



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	Σέρβια6-3-2025
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ	Αρ. Πρωτ. 1298
ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΒΙΩΝ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: Προμήθεια εξοπλισμού για αναβάθμιση υφιστάμενων υδρευτικών γεωτρήσεων Δήμου Σερβίων
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ, ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 150.000,00€ (Με ΦΠΑ)
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 17/2024	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: ΤΠΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΑΞΗΣ (MIS):5224524
ΚΑ:63.7135.02	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΝΑΡΙΘΜΟΥ:2025NA25500012

Διακήρυξη για

**Προμήθεια εξοπλισμού για αναβάθμιση υφιστάμενων
υδρευτικών γεωτρήσεων Δήμου Σερβίων**

Προϋπολογισμός: 150.000,00€ (ΜΕ ΦΠΑ)

(Συμβάσεις Προμηθειών με Ανοικτή Διαδικασία μέσω ΕΣΗΔΗΣ με εκτιμώμενη αξία χωρίς ΦΠΑ)

(κάτω των ορίων)

Περιεχόμενα

ΠΡΩΤΟ ΤΕΛΟΣ ΤΥΠΟΥ

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	12
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	15
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	15
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	16
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	17
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	17
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	17
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	17
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	17
2.1.4 Γλώσσα	18
2.1.5 Εγγυήσεις	18
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	19
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	19
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	19
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	20
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	29
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	34
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	35
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	35
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	36
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	37
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	38
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	38
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	40
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	47
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	47
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	47
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	47
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	48
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	51
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	51
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	51
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	52
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	52
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	53
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	55
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	55
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	55
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	55
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	57
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	59
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	61
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	64

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	65
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	65
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	66
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	66
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	67
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	67
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	68
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	69
5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	69
5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	70
5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	71
5.4 ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	72
6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	73
6.1 ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	73
6.2 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	73
6.3 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	75
6.4 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	75
6.5 ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	75
6.6 ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	75
6.7 ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	75
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	77
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ -ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ	
ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.....	77
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	147
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)- [ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ].....	161
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	162
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	162
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	169
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΥΠΟΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ	179

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΒΙΩΝ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	099580746
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης ⁱ	
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ 1
Πόλη	ΣΕΡΒΙΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	50500
Χώρα ⁱⁱ	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS ⁱⁱⁱ	EL 531
Τηλέφωνο	2464350100-2464350135
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	info@dservion.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες ^{iv}	1. ΠΙΤΕΝΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ (Αναπλ. Προιστ. Δ/σης Οικονομικών Υπηρεσιών Δ. Σερβίων) Τηλ. 2464 3 50117, email: t.pitenis@dservion.gr 2. ΝΙΚΟΥ ΛΑΜΠΡΟΣ (Αναπλ. Προιστ. Δνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Καθ. Και Περιβ.), Τηλ. 2464 3 50135 email: lnikou@gmail.com
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	https://servia.gov.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL) ^v	

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Δήμος) και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση (Μη Κεντρική Κυβερνητική Αρχή)

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.^{vi}

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η λειτουργία ως Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες).

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το δίκαιο της Ελλάδος (Ν. 4412/2016 και όπως τροποποιήθηκε με το Ν.4782/2021).

Η σύμβαση ανατίθεται από το Δήμο Σερβίων (Δήμος-Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης Α'β).

Στοιχεία Επικοινωνίας^{vii}

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.^{viii}

- β) 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.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες και από τη διεύθυνση:
<http://www.dservion.gr>.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

1. Χρηματοδότηση της σύμβασης^{ix}

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ και η χρηματοδότηση θα γίνει από το Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης (Ε.Π.Α) και στον Άξονα Προτεραιότητας « *Παροχή Πόσιμου Νερού και Διαχείριση Υδάτων* ». Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με **Κ.Α.: 63.7135.02** σχετική πίστωση του τακτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2025 του Φορέα (Δήμος Σερβίων)^x Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. απόφασης **231/13-2-2025** για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2025 και έλαβε **α/α 231/2025** καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του φορέα Δήμου Σερβίων^{xi}.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Εθνικού Προγράμματος Ανάπτυξης/ΥΠΕΣ(αριθ. **ενάριθ. έργου 2025NA25500012**)

