περιέχει, αντιδραστήρια έτοιμα προ-αναμεμειγμένα και τοποθετημένα σε ειδική κασέτα μίας χρήσης (cartridge) επιτρέποντας την ευκολότερη διαδικασία αλληλούχησης.	NAI			
Να είναι συμβατό με τον ιδιόκτητο αναλυτή MiSeq του οίκου Illumina.	NAI			
Να μπορεί να υποστηρίξει αλληλουχήσεις μονής και διπλής κατεύθυνσης (single- and paired end read protocols) σε τμήματα DNA έως 300 bp.	NAI			
Να είναι ικανό να αποδώσει έως 1 εκατομμύριο reads σε μία εκτέλεση.	NAI			
Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 3 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
Να φέρει σήμανση CE	NAI			



21,8. Τεχνικές προδιαγραφές για πλήρες κιτ που περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης σε ιδιόκτητο αναλυτή NextSeq 2000 του οίκου Illumina. Ικανό να αποδώσει έως 100 εκατομμύρια reads σε μία εκτέλεση	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Να περιέχει, αντιδραστήρια έτοιμα προ-αναμεμειγμένα και τοποθετημένα σε ειδική κασέτα μίας χρήσης (cartridge) επιτρέποντας την ευκολότερη διαδικασία αλληλούχησης.	ΝΑΙ			
Να είναι συμβατό με τον ιδιόκτητο αναλυτή NextSeq 2000 του οίκου Illumina.	ΝΑΙ			
Να μπορεί να υποστηρίξει αλληλουχήσεις μονής και διπλής κατεύθυνσης (single- and paired end read protocols) σε τμήματα DNA έως 300 bp.	ΝΑΙ			
Να είναι ικανό να αποδώσει έως 100 εκατομμύρια reads σε μία εκτέλεση.	ΝΑΙ			
Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 3 μήνες μετά. (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
Να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ			

21,9. Τεχνικές προδιαγραφές για πλήρες κιτ που περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης σε ιδιόκτητο αναλυτή NextSeq 2000 του οίκου Illumina. Για αλληλουχήσεις μονής και διπλής κατεύθυνσης σε τμήματα DNA έως 600 bp	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
--	-----------------	-----------------	---	------------------------------------



Να περιέχει, αντιδραστήρια έτοιμα προ-αναμειγμένα και τοποθετημένα σε ειδική κασέτα μίας χρήσης (cartridge) επιτρέποντας την ευκολότερη διαδικασία αλληλούχησης.	NAI			
Να είναι συμβατό με τον ιδιόκτητο αναλυτή NextSeq 2000 του οίκου Illumina.	NAI			
Να μπορεί να υποστηρίξει αλληλουχήσεις μονής και διπλής κατεύθυνσης (single- and paired end read protocols) σε τμήματα DNA έως 600 bp.	NAI			
Να είναι ικανό να αποδώσει έως 100 εκατομμύρια reads σε μία εκτέλεση.	NAI			
Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 3 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
Να φέρει σήμανση CE	NAI			

21,10. Τεχνικές προδιαγραφές για πλήρες κιτ Real-Time PCR για την ποσοτικοποίηση βιβλιοθηκών προετοιμασμένων για διαδικασίες αλληλούχησης νέας γενιάς (Next Generation Sequencing)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Να ποσοτικοποιεί DNA μόρια με adapters στα άκρα τους, ακόμη και σε πολύ χαμηλές συγκεντρώσεις.	NAI			
Το κιτ να περιλαμβάνει DNA (standard) γνωστής συγκέντρωσης και Master Mix με τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την εφαρμογή της Real-Time PCR.	NAI			



Να περιλαμβάνει: εκκινητές, 100μl DNA standard, 30ml Dilution Buffer, 1.35ml SYBR Green Mastermix	ΝΑΙ			
Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 3 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
Να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ			

21,11. Τεχνικές προδιαγραφές για CONTROL Αλληλούχησης	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Έτοιμη βιβλιοθήκη για χρήση ως quality control σε run αλληλούχησης νέας γενιάς NGS.	ΝΑΙ			
Να είναι συμβατό με συστήματα του οίκου Illumina	ΝΑΙ			
Να προέρχεται από το μικρό και καλά χαρακτηρισμένο γονιδίωμα PhiX.	ΝΑΙ			
Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 3 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
Να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ			



21,12. Τεχνικές προδιαγραφές για πλήρες kit για τον αυτόματο ηλεκτροφορητικό διαχωρισμό τμημάτων DNA μεγέθους από 15 bp έως 20 kb για τουλάχιστον 1200 δείγματα βιβλιοθηκών NGS	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Kit τριχοειδικής ηλεκτροφόρησης για τον διαχωρισμό τμημάτων DNA (15bp - 20kb).	ΝΑΙ			
Ο διαχωρισμός τμημάτων 100-500bp να επιτυγχάνεται με διακριτική ικανότητα (resolution) 3-5bp.	ΝΑΙ			
Να επιτυγχάνει ανίχνευση DNA χαμηλής συγκέντρωσης έως και 0,1 ng/μl. Να επιτρέπει έως και 100 runs των 12 δειγμάτων.	ΝΑΙ			
Να είναι συμβατό με το σύστημα τριχοειδούς ηλεκτροφόρησης, QIAxcel Advanced που διαθέτει το εργαστήριο.	ΝΑΙ			
Να επαρκεί για 1.200 αντιδράσεις	ΝΑΙ			
Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 3 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
Να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ			

21,13. Τεχνικές Προδιαγραφές για πλήρες kit για τον αυτόματο ηλεκτροφορητικό διαχωρισμό τμημάτων DNA	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ



Τμήματα DNA μικρότερα των 100–500 bp να δύνανται να διαχωριστούν με διακριτική ικανότητα 20–50 bp.	NAI			
Το όριο ανίχνευσης να είναι μικρότερο ή ίσο του 5 pg/μl.	NAI			
Ο χρόνος ανάλυσης για θραύσματα μεγέθους 15 bp – 3 kb να μην ξεπερνά τα 10 λεπτά για 12 δείγματα.	NAI			
Να είναι κατάλληλο για τον ποιοτικό έλεγχο δειγμάτων υγρής βιοψίας και τον έλεγχο βιβλιοθηκών NGS.	NAI			
Το kit να περιλαμβάνει έτοιμη προς χρήση, επαναχρησιμοποιούμενη κασέτα ηλεκτροφόρησης υψηλής ευαισθησίας με τριχοειδή, κατάλληλα buffers και Calibration Marker και να είναι συμβατό με το σύστημα τριχοειδούς ηλεκτροφόρησης, QIAxcel, που διαθέτει το εργαστήριο.	NAI			
Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 6 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
Να επαρκεί για τουλάχιστον 1200 δείγματα	NAI			
Να διαθέτει σήμανση CE	NAI			



ΤΜΗΜΑ 22. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ, ΣΥΜΒΑΤΑ ΜΕ ΙΔΙΟΚΤΗΤΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ KING FISHER, ΚΑΙ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ

22.1. Τεχνικές προδιαγραφές Κιτ αυτόματης απομόνωσης βακτηριακού DNA, συμβατό με τον εξοπλισμό απομόνωσης του εργαστηρίου King Fisher automated extractor Apex	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Να χρησιμοποιεί μαγνητικά σφαιρίδια για την απομόνωση βακτηριακού DNA	ΝΑΙ			
Συμβατό με τον εξοπλισμό απομόνωσης του εργαστηρίου King Fisher automated extractor Apex.	ΝΑΙ			
Να παρέχεται με έτοιμο πρωτόκολλο (script) για τον συγκεκριμένο εξοπλισμό	ΝΑΙ			
Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε καλλιέργεια τόσο Gram θετικών όσο και Gram αρνητικών βακτηρίων.	ΝΑΙ			
Να χρησιμοποιεί και ενζυματική λύση των κυττάρων (εμπεριέχει και λυσοζύμη και πρωτεϊνάση K).	ΝΑΙ			
Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ακόμα και σε αρχική ποσότητα 0.5ml. Ο όγκος έκλουσης να μην ξεπερνά τα 200μl.	ΝΑΙ			
Να απομονώνει και κυττοσωμικό και πλασμιδιακό DNA	ΝΑΙ			
Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 3 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
Να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ			



22,2. Τεχνικές προδιαγραφές κιτ απομόνωσης ιικού RNA και DNA με τεχνολογία μαγνητικών σφαιριδίων, συμβατό με τον ιδιόκτητο εξοπλισμό KingFisher™ Flex Purification System	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Ο αρχικός όγκος δείγματος να έχει εύρος 200μL-2ml	ΝΑΙ			
Ο όγκος έκλουσης να είναι τουλάχιστον 50μL	ΝΑΙ			
Το πρωτόκολλο για 96 δείγματα να μην ξεπερνάει τα 30 λεπτά.	ΝΑΙ			
Να περιλαμβάνει τα παρακάτω συστατικά: 550 mL Binding Solution, 1000 mL Wash Solution, 100 mL Elution Solution, 10 mL Proteinase K, 20 mL DNA/RNA Binding Beads.	ΝΑΙ			
Να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ			
Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 6 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			

22,3. Τεχνικές προδιαγραφές κιτ απομόνωσης ιικού RNA και DNA με τεχνολογία μαγνητικών σφαιριδίων, συμβατό με τον ιδιόκτητο εξοπλισμό KingFisher™ APEX Purification System	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ