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στην πράξη 'ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΥΔΡΕΥΤΙΚΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΔΗΜΟΥ ΣΕΡΒΙΩΝ» που αφορά την προμήθεια εξοπλισμού σε θέση λειτουργίας όπου απαιτείται οποία έχει ενταχθεί στο ΤΠΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ 2021-2025 με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 2065/15-Ιαν.2025 του Υπουργού Εσωτερικών (ΑΔΑ:ΨΜΙ346ΜΤΛ6-Ζ4Κ) και έχει λάβει **κωδικό MIS5224524^{xii}**.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

1.3.1 Περιγραφή φυσικού Αντικείμενου

Λαμβάνοντας υπόψη α) τον εξυπηρετούμενο πληθυσμό β) την διαπιστωμένη τρωτότητα των υφιστάμενων υδροληψιών γ) τις διαπιστωμένες βλάβες δ) Το Σχέδιο Ασφάλειας Νερού του Δήμου Σερβίων, θεωρείται ότι απαιτείται αναβάθμιση και προστασία των υφιστάμενων υδροληψιών (υδρευτικές γεωτρήσεις) στις παρακάτω Ζώνες ύδρευσης. Η αναβάθμιση θα γίνει με προμήθεια εξοπλισμού όπως εφεδρικών υποβρύχιων αντλιών και ηλεκτροκινητήρων και νέα εγκατάσταση πινάκων ισχύος και αυτοματισμού όπου απαιτείται. Στη γεώτρηση Βαθυλάκου θα γίνει αποπεράτωση σε θέση λειτουργίας της υφιστάμενης εφεδρικής γεώτρησης.

Α. ΖΩΝΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΡΑΝΟΒΑΛΤΟΥ -ΛΑΖΑΡΑΔΩΝ -ΦΡΟΥΡΙΟΥ (ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΣΤΗ ΘΕΣΗ «ΙΣΙΩΜΑΤΑ »

Β ΖΩΝΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΛΙΒΑΔΕΡΟΥ (ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ "ΞΗΡΑΔΙΑ 1 και 2"

Γ. ΖΩΝΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΡΙΓΩΝΙΚΟΥ ΠΟΛΥΡΡΑΧΟΥ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΣΤΗ ΘΕΣΗ «ΚΑΨΑΛΑ» ΤΡΙΓΩΝΙΚΟΥ

Δ. ΖΩΝΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΒΑΘΥΛΑΚΟΥ(ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ ΕΦΕΔΡΙΚΗΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ)

Η πράξη με τίτλο "ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΔΗΜΟΥ ΣΕΡΒΙΩΝ" αφορά την προμήθεια εξοπλισμού όπως εφεδρικών υποβρύχιων αντλιών και ηλεκτροκινητήρων και νέα εγκατάσταση πινάκων ισχύος και αυτοματισμού όπου απαιτείται. Στη γεώτρηση Βαθυλάκου θα γίνει αποπεράτωση σε θέση λειτουργίας υφιστάμενης εφεδρικής γεώτρησης. Για την άμεση αποκατάσταση βλαβών των υποβρύχιων αντλιών και την ελαχιστοποίηση του χρόνου επαναλειτουργίας τους διαπιστώθηκε ότι η ύπαρξη εφεδρικών υπόγειων αντλητικών συγκροτημάτων διευκολύνει την ομαλή υδροδότηση των δικτύων. Ο Δήμος Σερβίων ως φορέας υλοποίησης δράσεων στον τομέα της ύδρευσης συμπεριλαμβανομένου της συντήρησης και ομαλής λειτουργίας των συστημάτων εκτιμά ότι οι παρακάτω δράσεις δημιουργούν τις κατάλληλες συνθήκες υποστήριξης και αναβάθμισης των συστημάτων ύδρευσης και συγκεκριμένα των υδροληψιών (υδρευτικές γεωτρήσεις) .