Κιτ απομόνωσης ιϊκού RNA και DNA με τεχνολογία μαγνητικών σφαιριδίων.	NAI			
Να απαιτείται ελάχιστος όγκος αρχικού δείγματος (200μL) και το πρωτόκολλο να έχει μόνο 2 βήματα πλύσεων.	NAI			
Να μην απαιτεί carrier RNA	NAI			
Ο όγκος έκλουσης να είναι τουλάχιστον 50μL	NAI			
Το πρωτόκολλο για 96 δείγματα να μην ξεπερνάει τα 30 λεπτά	NAI			
Να περιέχει τα παρακάτω συστατικά για την έκλουση του RNA, με εξαίρεση κοινά χημικά όπως η αιθανόλη, συγκεκριμένα τουλάχιστον: • 550 mL Binding Solution • 1000 mL Wash Solution • 100 mL Elution Solution • 10 mL Proteinase K • 20 mL DNA/RNA Binding Beads	NAI			
Να είναι συμβατό με τον εξοπλισμό του εργαστηρίου, μοντέλο KingFischer APEX	NAI			
Να συνοδεύεται από τα απαραίτητα αναλώσιμα (Deerwell 96plates, 96 tip combs, elution plates) σε επαρκή ποσότητα για την διεξαγωγή των αντίστοιχων test.	NAI			
Η ημερομηνία λήξης των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 6 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
Να επαρκεί για τουλάχιστον 500 απομονώσεις	NAI			
Να φέρει σήμανση CE	NAI			



22,4. Τεχνικές προδιαγραφές Κιτ απομόνωσης DNA υψηλού μοριακού βάρους για ιστούς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Πλήρες kit ταχείας απομόνωσης DNA μεγάλου μοριακού βάρους (100 kb to megabase range) με borosilicate glass beads, από bacteria, yeast, insect, amphibian, και άλλα.	ΝΑΙ			
Να έχει σύντομο πρωτόκολλο των 90 λεπτών	ΝΑΙ			
Το DNA που απομονώνεται να είναι υψηλής ποιότητας (A260/280 1.8-1.9 για ιστούς και βακτήρια, A260/230, 2.1-2.5 για ιστούς και A260/230, 2.1-2.2 για βακτήρια.)	ΝΑΙ			
Το DNA που απομονώνεται, να είναι κατάλληλο για long-read sequencing, optical mapping, linked-read genome assembly.	ΝΑΙ			
Να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα για τη λύση των δειγμάτων, τη διαχείριση των σφαιριδίων και την τελική συλλογή του DNA (δηλ. 2ml tubes, capture beads, bead retainers, collection tubes), καθώς και τα απαραίτητα διαλύματα για την λύση, έκπλυση και έκλυση του DNA, καθώς και ένα διάλυμα με βάση το αλάτι που έχει βελτιστοποιηθεί για να διασφαλίζει ότι οι πρωτεΐνες στα δείγματα ιστών και βακτηρίων απομακρύνονται εύκολα κατά τον διαχωρισμό φάσεων	ΝΑΙ			



Να περιλαμβάνει επίσης διαλύματα Proteinase K Molecular Biology Grade και RNase A σε συγκέντρωση 20 mg/ml έκαστο	ΝΑΙ			
Να επαρκεί για τουλάχιστον 50 απομονώσεις.	ΝΑΙ			
Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 3 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
Να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ			

22,5. Τεχνικές προδιαγραφές Κιτ για γρήγορη εκχύλιση υψηλής καθαρότητας γενομικού DNA	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Kit για την απομόνωση υψηλής καθαρότητας γενομικού DNA από δείγματα μικροβίων	ΝΑΙ			
Η λύση των τοιχωμάτων να γίνεται με μηχανικό τρόπο	ΝΑΙ			
Το kit να μπορεί να λύσει και ζύμες και Gram (+) βακτήρια αλλά και σπόρια (ενδεικτικά να μπορεί να διαχειριστεί είδη όπως <i>Corynebacterium glutamicum</i> , <i>Saccharomyces cerevisiae</i> , <i>Bacillus subtilis</i>).	ΝΑΙ			
Να μπορεί να απομονώσει έως και 25μg γενετικού υλικού από αρχικό δείγμα έως	ΝΑΙ			



και 30mg. Ο όγκος έκλουσης να είναι από 40μl-100 μl.				
Η διάρκεια του πρωτοκόλλου να μην ξεπερνά τα 18 λεπτά	ΝΑΙ			
Το απομονωθέν gDNA να είναι κατάλληλο ακόμα και για πειράματα αλληλούχησης.	ΝΑΙ			
Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 6 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
Να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ			

ΤΜΗΜΑ 23. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΓΙΑ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗ ΥΨΗΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ DNA ΥΨΗΛΟΥ ΜΟΡΙΑΚΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΑΠΟ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΔΕΙΓΜΑ

23,1. Τεχνικές προδιαγραφές Κιτ για την απομόνωση υψηλής ποιότητας DNA από gram+/ gram- βακτήρια, μύκητες και σακχαρομύκητες	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Κιτ για την απομόνωση υψηλής ποιότητας DNA από Gram+/ Gram- βακτήρια, μύκητες και σακχαρομύκητες	ΝΑΙ			
Η διαδικασία να επιτυγχάνεται με τεχνολογία silica membrane και στο κιτ να περιλαμβάνονται beads για την αποτελεσματική λύση των κυττάρων.	ΝΑΙ			
Να μπορούν να χρησιμοποιηθούν έως και 40mg αρχικού δείγματος.	ΝΑΙ			



Ο όγκος έκλουσης να είναι από 100 έως 200μl.	ΝΑΙ			
Η διαδικασία να επιτυγχάνεται σε λιγότερο από 35 λεπτά.	ΝΑΙ			
Να παρέχει DNA κατάλληλο για PCR, real-time PCR, Southern blotting, enzymatic reactions.	ΝΑΙ			
Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 6 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
Να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ			

23.2. Τεχνικές προδιαγραφές για ένζυμο Lysozyme για λύση βακτηριακών κυττάρων (Lysozyme from chicken egg white)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Κατά την ημερομηνία παράδοσης να μην έχει παρέλθει το 1/3 τουλάχιστον της συνολικής διάρκειας ζωής τους (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			



23,3. Τεχνικές προδιαγραφές για πλήρες kit με κολόνες για απομόνωση βακτηριακού DNA από δείγματα ιστών, ή εξωκυττάρων βακτηρίων	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Ο όγκος έκλουσης της κολόνας να είναι 60–100 μL.	ΝΑΙ			
Να μπορεί να αποδώσει 20–35 μg απομονωμένου DNA.	ΝΑΙ			
Να είναι επαρκές για 50 απομονώσεις.	ΝΑΙ			
Να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ			
Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 6 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			

23,4. Τεχνικές προδιαγραφές για πλήρες kit με κολόνες για απομόνωση βακτηριακού DNA από περιβαλλοντικά δείγματα	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Ο όγκος έκλουσης της κολόνας να είναι 100 μL.	ΝΑΙ			
Να μπορεί επεξεργαστεί αρκετά λίτρα νερού κι έως 40ml αφιλτράριστου νερού.	ΝΑΙ			
Να είναι επαρκές για 50 απομονώσεις.	ΝΑΙ			
Να μπορεί να απομονώσει τμήματα DNA από 100bp έως 50kb	ΝΑΙ			



Να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ			
Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 6 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			

23,5. Τεχνικές προδιαγραφές για ολιγονουκλεοτίδια μη σημασμένα για χρήση ως εκκινητές σε PCR, 0,05 μmoles	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Σε scale 0,05 μmoles	ΝΑΙ			
Καθαρισμένα με HPLC	ΝΑΙ			
Ο ποιοτικός έλεγχος να πραγματοποιείται με μέτρηση OD και MALDI-TOF MS	ΝΑΙ			
Η καθαρότητα τους να είναι $\geq 80\%$.	ΝΑΙ			
Η απόδοση σε OD260 να είναι περίπου 6 και όχι μικρότερη από 2,5.	ΝΑΙ			
Να αποστέλλονται λυοφιλοποιημένα.	ΝΑΙ			
Να υπάρχει δυνατότητα παραγγελίας με ενσωμάτωση και διαφορετικών βάσεων σε μία θέση (degenerate primer).	ΝΑΙ			
Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 6 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
Να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ			

23,6. Τεχνικές Προδιαγραφές για ολιγονουκλεοτίδια μη σημασμένα για χρήση ως εκκινητές σε PCR, 0,2 μΜ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
Σε scale 0,2 μΜ	ΝΑΙ			
Καθαρισμένα με HPLC	ΝΑΙ			
Ο ποιοτικός έλεγχος να πραγματοποιείται με μέτρηση OD και MALDI-TOF MS	ΝΑΙ			
Η καθαρότητα τους να είναι $\geq 80\%$.	ΝΑΙ			
Η απόδοση σε OD260 να είναι περίπου 6 και όχι μικρότερη από 2,5.	ΝΑΙ			
Να αποστέλλονται λυοφιλοποιημένα.	ΝΑΙ			
Να υπάρχει δυνατότητα παραγγελίας με ενσωμάτωση και διαφορετικών βάσεων σε μία θέση (degenerate primer).	ΝΑΙ			
Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 6 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
Να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ			

23,7. Τεχνικές προδιαγραφές για σημασμένα ολιγονουκλεοτίδια με φθορίζουσα ουσία και σιγαστή (quencher) για χρήση ως ιχνηθέτες (probes) σε qPCR τύπου TaqMan 0,05 μmoles	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Σε scale 0,05 μmoles	ΝΑΙ			
Καθαρισμένα με HPLC	ΝΑΙ			



Να υπάρχει η δυνατότητα ενσωμάτωσης των πιο κοινών φθορίζουσών ουσιών ή αντιστοιχών τους (και τους κατάλληλους σιγαστές). Τουλάχιστον τις: FAM, JOE, VIC, Cy3, Cy5, Texas Red, ROX	NAI			
Ο ποιοτικός έλεγχος να πραγματοποιείται με μέτρηση OD και MALDI-TOF MS	NAI			
Να αποστέλλονται λυοφιλοποιημένα	NAI			
Να παρέχονται με έτοιμο προς χρήση διάλυμα για την ανασύστασή τους.	NAI			
Να υπάρχει δυνατότητα παραγγελίας με ενσωμάτωση και διαφορετικών βάσεων σε μία θέση (degenerate probe)	NAI			
Η τιμή να είναι ανά ιχνηθέτη ανεξάρτητα του μήκους του.	NAI			
Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 6 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
Να φέρει σήμανση CE	NAI			

23,8. Τεχνικές προδιαγραφές για σημασμένα ολιγονουκλεοτίδια με φθορίζουσα ουσία και σιγαστή (quencher) για χρήση ως ιχνηθέτες (probes) σε qPCR τύπου TaqMan 10 nmoles	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Σε scale 10 nmoles	NAI			
Καθαρισμένα με HPLC	NAI			
Να υπάρχει η δυνατότητα ενσωμάτωσης των πιο κοινών φθορίζουσών ουσιών ή αντιστοιχών τους (και τους κατάλληλους	NAI			

σιγαστές). Τουλάχιστον τις: FAM, JOE, VIC, Cy3, Cy5, Texas Red, ROX				
Ο ποιοτικός έλεγχος να πραγματοποιείται με μέτρηση OD και MALDI-TOF MS	NAI			
Να αποστέλλονται λυοφιλοποιημένα	NAI			
Να παρέχονται με έτοιμο προς χρήση διάλυμα για την ανασύστασή τους.	NAI			
Να υπάρχει δυνατότητα παραγγελίας με ενσωμάτωση και διαφορετικών βάσεων σε μία θέση (degenerate probe)	NAI			
Η τιμή να είναι ανά ιχνηθέτη ανεξάρτητα του μήκους του.	NAI			
Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 6 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
Να φέρει σήμανση CE	NAI			

ΤΜΗΜΑ 24. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ DIGITAL PCR, QIACUITY

24,1. Τεχνικές προδιαγραφές για κιτ για την απόλυτη ποσοτικοποίηση RNA στόχων (έως 5 στόχους) συμβατό με το σύστημα digital PCR, QIAcuity που διαθέτει το εργαστήριο	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ - ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Συμβατό με το σύστημα digital PCR, QIAcuity που διαθέτει το εργαστήριο	NAI			
Να συνοδεύεται από ένα RNA μάρτυρα εσωτερικού ελέγχου, ο οποίος να μπορεί να χρησιμοποιηθεί προαιρετικά ως έλεγχος της αντίστροφης μεταγραφής και της ενίσχυσης του στόχου.	NAI			



Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με probes υδρόλυσης.	ΝΑΙ			
Να δύναται να χρησιμοποιηθεί για εφαρμογές που απαιτούν ταυτόχρονη ανίχνευση στόχων RNA και DNA όπως για παράδειγμα σε δείγματα λυμάτων.	ΝΑΙ			
Να περιέχει μίγμα αντίδρασης 4x (Mastermix) βελτιστοποιημένο για microfluidic χρήση σε νανοπλάκες, Reverse Transcription Mix 100x και RNase-free νερό.	ΝΑΙ			
Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 3 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
Να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ			

24,2. Τεχνικές Προδιαγραφές για microfluidics πλάκες με 24 διαμερισματοποιημένα βοθρία, για χρήση με το σύστημα digital PCR, QIAcuity που διαθέτει το εργαστήριο	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Να φέρουν 24 διαμερισματοποιημένα βοθρία, με 26.000 διαμερίσματα ανά βοθρίο	ΝΑΙ			
Ο όγκος της αντίδρασης να είναι 40μl ανά βοθρίο	ΝΑΙ			
Οι πλάκες να είναι συμβατές με το σύστημα digital PCR, QIAcuity που διαθέτει το εργαστήριο	ΝΑΙ			
Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 3 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			



Να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ			
---------------------	-----	--	--	--

24,3. Τεχνικές προδιαγραφές για microfluidics πλάκες με 8 διαμερισματοποιημένα βοθρία, για χρήση με το σύστημα digital PCR, QIAcuity που διαθέτει το εργαστήριο	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Να φέρουν 8 διαμερισματοποιημένα βοθρία, με 26.000 διαμερίσματα ανά βοθρίο	ΝΑΙ			
Ο όγκος της αντίδρασης να είναι 40μl ανά βοθρίο	ΝΑΙ			
Οι πλάκες να είναι συμβατές με το σύστημα digital PCR, QIAcuity που διαθέτει το εργαστήριο	ΝΑΙ			
Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 3 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
Να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ			

24,4. Τεχνικές προδιαγραφές για kit για την απόλυτη ποσοτικοποίηση DNA στόχων (έως 5 στόχους) συμβατό με το σύστημα digital PCR, QIAcuity που διαθέτει το εργαστήριο	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Το kit να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με probes υδρόλυσης	ΝΑΙ			



Να περιέχει μίγμα αντίδρασης 4x (Mastermix) βελτιστοποιημένο για microfluidic χρήση σε νανοπλάκες.	ΝΑΙ			
Να είναι συμβατό με το σύστημα digital PCR, QIAcuity που διαθέτει το εργαστήριο	ΝΑΙ			
Η ημερομηνία λήξης των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 3 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
Να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ			

ΤΜΗΜΑ 25. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΓΟΝΟΤΥΠΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ ΑΝΤΟΧΗΣ ΤΟΥ HIV-1 ΣΤΑ ΑΝΤΙΡΕΤΡΟΪΚΑ ΦΑΡΜΑΚΑ ΣΥΜΒΑΤΑ ΜΕ ΤΟΝ ΙΔΙΟΚΤΗΤΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ILLUMINA ISEQ 100

25,1. Τεχνικές προδιαγραφές για πλήρες κιτ τεχνολογίας Next-Generation sequencing (NGS) συμπεριλαμβανομένου και του λογισμικού βιοπληροφορικής ανάλυσης, για το γονοτυπικό έλεγχο αντοχής του HIV-1 στα αντιρετροϊκά φάρμακα, συμβατά με τον ιδιόκτητο εξοπλισμό Illumina iSeq 100	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Πλήρες πακέτο διαγνωστικών αντιδραστηρίων (κιτ) για τον έλεγχο αντοχής του ιού HIV-1 στα αντιρετροϊκά φάρμακα, για τη γονοτύπηση και τον τροπισμό του ιού HIV-1, με χρήση τεχνολογίας αλληλούχισης νέας γενιάς (NGS) με πλήρη αλληλούχιση των περιοχών της Ανάστροφης μεταγραφάσης (Reverse Transcriptase -RT), της πρωτεάσης (Protease - PR), της Ιντεγκράσης (Integrase - INT) και του gp120 (v3Loop) του ιού HIV-1 σε μία εκτέλεση (run).	ΝΑΙ			
Να περιλαμβάνονται αντιδραστήρια έτοιμα προς χρήση για την ενίσχυση σε μία αντίδραση PCR (One-Step PCR) και για τις τέσσερις περιοχές του ιού HIV-1 και τη δημιουργία βιβλιοθήκης σε όχι περισσότερο από 8 ώρες και της κασέτας (cartridge) που απαιτείται (iSeq 100 i1 Reagent 300-cycles).	ΝΑΙ			



Τα αντιδραστήρια να είναι συμβατά και διαπιστευμένα για in vitro διαγνωστική χρήση (CE-IVD) στον ιδιόκτητο γενετικό αλληλουχιστή iSeq 100 του οίκου Illumina.	NAI			
Να επαρκούν για την ανάλυση 16 δειγμάτων ανά εκτέλεση στην κασέτα iSeq 100 i1 Reagent (300-cycles).	NAI			
Να ενισχύουν όλους τους υπότυπους του ιού, συμπεριλαμβανομένων των CRFs (circulating recombinant forms). Να μπορούν να ανιχνεύσουν μεταλλάξεις και σε αρχικό δείγμα με ιικό φορτίο τουλάχιστον 500 copies/ml.	NAI			
Στα αποτελέσματα να δίνεται αυτόματα η συσχέτιση της εκάστοτε μεταλλαγής με το αντίστοιχο φάρμακο για κάθε ασθενή.	NAI			
Το λογισμικό ανάλυσης να είναι πιστοποιημένο για in vitro διαγνωστική χρήση και να φέρει σήμανση CE/IVD.	NAI			
Να συνοδεύονται από το κατάλληλο κιτ εξαγωγής νουκλεϊκού οξέος, το οποίο θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα συμβατά με την ιδιόκτητη αυτόματη πλατφόρμα QIAcube που διαθέτει το εργαστήριο.	NAI			
Ημερομηνία λήξης αντιδραστηρίων 6 μήνες και άνω από την παράδοση (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			

ΤΜΗΜΑ 26. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΠΟΛΥΠΛΕΚΤΙΚΗ PCR ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ (MDR Flow Chip)

26.1. Τεχνικές Προδιαγραφές για κιτ MDR Flow Chip για τον έλεγχο και την ταυτοποίηση της μικροβιακής αντοχής μέσω multiplex PCR και Reverse Dot Blot Hybridization	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
---	----------	----------	--------------------------------------	-----------------------------



Κιτ MDR Flow Chip για τον έλεγχο και την ταυτοποίηση της μικροβιακής αντοχής μέσω multiplex PCR και Reverse Dot Blot Hybridization, συμβατό με υπαρκτό ημιαυτόματο σύστημα υβριδισμού βασισμένο στη DNA Flow Technology (Hubrid Spot 12 pcr auto).	NAI			
Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 6 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
Να φέρει σήμανση CE	NAI			

ΤΜΗΜΑ 27. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ NGS ΜΕ ΤΗΝ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ Ion GeneStudio S5

27,1. Τεχνικές προδιαγραφές για μίγμα TaqMan qPCR και ένα πρότυπο βιβλιοθήκης για την ανίχνευση και τον ποσοτικό προσδιορισμό των Femtomolar ποσοτήτων Ion fragment βιβλιοθηκών	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Να είναι συμβατό με τον εξοπλισμό Ion-torrent GeneStudio S5, που διαθέτει το εργαστήριο	NAI			
Να επαρκεί για 250 αντιδράσεις	NAI			
Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 3 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
Να φέρει σήμανση CE	NAI			



27,2. Τεχνικές προδιαγραφές kit για την προετοιμασία Ion Sphere Particles και φόρτωμα σε Ion 510/520/530 Chip Ion 510 & Ion 520 & Ion 530 Kit – Chef (1 sequencing run per initialization)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Να περιέχει τα αντιδραστήρια προετοιμασίας εμπλουτισμένων Ion Sphere Particles και προσθήκης τους σε συμβατά chip (Ion 510, Ion 520, Ion 530 Chips) με την χρήση της πλατφόρμας Ion- Chef.	ΝΑΙ			
Η προετοιμασία να απαιτεί ελάχιστο χρόνο απασχόλησης του χρήστη, λιγότερο από 15 λεπτά.	ΝΑΙ			
Κάθε kit να περιέχει τα αντιδραστήρια αλληλούχησης επόμενης γενιάς βιβλιοθηκών μέχρι 400 βάσεων για το φόρτωμα 8 chips για χρήση με την πλατφόρμα GeneStudio S5	ΝΑΙ			
Να επαρκεί για 8 αντιδράσεις	ΝΑΙ			
Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 3 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
Να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ			

27,3. Τεχνικές προδιαγραφές για Chip Kit, κατάλληλο για χρήση με τα συστήματα της σειράς Ion S5, 2-3M reads/chip	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ



Κατάλληλο για χρήση με τα συστήματα της σειράς Ion S5, 2-3M reads/chip	NAI			
Συμβατό με τον εξοπλισμό Ion-torrent GeneStudio S5, που διαθέτει το εργαστήριο	NAI			
Να περιλαμβάνει 8 chips	NAI			
Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 3 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
Να φέρει σήμανση CE	NAI			

27,4. Τεχνικές προδιαγραφές για κιτ Barcode Adaptors, 1-16	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Το κιτ να περιέχει ένα σύνολο από 16 μοναδικούς barcoded αντάπτορες (1-16) ειδικά σχεδιασμένους και επικυρωμένους για βέλτιστη απόδοση με εξειδικευμένες συστοιχίες ημιαγωγών	NAI			
Να επιτρέπει στο χρήστη να συγκεντρώσει μέχρι 16 βιβλιοθήκες θραυσμάτων πριν από τη γαλακτωματοποίηση PCR και στη συνέχεια να διεξάγει ανάλυση πολλαπλής αλληλουχίας, απλουστεύοντας τη ροή εργασίας αλληλουχίας ιόντων ημιαγωγών για ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών, συμπεριλαμβανομένου του στοχευμένου εμπλουτισμού.	NAI			
Η χρήση αυτού του κιτ με άλλα κιτ προσαρμογών γραμμωτού κώδικα να επιτρέπει τη συγκέντρωση έως 96 βιβλιοθηκών με θραύσματα.	NAI			



Να επιτρέπει την πολυπλεξία πολυάριθμων δειγμάτων βιβλιοθήκης θραυσμάτων σε ένα ενιαίο τσιπ προσδιορισμού αλληλουχίας με τη χρήση ισχυρών μοριακών γραμμικών κωδίκων	NAI			
Να επιτρέπει τη σταθερή διόρθωση σφάλματος ενσωματωμένη κατά το σχεδιασμό για μεγαλύτερη εμπιστοσύνη στην αναγνώριση του δείγματος.	NAI			
Συμβατό με τον εξοπλισμό Ion-torrent GeneStudio S5, που διαθέτει το εργαστήριο	NAI			
Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 3 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
Να φέρει σήμανση CE	NAI			

27,5. Τεχνικές προδιαγραφές για κιτ βιβλιοθήκης θραύσματος	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Το κιτ βιβλιοθήκης θραύσματος να περιέχει αντιδραστήρια προετοιμασίας δειγμάτων για ενζυματική διάτμηση και κατασκευή βιβλιοθήκης για μέχρι 20 βιβλιοθήκες DNA (ανάλογα με τον τύπο input DNA) για την αλληλούχιση με τεχνολογία ημιαγωγών	NAI			
Συμβατό με τον εξοπλισμό Ion-torrent GeneStudio S5, που διαθέτει το εργαστήριο	NAI			
Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 6 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			



Να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ			
---------------------	-----	--	--	--

27,6. Τεχνικές προδιαγραφές για Chip Kit, κατάλληλο για χρήση με τα συστήματα της σειράς Ion S5, 3-6M reads/chip	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Κατάλληλο για χρήση με τα συστήματα της σειράς Ion S5, 3-6M reads/chip	ΝΑΙ			
Συμβατό με τον εξοπλισμό Ion-torrent GeneStudio S5, που διαθέτει το εργαστήριο	ΝΑΙ			
Να περιλαμβάνει 8 chips	ΝΑΙ			
Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 3 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
Να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ			

27,7. Τεχνικές προδιαγραφές για Chip Kit, κατάλληλο για χρήση με τα συστήματα της σειράς Ion S5, 15-20M reads/chip	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Κατάλληλο για χρήση με τα συστήματα της σειράς Ion S5, 15-20M reads/chip	ΝΑΙ			
Συμβατό με τον εξοπλισμό Ion-torrent GeneStudio S5, που διαθέτει το εργαστήριο	ΝΑΙ			
Να περιλαμβάνει 8 chips	ΝΑΙ			



Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 3 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
Να φέρει σήμανση CE	NAI			

27,8. Τεχνικές προδιαγραφές για κιτ Barcode Adaptors, 1-384	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Το κιτ να περιέχει ένα σύνολο από 384 μοναδικούς barcoded αντάπτορες (1-384) ειδικά σχεδιασμένους και επικυρωμένους για βέλτιστη απόδοση με εξειδικευμένες συστοιχίες ημιαγωγών	NAI			
Να επιτρέπει στο χρήστη να συγκεντρώσει μέχρι 768 βιβλιοθήκες θραυσμάτων πριν από τη γαλακτωματοποίηση PCR και στη συνέχεια να διεξάγει ανάλυση πολλαπλής αλληλουχίας, απλουστεύοντας τη ροή εργασίας αλληλουχίας ιόντων ημιαγωγών για ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών, συμπεριλαμβανομένου του στοχευμένου εμπλουτισμού.	NAI			
Η χρήση αυτού του κιτ με άλλα κιτ προσαρμογών γραμμωτού κώδικα να επιτρέπει τη συγκέντρωση έως 768 βιβλιοθηκών με θραύσματα.	NAI			
Να επιτρέπει την πολυπλεξία πολυάριθμων δειγμάτων βιβλιοθήκης θραυσμάτων σε ένα ενιαίο τσιπ προσδιορισμού αλληλουχίας με τη χρήση ισχυρών μοριακών γραμμικών κωδίκων	NAI			
Να επιτρέπει τη σταθερή διόρθωση σφάλματος ενσωματωμένη κατά το σχεδιασμό για μεγαλύτερη εμπιστοσύνη στην αναγνώριση του δείγματος.	NAI			
Συμβατό με τον εξοπλισμό Ion-torrent GeneStudio S5, που διαθέτει το εργαστήριο	NAI			



Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 3 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
Να φέρει σήμανση CE	NAI			

27,9. Τεχνικές προδιαγραφές για κιτ Barcode Adaptors, 17-32	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Το κιτ να περιέχει ένα σύνολο από 16 μοναδικούς barcoded αντάπτορες (17-32) ειδικά σχεδιασμένους και επικυρωμένους για βέλτιστη απόδοση με εξειδικευμένες συστοιχίες ημιαγωγών	NAI			
Να επιτρέπει στο χρήστη να συγκεντρώσει μέχρι 16 βιβλιοθήκες θραυσμάτων πριν από τη γαλακτωματοποίηση PCR και στη συνέχεια να διεξάγει ανάλυση πολλαπλής αλληλουχίας, απλουστεύοντας τη ροή εργασίας αλληλουχίας ιόντων ημιαγωγών για ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών, συμπεριλαμβανομένου του στοχευμένου εμπλουτισμού.	NAI			
Η χρήση αυτού του κιτ με άλλα κιτ προσαρμογών γραμμωτού κώδικα να επιτρέπει τη συγκέντρωση έως 96 βιβλιοθηκών με θραύσματα.	NAI			
Να επιτρέπει την πολυπλεξία πολυάριθμων δειγμάτων βιβλιοθήκης θραυσμάτων σε ένα ενιαίο τσιπ προσδιορισμού αλληλουχίας με τη χρήση ισχυρών μοριακών γραμμικών κωδίκων	NAI			
Να επιτρέπει τη σταθερή διόρθωση σφάλματος ενσωματωμένη κατά το σχεδιασμό για μεγαλύτερη εμπιστοσύνη στην αναγνώριση του δείγματος.	NAI			
Συμβατό με τον εξοπλισμό Ion-torrent GeneStudio S5, που διαθέτει το εργαστήριο	NAI			



Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 3 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
Να φέρει σήμανση CE	NAI			

27,10. Τεχνικές προδιαγραφές για κιτ Barcode Adaptors, 33-48	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Το κιτ να περιέχει ένα σύνολο από 16 μοναδικούς barcoded αντάπτορες (33-48) ειδικά σχεδιασμένους και επικυρωμένους για βέλτιστη απόδοση με εξειδικευμένες συστοιχίες ημιαγωγών	NAI			
Να επιτρέπει στο χρήστη να συγκεντρώσει μέχρι 16 βιβλιοθήκες θραυσμάτων πριν από τη γαλακτωματοποίηση PCR και στη συνέχεια να διεξάγει ανάλυση πολλαπλής αλληλουχίας, απλουστεύοντας τη ροή εργασίας αλληλουχίας ιόντων ημιαγωγών για ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών, συμπεριλαμβανομένου του στοχευμένου εμπλουτισμού.	NAI			
Η χρήση αυτού του κιτ με άλλα κιτ προσαρμογών γραμμωτού κώδικα να επιτρέπει τη συγκέντρωση έως 96 βιβλιοθηκών με θραύσματα.	NAI			
Να επιτρέπει την πολυπλεξία πολυάριθμων δειγμάτων βιβλιοθήκης θραυσμάτων σε ένα ενιαίο τσιπ προσδιορισμού αλληλουχίας με τη χρήση ισχυρών μοριακών γραμμικών κωδίκων	NAI			
Να επιτρέπει τη σταθερή διόρθωση σφάλματος ενσωματωμένη κατά το σχεδιασμό για μεγαλύτερη εμπιστοσύνη στην αναγνώριση του δείγματος.	NAI			
Συμβατό με τον εξοπλισμό Ion-torrent GeneStudio S5, που διαθέτει το εργαστήριο	NAI			



Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 3 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
Να φέρει σήμανση CE	NAI			

27,11. Τεχνικές προδιαγραφές για πλήρες kit ενίσχυσης υπερμεταβλητών περιοχών του γονιδίου 16S rDNA από βακτήρια	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Το kit να πραγματοποιεί γρήγορες, περιεκτικές και ευρείας κλίμακας αναλύσεις μικτών μικροβιακών πληθυσμών με τεχνολογία Ion Next generation sequencing. Το kit να επιτρέπει την PCR ενίσχυση υπερμεταβλητών περιοχών του γονιδίου 16S rDNA από βακτήρια.	NAI			
Το kit να περιλαμβάνει 2 σύνολα εκκινητών που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την ενίσχυση των αντίστοιχων υπερμεταβλητών περιοχών του γονιδίου 16S rDNA σε βακτήρια: • Σετ εκκινητών V2-4-8 • Σετ εκκινητών V3-6,7-9	NAI			
Τα ολοκληρωμένα σύνολα εκκινητών να επιτρέπουν την ακριβή ανίχνευση και ταυτοποίηση ενός ευρέος φάσματος βακτηρίων μέχρι το επίπεδο γένους ή είδους	NAI			
Να περιλαμβάνει : • DNA dilution buffer (7 mL) • 2 tubes 2X environmental master mix (0.8 mL per tube) • E. coli DNA control (40 µL) • Negative control water (1 mL) • 16S primer set V2-4-8 (300 µL)	NAI			



• 16S primer set V3-6,7-9 (300 µL)				
Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 6 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
Να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ			

27,12. Τεχνικές προδιαγραφές για πλήρες kit προετοιμασίας βιβλιοθηκών από DNA ή RNA για προσδιορισμό αλληλουχίας	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Το kit να περιλαμβάνει αντιδραστήρια για την προετοιμασία βιβλιοθηκών από DNA ή RNA για προσδιορισμό αλληλουχίας στο Ion GeneStudio S5, Ion PGM, Ion Proton και Ion S5.	ΝΑΙ			
Να είναι συμβατό με τα παρακάτω: ▪ Ion AmpliSeq Direct FFPE DNA Kit ▪ Ion Torrent Dual Barcode Kit 1–96 ▪ IonCode Barcode Adapters 1–384 Kit ▪ Ion Xpress Barcode Adapters Kits ▪ Ion Library Equalizer Kit ▪ Ion AmpliSeq On-Demand Panels ▪ Ion AmpliSeq Ready-to-Use Panels ▪ Ion AmpliSeq Made-to-Order and Community Panels ▪ Ion AmpliSeq Sample ID Panel	ΝΑΙ			
Να επαρκεί για 96 αντιδράσεις	ΝΑΙ			
Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 6 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
Να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ			



27,13. Τεχνικές προδιαγραφές για πλήρες πάνελ για τον προσδιορισμό της αλληλουχίας του SARS-CoV-2 με NGS σε λιγότερο από 24 ώρες με ελάχιστο χρόνο παρέμβασης χρήστη (45 λεπτά), με τεχνολογία ημιαγωγών	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Η ανάλυση να βασίζεται σε τεχνολογία ampliseq, με 2 pools αμπλικονίων με μήκος εύρους 125-275 bp.	ΝΑΙ			
Να επιτυγχάνεται υψηλή γονιδιωματική κάλυψη >99% κάλυψη του γονιδιώματος του ιού SARS-CoV-2, με ομοιομορφία τουλάχιστον 90%.	ΝΑΙ			
Η μέθοδος να εξασφαλίζει υψηλή ευαισθησία με την ανίχνευση μόλις 20 αντίγραφων ιικού RNA, από ελάχιστο αρχικό δείγμα (1ng ολικού RNA).	ΝΑΙ			
Να επιτυγχάνεται ευελιξία και υψηλή παραγωγικότητα με ελαχιστοποίηση κόστους, με τη δυνατότητα να επεξεργαστούν ταυτόχρονα 3 έως 130 δείγματα/chip (1M reads/sample) ανάλογα με το chip	ΝΑΙ			
Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 6 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
Να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ			

27,14. Τεχνικές προδιαγραφές για κιτ κανονικοποίησης μοριακής συγκέντρωσης βιβλιοθηκών χημείας Ion Torrent	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Να είναι συμβατό με χημεία Ampliseq.	ΝΑΙ			



Να βασίζεται σε τεχνολογία σφαιριδίων και να ενσωματώνεται απρόσκοπτα στην υπάρχουσα ροή προετοιμασίας βιβλιοθηκών DNA Ion, συμπεριλαμβανομένων των Ion AmpliSeq™ DNA panels, των κιτ βιβλιοθηκών θραυσμάτων Ion και των Ion Xpress™ Barcode adaptors που χρησιμοποιούνται στο εργαστήριο	NAI			
Να επαρκεί για 96 αντιδράσεις	NAI			
Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 12 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
Να φέρει σήμανση CE	NAI			

27,15. Τεχνικές προδιαγραφές για κιτ βιβλιοθήκης θραύσματος υψηλής ποιότητας βιβλιοθηκών DNA	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Το Kit να παράγει υψηλής ποιότητας βιβλιοθήκες DNA σε ιδιόκτητη πλατφόρμα Ion-torrent GeneStudio S5.	NAI			
Οι βιβλιοθήκες υψηλής ποιότητας να μπορούν να επιτευχθούν με μόλις 100 ng DNA εισόδου.	NAI			
Το κιτ βιβλιοθήκης θραύσματος να περιέχει αντιδραστήρια προετοιμασίας δειγμάτων για κατασκευή βιβλιοθήκης έως και 20 βιβλιοθηκών DNA (ανάλογα με τον τύπο και την ποσότητα του εισερχόμενου DNA) για την αλληλούχιση με τεχνολογία ημιαγωγών.	NAI			
Το κιτ να επιτρέπει την ολοκλήρωση της προετοιμασίας της βιβλιοθήκης σε μόλις 2 ώρες για τις βιβλιοθήκες gDNA και amplicon όταν συνδυάζεται είτε με φυσικές μεθόδους διάτμησης είτε με την τεχνολογία ενζυματικού κατακερματισμού Ion Shear.	NAI			



Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 12 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
Να φέρει σήμανση CE	NAI			

27,16. Τεχνικές προδιαγραφές για κιτ ποσοτικοποίησης βιβλιοθηκών για χρήση σε αλληλούχιση νέας γενιάς	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Το Kit να βασίζεται σε ανάλυση χημείας TaqMan™ για μεγαλύτερη ειδικότητα και ακρίβεια στην ανίχνευση σωστά προσαρμοσμένων, ανιχνεύσιμων προτύπων σε σύγκριση με μεθόδους ποσοτικοποίησης χωρίς χρήση ανιχνευτών.	NAI			
Το πρωτόκολλο υποστηρίζει την ποσοτικοποίηση βιβλιοθηκών θραυσμάτων σε φεμοτομοριακές ποσότητες.	NAI			
Το κιτ να περιλαμβάνει βιβλιοθήκη ελέγχου E.coli DH10B και να επαρκεί για 250 αντιδράσεις.				
Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 12 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
Να φέρει σήμανση CE	NAI			



27,17. Τεχνικές προδιαγραφές για κιτ ανάστροφης μεταγραφής	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Το Kit να είναι σχεδιασμένο για τη σύνθεση πρώτης αλυσίδας cDNA, κατάλληλο για εφαρμογές RT-qPCR δύο σταδίων.	NAI			
Να περιλαμβάνει γενετικά τροποποιημένη μορφή του MMLV RT με μειωμένη δραστηριότητα RNase H και βελτιωμένη θερμοσταθερότητα, εξασφαλίζοντας υψηλή απόδοση στη σύνθεση cDNA, με δυνατότητα ανάστροφης μεταγραφής σε υψηλές θερμοκρασίες [60oC].	NAI			
Να περιλαμβάνει RNase out inhibitor, random primers, dNTPs, και MgCl ₂	NAI			
Να έχει υψηλή απόδοση σε GC-rich PCR	NAI			
Ο χρόνος αντίδρασης να μην ξεπερνά τα 60 λεπτά με μέγεθος τελικού προϊόντος έως 10 kb.				
Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 12 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
Να φέρει σήμανση CE	NAI			



27,18. Τεχνικές προδιαγραφές για έτοιμα προς χρήση μαγνητικά σφαιρίδια	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Να παρέχουν βελτιστοποιημένη επιλογή μεγέθους και καθαρισμό PCR, αφαιρώντας μικρά θραύσματα όπως dNTP, άλατα, εκκινητές και διμερή εκκινητών	ΝΑΙ			
Να είναι κατάλληλο για εφαρμογές NGS Cleanup, PCR Cleanup, PCR Purification, DNA Purification και Sequencing	ΝΑΙ			
Το πρωτόκολλο καθαρισμού να έχει βελτιστοποιηθεί για θραύσματα DNA μεγαλύτερα από 90 bp, με ποσοστό ανάκτησης >90%.	ΝΑΙ			
Να είναι συμβατό με χειροκίνητες όσο και αυτοματοποιημένες διαδικασίες, συμβατό με υπάρχον σύστημα τεχνολογίας King Fisher.	ΝΑΙ			
Να αποθηκεύονται σε θερμοκρασία δωματίου	ΝΑΙ			
Να προσφέρονται σε συσκευασία 50ml	ΝΑΙ			
Η ημερομηνία λήξεως των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 3 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
Να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ			

27,19. Τεχνικές προδιαγραφές για Gel Ηλεκτροφόρησης, 2% agarose, καταλληλο για size selection, συμβατό με το σύστημα ηλεκτροφόρησης τύπος Egel της Invitrogen	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
2% agarose κατάλληλο για size selection συμβατό με το σύστημα ηλεκτροφόρησης τύπος Egel της Invitrogen	ΝΑΙ			
Η ημερομηνία λήξης των αντιδραστηρίων κατά την παράδοση να είναι τουλάχιστον 3 μήνες μετά (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			
Να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ			

ΤΜΗΜΑ 28. ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΓΙΑ TOXOPLASMA GONDII, BORRELIA BURGDORFERI (LYME) ΚΑΙ LEISHMANIA DONOVANI ΜΕ ELISA, ΑΝΟΣΟΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΚΑΙ ΑΝΟΣΟΦΘΟΡΙΣΜΟ

28,1 – 28,3. Τεχνικές προδιαγραφές για αντιδραστήρια ανίχνευσης αντισωμάτων IgG, IgM και Avidity IgG έναντι του Toxoplasma gondii	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Ο προσδιορισμός των αντισωμάτων IgG, avidity IgG και IgM έναντι του <i>Toxoplasma gondii</i> να πραγματοποιείται με ανοσοενζυμική μέθοδο (ELISA) σε ορό ή πλάσμα	ΝΑΙ			



Το kit για τον προσδιορισμό των αντισωμάτων IgG και IgM να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά: i. Το kit να περιέχει μικροπλάκα (12 strips x 8 microwells), sample diluent, stop solution, washing buffer, conjugate, TMB substrate solution, θετικό και αρνητικό control, και cut-off control. ii. Το kit να διαθέτει CE Mark/IVD.	NAI			
Το kit για τον προσδιορισμό των αντισωμάτων avidity IgG να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά: i. Το kit περιέχει avidity reagent, avidity IgG control low και IgG control high. ii. Το kit να διαθέτει CE Mark/IVD.	NAI			
Τα επιμέρους αντιδραστήρια που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της ανίχνευσης αντισωμάτων έναντι του <i>Toxoplasma gondii</i>, πρέπει να προέρχονται από το ίδιο οίκο παρασκευής ώστε να συνεκτιμώνται καλύτερα τα αποτελέσματα και να υπάρχει συνάφεια σε αυτά.	NAI			
Η διάρκεια ζωής των αντιδραστηρίων να είναι τουλάχιστον 9 μήνες από την ημερομηνία παράδοσης (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			

28,4 – 28,5. Τεχνικές προδιαγραφές για αντιδραστήρια ανίχνευσης αντισωμάτων IgG και IgM έναντι του <i>Borrelia burgdorferi</i>	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Ο προσδιορισμός των αντισωμάτων IgG, και IgM έναντι του <i>Borrelia burgdorferi</i> να	NAI			



πραγματοποιείται με ανοσοενζυμική μέθοδο (ELISA) σε ορό, ENY ή πλάσμα				
Το kit για τον προσδιορισμό των αντισωμάτων IgG και IgM να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά: i. Το kit να περιέχει μικροπλάκα (12 strips x 8 microwells), sample diluent, stop solution, washing buffer, conjugate, TMB substrate solution, θετικό και αρνητικό control, και cut-off control. ii. Το kit να διαθέτει CE Mark/IVD.	NAI			
Τα επιμέρους αντιδραστήρια που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της ανίχνευσης αντισωμάτων έναντι του <i>Borrelia burgdorferi</i> , πρέπει να προέρχονται από το ίδιο οίκο παρασκευής ώστε να συνεκτιμώνται καλύτερα τα αποτελέσματα και να υπάρχει συνάφεια σε αυτά.	NAI			
Η διάρκεια ζωής των αντιδραστηρίων να είναι τουλάχιστον 9 μήνες από την ημερομηνία παράδοσης (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			

28,6 – 28,7. Τεχνικές προδιαγραφές για αντιδραστήρια ανίχνευσης αντισωμάτων western blot IgG και IgM έναντι του <i>Borrelia burgdorferi</i>	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Ο προσδιορισμός των αντισωμάτων IgG, και IgM έναντι του <i>Borrelia burgdorferi</i> να πραγματοποιείται με western blot σε ορό ή ENY	NAI			



Το kit για τον προσδιορισμό των αντισωμάτων IgG και IgM να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά: i. Να μπορούν να ανιχνευθούν σε ένα μόνο τεστ όλα τα γνωστά είδη <i>Borrelia</i> που προκαλούν τη νόσο του Lyme (<i>B. burgdorferi sensu stricto</i>, <i>B. garinii</i>, <i>B. afzelii</i>, <i>B. spielmanii</i> και <i>B. bavariensis</i>). ii. Να μην έχει cross-reaction με άλλες πρωτεΐνες <i>Borrelia</i>. iii. Να μπορεί να ανιχνεύσει πρώιμη και όψιμη μόλυνση μέσω διαφορετικών αποτελεσμάτων ζωνών. iv. Να είναι δυνατή η τυποποιημένη εξέταση ορού-ENY για την ανίχνευση του δείκτη αντισωμάτων σε ύποπτη νόσο Lyme neuroborreliosis. v. Να μπορεί να ανιχνεύσει χωριστά τα αντισώματα IgG και IgM. vi. Το αποτέλεσμα να είναι απλό και κατανοητό βάση των ζωνών που χρωματίζονται. vii. Να ανιχνεύει τα αντιγόνα: p100, p39, OspA από <i>B. afzelii</i>, p58 από <i>B. Garinii</i>, p41 από <i>B. burgdorferi sensu stricto</i>, OspC από <i>B. burgdorferi sensu stricto</i>, <i>B. afzelii</i>, <i>B. garinii</i>, <i>B. Spielmanii</i>, p18 από <i>B. burgdorferi sensu stricto</i>, <i>B. afzelii</i>, <i>B. garinii</i>, <i>B. spielmanii</i>, <i>B. Bavariensis</i>. viii. Το kit να διαθέτει CE Mark.	NAI			
Τα επιμέρους αντιδραστήρια που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της ανίχνευσης αντισωμάτων έναντι του <i>Borrelia burgdorferi</i>, πρέπει να προέρχονται από το ίδιο οίκο παρασκευής ώστε να συνεκτιμώνται καλύτερα τα αποτελέσματα και να υπάρχει συνάφεια σε αυτά.	NAI			
Η διάρκεια ζωής των αντιδραστηρίων να είναι τουλάχιστον 9 μήνες από την ημερομηνία παράδοσης (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			



28,8 – 28,9. Τεχνικές προδιαγραφές για αντιδραστήρια ανίχνευσης αντισωμάτων IgG και IgM έναντι του παρασίτου <i>Leishmania donovani</i>	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Ο προσδιορισμός των αντισωμάτων IgG και IgM έναντι του παρασίτου <i>Leishmania donovani</i> να πραγματοποιείται με έμμεσο ανοσοφθορισμό σε ορό ή πλάσμα	ΝΑΙ			
Το kit για τον προσδιορισμό των αντισωμάτων IgG και IgM να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά: α) Το kit να περιέχει 10 slides των 5 test έκαστο	ΝΑΙ			
Τα επιμέρους αντιδραστήρια που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της ανίχνευσης αντισωμάτων έναντι του <i>Leishmania donovani</i> , πρέπει να προέρχονται από το ίδιο οίκο παρασκευής ώστε να συνεκτιμώνται καλύτερα τα αποτελέσματα και να υπάρχει συνάφεια σε αυτά.	ΝΑΙ			
Η διάρκεια ζωής των αντιδραστηρίων να είναι τουλάχιστον 9 μήνες από την ημερομηνία παράδοσης (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	ΝΑΙ			

ΤΜΗΜΑ 29. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΙΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ ΤΟΥ ΙΟΥ HIV-1 ΣΤΑ ΑΝΤΙΡΕΤΡΟΪΚΑ ΦΑΡΜΑΚΑ, ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΛΛΗΛΟΥΧΗΣΗΣ ΕΠΟΜΕΝΗΣ ΓΕΝΙΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

29,1 – 29,3. Τεχνικές προδιαγραφές για kits απομόνωσης και ποσοτικού προσδιορισμού ιϊκού φορτίου (HIV-1 RNA), συμβατά με το υπάρχον σύστημα cobas 4800 του εργαστηρίου.	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
a) Η απομόνωση νουκλεϊκών οξέων / ιϊκού RNA να γίνεται με τεχνολογία μαγνητικών σφαιριδίων.	ΝΑΙ			
b) Να απαιτείται ελάχιστος όγκος αρχικού δείγματος (400μL).	ΝΑΙ			
c) Ο έλεγχος ποιότητας να περιλαμβάνει μάρτυρες (αρνητικός, θετικοί και εσωτερικός).	ΝΑΙ			
d) Το ελάχιστο όριο ανίχνευσης της μεθόδου να είναι <20copies/ml.	ΝΑΙ			
e) Να υπάρχει η δυνατότητα πραγματοποίησης της εξέτασης και από μικρότερο όγκο δείγματος (200μl).	ΝΑΙ			
f) Να είναι συμβατά με τον εξοπλισμό του εργαστηρίου, μοντέλο cobas 4800.	ΝΑΙ			
g) Να ενισχύονται και να ανιχνεύονται 2 γονιδιακές περιοχές του HIV-1 (διπλός στόχος), για καλύτερη αντιμετώπιση της υψηλής γενετικής μεταβλητότητας του ιού.	ΝΑΙ			
h) Να συνοδεύονται από τα απαραίτητα αναλώσιμα, σε επαρκή ποσότητα για την διεξαγωγή των αντίστοιχων tests.	ΝΑΙ			
i) Τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προς χρήση και να φέρουν σήμανση CE-IVD.	ΝΑΙ			



29,4 – 29,11. Τεχνικές προδιαγραφές για αναλώσιμα ποσοτικού προσδιορισμού ιϊκού φορτίου (HIV-1 RNA), συμβατά με το υπάρχον σύστημα cobas 4800 του εργαστηρίου.	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
α) Να είναι συμβατά με τον εξοπλισμό του εργαστηρίου, μοντέλο cobas 4800.	ΝΑΙ			
β) Να προσφερθούν από τον ανάδοχο τα Solid Waste Bag (Large) και Hamilton STAR Plastic Chute που είναι αναγκαία και απαραίτητα για την ορθή λειτουργία του μηχανήματος	ΝΑΙ			

ΤΜΗΜΑ 30. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΥΒΛΙΑ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΦΟΡΕΙΑΣ

30,1. Τεχνικές προδιαγραφές για Χρωμογόνο διχοτομημένο τρυβλίο ESB� Agar / CRE Agar	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Έτοιμο Εκλεκτικό Θρεπτικό Υλικό σε διχοτομημένο τρυβλίο 90mm, για τον προκαταρκτικό έλεγχο σε κλινικά δείγματα Εντεροβακτηριακών που παράγουν ESB� και είναι ανθεκτικά στις καρβαπενέμες	ΝΑΙ			
2. Η μία πλευρά να έχει Χρωμογόνο εκλεκτικό θρεπτικό υλικό Brilliance™ ESB� για την ανάπτυξη στελεχών που παράγουν ευρέως φάσματος β-λακταμάσες (ESB�) και περιέχει (g/L): Peptone 12.0, Sodium chloride 5.0, Phosphate buffers 4.0, Chromogenic mix 4.0, Antibiotic mix 0.28 και άγαρ 15.0	ΝΑΙ			
3. Η άλλη πλευρά να έχει Χρωμογόνο εκλεκτικό	ΝΑΙ			



θρεπτικό υλικό για την ανάπτυξη βακτηρίων που εμφανίζουν ανθεκτικότητα στις καρβαπενέμες (CRE) και εκτός από 1,9% κοκτεϊλ αντιβιοτικών περιέχει (g/L): Peptone 15.0, Titanium oxide 5.1, Sugar 2.0, Chromogenic mix 1.0, Sodium Pyruvate 4.0, Lithium chloride 5.0 και άγαρ 13.0				
4. Στελέχη ποιοτικού ελέγχου για την 1η πλευρά: Klebsiella pneumoniae SHV-18 ATCC®700603 (πράσινες αποικίες), Escherichia coli TEM-3 NCTC13351 (μπλε/τυρκουάζ αποικίες), Enterobacter cloacae ATCC®23355 (μη ανάπτυξη), Citrobacter freundii NCTC8581 (μη ανάπτυξη) και Candida albicans ATCC®10231 (μη ανάπτυξη), για την 2η πλευρά: Acinetobacter baumannii NCTC13420 (άσπρες/γκρι αποικίες), Klebsiella pneumonia NCTC13443 (σκύρο μπλε/μωβ αποικίες), Escherichia coli ATCC®25922 (μη ανάπτυξη), Klebsiella pneumoniae ATCC® 29665 (μη ανάπτυξη), Enterococcus faecalis NCTC12201 (μη ανάπτυξη) και Stenotrophomonas maltophilia. NCTC10257 (μη ανάπτυξη)	NAI			
5. Σε συσκευασία των 10 τρυβλίων	NAI			
6. Ημερομηνία λήξης τουλάχιστον 3 εβδομάδες από την παράδοση (υπεύθυνη δήλωση οικονομικού φορέα)	NAI			
7. Αποθήκευση: 2-10°C στο σκοτάδι	NAI			
8. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark	NAI			

30,2. kit ανοσοχρωματογραφίας για την γρήγορη ποιοτική ανίχνευση πέντε καρβαπενεμασών	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Πλήρες kit ανοσοχρωματογραφίας για τη γρήγορη ποιοτική ανίχνευση των καρβαπενεμασών KPC, OXA, VIM,	NAI			



IMP και NDM σε μικροβιακά στελέχη από αποικίες.				
2. Σε μορφή μονής κασέτας με μονοκλωνικά αντισώματα που δίνει απάντηση σε 15 λεπτά, με χωριστό αποτέλεσμα στο παράθυρο ανάγνωσης για κάθε μία από τις 5 αναφερόμενες καρβαπενεμάσες.	NAI			
3. Να ανιχνεύει αντιγόνα όλων των υποτύπων NDM-1, -4, -5, -6, -7, -9, KPC-2, -3, IMP-1, -8, -11, VIM-1, -2, -4, -19, OXA-48, -162, -181, -204, -232, -244, -517, -519 και -535.	NAI			
4. Τα όρια ανίχνευσης να είναι: για KPC 600pg/ml, για OXA 300pg/ml, για VIM 300pg/ml, για IMP 200pg/ml και για NDM 150pg/ml.				
5. Η μέθοδος να έχει ευαισθησία και ειδικότητα 100%.	NAI			
6. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί από 14 διαφορετικά θρεπτικά υλικά συμπεριλαμβανομένων των TSA με αίμα, Mueller Hinton, COlumbia με αίμα, MacConkey και διάφορα χρωμογόνα υλικά.	NAI			
7. Με τη χρήση του συμπληρωματικού kit "NG-Test Blood Culture Prep" να μπορεί να γίνει ανίχνευση των καρβαπενεμασών από θετική αιμοκαλλιέργεια.	NAI			
8. Σε συσκευασία των 20 εξετάσεων.	NAI			
9. Να φέρει σήμανση IVD CE Mark.	NAI			

ΤΜΗΜΑ 31. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΦΟΡΕΙΑΣ ΜΕ REAL TIME PCR

31,1. Τεχνικές προδιαγραφές Σετ υλικού μεταφοράς και στυλεού δειγματοληψίας	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ - ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Σετ υλικού μεταφοράς και στυλεού δειγματοληψίας για το μοριακό έλεγχο της φορείας μικροοργανισμών ανθεκτικών στις καρβαπενέμες από ορθικό επίχρισμα.	NAI			
2. Να περιλαμβάνει στυλεό με πλαστικό στέλεχος και κεφαλή nylon τύπου "Flocked" με εγκοπή στα 80mm	NAI			



και φιαλίδιο με υλικό μεταφοράς Amies σε υγρή μορφή.				
3. Το φιαλίδιο να είναι διαστάσεων 12 x 80 mm και να περιέχει 1 ml υλικού μεταφοράς.	NAI			
4. Ο στυλεός και το φιαλίδιο να είναι αποστειρωμένα και συσκευασμένα ανά ένα.	NAI			
5. Να είναι συμβατό με το ζητούμενο Κιτ 135,2 για την ταχεία ανίχνευση και διαφοροποίηση γονιδίων καρβαπενεμασών με τεχνολογία Real Time PCR από ορθικό επίχρισμα.	NAI			
6. Σε συσκευασία των 50 στυλεών	NAI			

31,2. Τεχνικές προδιαγραφές κιτ ταχείας ανίχνευσης και διαφοροποίησης γονιδίων καρβαπενεμασών με τεχνολογία Real Time PCR από ορθικό επίχρισμα	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Κιτ για την ταχεία ανίχνευση και διαφοροποίηση γονιδίων καρβαπενεμασών με τεχνολογία Real Time PCR από ορθικό επίχρισμα, συμβατά με εγκεκριμένο για διαγνωστική χρήση (CE/IVDR) πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα πολυπλεκτικής μοριακής ανίχνευσης παθογόνων μικροοργανισμών και μηχανισμών αντοχής τους στα αντιβιοτικά με μέθοδο PCR πραγματικού χρόνου, που ενσωματώνει τη διαδικασία εκχύλισης του γενετικού υλικού, σε μορφή μονοτεστ.	NAI			
2. Να ανιχνεύει τα γονίδια blaKPC, blaNDM, blaVIM/blaIMP και blaOXA-48, που σχετίζονται με μη ευαισθησία στις καρβαπενέμες σε gram-αρνητικά βακτήρια.	NAI			
3. Να περιέχει ατομικές κασέτες με όλα τα υγρά αντιδραστήρια και τα αναλώσιμα ρύγχη πιπετών που είναι απαραίτητα για την επεξεργασία του δείγματος και την εκχύλιση του γενετικού υλικού (μαγνητικά σφαιρίδια, πρωτεΐνάση κλπ), καθώς και τα αντιδραστήρια για την PCR	NAI			



(εκκινητές και ανιχνευτές, τον εσωτερικό μάρτυρα ελέγχου της διαδικασίας, dNTPs και πολυμεράση) σε ξηρή μορφή.				
4. Το πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα να εκτελεί αυτόματα τη διαδικασία της εκχύλισης γενετικού υλικού (DNA / RNA), την προετοιμασία αντίδρασης της PCR και την εκτέλεση της PCR πραγματικού χρόνου σε ένα στάδιο, σε ειδικούς μικροροϊκούς υποδοχείς.	NAI			
5. Να δύναται να διαχειριστεί ταυτόχρονα έως και 24 δείγματα σε 2 ανεξάρτητους δειγματοφορείς των 12 θέσεων.	NAI			
6. Να διαθέτει 24 ανεξάρτητες μονάδες κυκλοποίησης.	NAI			
7. Να διαθέτει οπτικό σύστημα με 5 φίλτρα επιτρέποντας τη χρήση όλων των συνηθισμένων χρωστικών (FAM, VIC/HEX/JOE/TET, Texas Red/ROX, Cy5, Cy 5.5).	NAI			
8. Να υποστηρίζει όλες τις τεχνολογίες ιχνηθετών (Hydrolysis probes, TaqMan, Scorpions, Molecular beacons, MGB Aert, SYBR Green) και να έχει δυνατότητα ανάλυσης καμπύλης τήξης και ποσοτικοποίησης.	NAI			
9. Να δύναται να διαχειριστεί εμπορικά διαθέσιμα κιτ αλλά και πρωτόκολλα σχεδιασμένα από το χρήστη.	NAI			
10. Να δύναται να εκτελέσει και μόνο τη διαδικασία της εκχύλισης νουκλεϊκών οξέων ή μόνον τη διαδικασία της PCR πραγματικού χρόνου ή την πλήρη διαδικασία.	NAI			
11. Να συνοδεύεται από Η/Υ με λογισμικό για τον προγραμματισμό των εξετάσεων και την ερμηνεία των αποτελεσμάτων.	NAI			
12. Να δύναται να συνδεθεί με LIS ανεξαρτήτως των τεχνικών απαιτήσεων του LIS.	NAI			

31,3. Τεχνικές προδιαγραφές για Κασσέτες μικροροϊκής τεχνολογίας για την εκτέλεση της αντίδρασης Real Time PCR	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ-ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ-ΥΛΙΚΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
---	----------	----------	--------------------------------------	-----------------------------



1. Κασσέτες μικροροϊκής τεχνολογίας για την εκτέλεση της αντίδρασης Real Time PCR για την ταχεία ανίχνευση και διαφοροποίηση γονιδίων καρβαπενεμασών από ορθικό επίχρισμα.	NAI			
2. Συμβατές με το πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα πολυπλεκτικής μοριακής ανίχνευσης παθογόνων μικροοργανισμών και μηχανισμών αντοχής τους στα αντιβιοτικά με μέθοδο PCR πραγματικού χρόνου που ενσωματώνει τη διαδικασία εκχύλισης του γενετικού υλικού, σε μορφή μονοτεστ.	NAI			
3. Η κάθε κασέτα να διαθέτει συνολικά 24 αυτόνομες θέσεις αντίδρασης και να έχει τη δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης για όσες θέσεις δεν έχουν χρησιμοποιηθεί σε προηγούμενα τρεξίματα.	NAI			
4. Συσκευασία των 576 αντιδράσεων (24 κασέτες και η κάθε κασέτα να διαθέτει συνολικά 24 αυτόνομες θέσεις)	NAI			

(εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

Παράρτημα III. Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)

Από τις 2-5-2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ www.promitheus.gov.gr

Συνημμένα της παρούσας διακήρυξης περιλαμβάνονται:

- Πρότυπο του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ) της παρούσας διακήρυξης σε μορφή αρχείου *.pdf ψηφιακά υπογεγραμμένο, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της διακήρυξης.
- Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) σε μορφή αρχείου.xml το οποίο θα μπορούν να χρησιμοποιήσουν οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς, προκειμένου να το συμπληρώσουν.



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

Παράρτημα IV. Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

Τόπος, ημερομηνία

ΑΠΟ: Στοιχεία οικονομικού φορέα

ΠΡΟΣ: ΕΘΝΙΚΟ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ (Ε.Ο.Δ.Υ.)

ΘΕΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ (ΥΠ4/ΤΑΑ)

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ: 12 μήνες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών

Με την παρούσα δηλώνω τη συμμετοχή μου στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης του Ε.Ο.Δ.Υ. με αρ. διακήρυξης:(συμπληρώνεται από τον οικονομικό φορέα)....., αποδέχομαι πλήρως και ανεπιφύλακτα τους γενικούς και ειδικούς όρους και προϋποθέσεις που περιλαμβάνονται, και αναλαμβάνω την προμήθεια των παρακάτω ειδών ως εξής:

α/α τμήματος	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	Ζητούμενη ποσότητα	Προσφερόμενη ποσότητα	Προσφερόμενη τιμή/μονάδα άνευ ΦΠΑ	Προσφερόμενη τιμή/μονάδα συμπ. ΦΠΑ	Συνολική προσφερόμενη τιμή άνευ ΦΠΑ	% ΦΠΑ	Αξία ΦΠΑ	Συνολική προσφερόμενη τιμή συμπ. ΦΠΑ
						Σύνολο:				

(εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

Επισήμανση 1. Όταν στη στήλη «ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ» ζητείται συγκεκριμένη συσκευασία, είναι ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ η προσφορά αυτής με ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ.

Επισήμανση 2. Σε περίπτωση προσφοράς πλεονάζουσας ποσότητας στα είδη για τα οποία δεν καθορίζεται συγκεκριμένη ζητούμενη συσκευασία (πχ, λόγω αδυναμίας διαχωρισμού της συσκευασίας), αυτή ΔΕΝ θα κοστολογηθεί με ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ.

Παράρτημα V. Υπόδειγμα περιεχομένου Υπεύθυνης Δήλωσης περί μη ρωσικής εμπλοκής

Το περιεχόμενο της Υπεύθυνης Δήλωσης (ψηφιακά υπογεγραμμένης) περί της μη συνδρομής των καταστάσεων ρωσικής εμπλοκής, που περιγράφονται στην παρ. 2.2.3.5.α της παρούσας, είναι το ακόλουθο:

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5α του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

(α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·

(β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ·

(γ) τόσο ο υπεύθυνος δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,

(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπερβολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»



Παράρτημα VI. Ρήτρα Ακεραιότητας (επισυνάπτεται στο συμφωνητικό)

Δηλώνω/ούμε ότι δεσμευόμαστε ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενήργησα/ενεργήσαμε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσω/ουμε να ενεργώ/ούμε κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής.

Ειδικότερα ότι:

- 1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.
- 2) δεν πραγματοποίησα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.
- 3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.
- 4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/χρησιμοποίησαμε ή θα χρησιμοποιήσω/χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.
- 5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, ούτε θα παράσχω-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,
- 6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της αναθέτουσας αρχής εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,
- 7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου-μας,

8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην αναθέτουσα αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου]

Ο υπεργολάβος έλαβα γνώση της παρούσας ρήτρας ακεραιότητας και ευθύνομαι/ευθυνόμαστε για την τήρηση και από αυτόν απασών των υποχρεώσεων που περιλαμβάνονται σε αυτή.

(Υπογραφή/Σφραγίδα)

Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο με την επωνυμία «.....» και με το δ.τ. «.....», που εδρεύει (ταχυδρομική διεύθυνση, ΤΚ, ΑΦΜ, ΔΟΥ), νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον/την



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