Η υλοποίηση της πράξης θα γίνει με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές των παραδοτέων υλικών (υποβρύχια αντλίες και ηλεκτροκινητήρες, πίνακες ισχύος και αυτοματισμού γεωτρήσεων), την ειδική και γενική συγγραφή υποχρεώσεων, την τεχνική έκθεση, τον προϋπολογισμό τως αναπόσπαστα στοιχεία της διακήρυξης της πράξης καθώς επίσης τήρησης τυχόν όρων και απαιτήσεων από αρμόδιους φορείς, τα ισχύοντα πρότυπα και κανονισμούς και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης. Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016(ΦΕΚ 147 Α/8-8-2016) « Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών(Προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» και συγκεκριμένα με τη διαδικασία του ανοικτού δημόσιου ηλεκτρονικού διαγωνισμού για συμβάσεις κάτω των ορίων και όπως τροποποιήθηκε.

Τα παραδοτέα της πράξης θα είναι:

α. Νέα Υποβρύχια αντλία γεώτρησης και ηλεκτροκινητήρα στη ΖΩΝΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΡΑΝΟΒΑΛΤΟΥ - ΛΑΖΑΡΑΔΩΝ -ΦΡΟΥΡΙΟΥ (ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΣΤΗ ΘΕΣΗ «ΙΣΙΩΜΑΤΑ » (Χ: 320437, Ψ: 4437429) - (Αποθήκευση)

β. Νέα Υποβρύχια αντλία γεώτρησης και ηλεκτροκινητήρα ΖΩΝΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΛΙΒΑΔΕΡΟΥ (ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ "ΞΗΡΑΔΙΑ 1 και 2" (Αποθήκευση)

γ. Νέα Υποβρύχια αντλία γεώτρησης και ηλεκτροκινητήρα και τοποθέτηση στη γεώτρηση -εξαγωγή υφιστάμενης και επισκευή (Προμήθεια και θέση λειτουργίας) στη ΖΩΝΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΡΙΓΩΝΙΚΟΥ ΠΟΛΥΡΡΑΧΟΥ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΣΤΗ ΘΕΣΗ «ΚΑΨΑΛΑ» ΤΡΙΓΩΝΙΚΟΥ (Χ:324382, Ψ: 4439688)

δ. Προμήθεια και εγκατάσταση νέων ηλεκτρολογικών πινάκων ισχύος και αυτοματισμού στις γεωτρήσεις (οικίσκοι) Τρανοβάλτου, Τριγωνικού, Λιβαδερού (1 πίνακας – Γεώτρηση Ξηράδια 1), Βαθυλάκου (2 πίνακες- αντικατάσταση υφιστάμενου πίνακα γεώτρησης και εγκατάσταση νέου για την εφεδρική γεώτρηση). Επίσης θα βελτιωθεί ο πίνακας στη θέση Γεώτρησης Σερβίων (Θέση "ΠΟΡΤΕΣ" Προσηλίου)

ε. Προμήθεια και εγκατάσταση νέας υποβρύχιας αντλίας -ηλεκτροκινητήρα, σωληνώσεων, καλωδίωσης και παρελκόμενων για Αποπεράτωση υφιστάμενης υποστηρικτικής γεώτρησης Βαθυλάκου ώστε να τεθεί σε κατάσταση λειτουργίας στη ΖΩΝΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΒΑΘΥΛΑΚΟΥ

1.3.2 Οικονομικά στοιχεία

ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΑ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (€)
1	Προμήθεια Αντλητικού συγκροτήματος βυθιζόμενου τύπου, που αποτελείται από πολυβάθμια, φυγοκεντρική αντλία, με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής, κατάλληλη για πόσιμο νερό με μέγιστη περιεκτικότητα σε άμμο 50gr/cm ³ , συζευγμένη μέσω κόμπλερ με υποβρύχιο ηλεκτροκινητήρα,	42122130-0	1	12.200,00	12.200,00

ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΑ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (€)
	σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών - Q : παροχής 35 m³/h - H : μανομετρικού ύψους 220 mΣΥ - r.p.m. : 2900rpm - βαθμού αποδόσεως >75% - P2 : ισχύς κινητήρα 30 kW Γεώτρηση Περιοχής «Ισιώματα Μικροβάλτου» X: 320437, Y: 4437429				
2	Προμήθεια, τοποθέτηση και θέση σε πλήρη λειτουργία ηλεκτρικού πίνακα και εγκατάστασης αυτού, προς αντικατάσταση του υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με τις απαραίτητες δοκιμές του συνόλου των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ισχύος και αυτοματισμού σε συνεργασία με τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις τηλεμετρίας με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών. Υλικά και διανομή ηλεκτρικού πίνακα για αντλητικό συγκρότημα 37 kW και σύμφωνα με τις επί τόπου συνθήκες. Γεώτρηση Περιοχής «Ισιώματα Μικροβάλτου» X: 320437, Y: 4437429	31211000-8 31214500-4	1	6.800,00	6.800,00
3	Προμήθεια Αντλητικού συγκροτήματος βυθιζόμενου τύπου, που αποτελείται από πολυβάθμια, φυγοκεντρική αντλία, με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής, κατάλληλη για πόσιμο νερό με μέγιστη περιεκτικότητα σε άμμο 50gr/cm³, συζευγμένη μέσω κόμπλερ με υποβρύχιο ηλεκτροκινητήρα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών - Q : παροχής 35 m³/h - H : μανομετρικού ύψους 230 mΣΥ	42122130-0	2	12.400,00	24.800,00

ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΑ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (€)
	- r.p.m. : 2900rpm - βαθμού αποδόσεως >75% - P2 : ισχύς κινητήρα 30 kW Γεωτρήσεις Περιοχής «Λιβαδερού» (΄Ξηράδια 1& 2) X: 325118, Y: 4432514 ή X: 325176, Y: 4432867				
4	Προμήθεια, τοποθέτηση και θέση σε πλήρη λειτουργία ηλεκτρικού πίνακα και εγκατάστασης αυτού, προς αντικατάσταση του υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με τις απαραίτητες δοκιμές του συνόλου των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ισχύος και αυτοματισμού σε συνεργασία με τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις τηλεμετρίας με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών. Υλικά και διανομή ηλεκτρικού πίνακα για αντλητικό συγκρότημα 37 kW και σύμφωνα με τις επί τόπου συνθήκες. Γεώτρηση Περιοχής «Λιβαδερού» X: 325118, Y: 4432514 ή X: 325176, Y: 4432867	31211000-8 31214500-4	1	6.800,00	6.800,00
5	Προμήθεια Αντλητικού συγκροτήματος βυθιζόμενου τύπου, που αποτελείται από πολυβάθμια, φυγοκεντρική αντλία, με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής, κατάλληλη για πόσιμο νερό με μέγιστη περιεκτικότητα σε άμμο 50gr/cm³, συζευγμένη μέσω κόμπλερ με υποβρύχιο ηλεκτροκινητήρα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών, <u>με την αφαίρεση του υφιστάμενου αντλητικού συγκροτήματος και των καλωδιώσεων και την τοποθέτηση του προμηθευόμενου αντλητικού συγκροτήματος με τις καλωδιώσεις σε πλήρη και κανονική λειτουργία με τις απαραίτητες δοκιμές ελέγχου λειτουργίας.</u> - Q : παροχής 45 m³/h - H : μανομετρικού ύψους 180 mΣΥ	42122130-0	1	14.100,00	14.100,00

ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΑ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (€)
	- r.p.m. : 2900rpm - βαθμού αποδόσεως >75% - P2 : ισχύς κινητήρα 30 kW Γεώτρηση Περιοχής «Καψάλα Τριγωνικού Πολύραχου» X: 324382, Y: 4439688				
6	Προμήθεια, τοποθέτηση και θέση σε πλήρη λειτουργία ηλεκτρικού πίνακα και εγκατάστασης αυτού, προς αντικατάσταση του υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με τις απαραίτητες δοκιμές του συνόλου των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ισχύος και αυτοματισμού σε συνεργασία με τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις τηλεμετρίας με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών. Υλικά και διανομή ηλεκτρικού πίνακα για αντλητικό συγκρότημα 37 kW και σύμφωνα με τις επί τόπου συνθήκες. Γεώτρηση Περιοχής «Καψάλα Τριγωνικού Πολύραχου» X: 324382, Y: 4439688	31211000-8 31214500-4	1	6.800,00	6.800,00
7	Προμήθεια και τοποθέτηση Καλωδίωσης E1VV 3x25/16 mm², για την ηλεκτρική τροφοδοσία του αντλητικού συγκροτήματος γεώτρησης, με τα υλικά πρόσδεσης επί της σωλήνωσης κατάθλιψης Γεώτρηση Περιοχής «Καψάλα Τριγωνικού Πολύραχου» X: 324382, Y: 4439688 αρχικά υπολογιζόμενο μήκος καλωδίου 180 m	43130000-3	1	3.600,00	3.600,00
8	Προμήθεια και τοποθέτηση Καλωδίωσης E1VV 3x1.5 mm² , για τον έλεγχο στάθμης άντλησης της γεώτρησης, με τα υλικά πρόσδεσης επί της σωλήνωσης κατάθλιψης Γεώτρηση Περιοχής «Καψάλα Τριγωνικού Πολύραχου» X: 324382, Y: 4439688	43130000-3	1	180,00	180,00

ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΑ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (€)
	αρχικά υπολογιζόμενο μήκος καλωδίου 180 m				
9	Προμήθεια Αντλητικού συγκροτήματος βυθιζόμενου τύπου, που αποτελείται από πολυβάθμια, φυγοκεντρική αντλία, με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής, κατάλληλη για πόσιμο νερό με μέγιστη περιεκτικότητα σε άμμο 50gr/cm³, συζευγμένη μέσω κόμπλερ με υποβρύχιο ηλεκτροκινητήρα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών <u>(με τοποθέτησησε πλήρη και κανονική λειτουργία με τις απαραίτητες δοκιμές ελέγχου λειτουργίας.</u> • Q : παροχής 40 m³/h • H : μανομετρικού ύψους 220 mΣΥ • r.p.m. : 2900rpm • βαθμού αποδόσεως >75% • P2 : ισχύς κινητήρα 37 kW Γεώτρηση Περιοχής «Βαθύλακκου» X: 321897, Y: 4458720	42122130-0	1	12.500,00	12.500,00
10	Προμήθεια, τοποθέτηση και θέση σε πλήρη λειτουργία ηλεκτρικού πίνακα και εγκατάστασης αυτού, προς αντικατάσταση του υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με τις απαραίτητες δοκιμές του συνόλου των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ισχύος και αυτοματισμού σε συνεργασία με τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις τηλεμετρίας με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών. Υλικά και διανομή ηλεκτρικού πίνακα για αντλητικό συγκρότημα 37 kW και σύμφωνα με τις επί τόπου συνθήκες. Γεώτρηση Περιοχής «Βαθύλακκου» X: 321897, Y: 4458720	31211000-8 31214500-4	1	6.800,00	6.800,00

ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΑ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (€)
11	Προμήθεια, σωληνώσεων, καλωδίωσης και λουπών υποστηρικτικών μηχανισμών για πλήρη τοποθέτηση και θέση σε πλήρη λειτουργία Αντλητικού συγκροτήματος βυθιζόμενου τύπου, που αποτελείται από πολυβάθμια, φυγοκεντρική αντλία, με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής, κατάλληλη για πόσιμο νερό με μέγιστη περιεκτικότητα σε άμμο 50gr/cm³, συζευγμένη μέσω κόμπλερ με υποβρύχιο ηλεκτροκινητήρα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών, σε υφιστάμενη εφεδρική διανοιγμένη σωλήνωση γεώτρησης, εφεδρικού αντλητικού συγκροτήματος • Q : παροχής 40 m³/h • H : μανομετρικού ύψους 220 mΣΥ • r.p.m. : 2900rpm • βαθμού αποδόσεως >75% • P2 : ισχύς κινητήρα 37 kW Γεώτρηση Περιοχής «Βαθύλακκου» X: 321897, Y: 4458720	42122130-0 43130000-3	1	18.688,00	18688,00
12	Προμήθεια, τοποθέτηση και θέση σε πλήρη λειτουργία νέου ηλεκτρικού πίνακα και εγκατάστασης αυτού, με τις απαραίτητες δοκιμές του συνόλου των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ισχύος και αυτοματισμού σε συνεργασία με τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις τηλεμετρίας με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών. Υλικά και διανομή ηλεκτρικού πίνακα για αντλητικό συγκρότημα 37 kW και σύμφωνα με τις επί τόπου συνθήκες. Γεώτρηση Περιοχής «Βαθύλακκου» X: 321897, Y: 4458720 Εφεδρικού αντλητικού συγκροτήματος	31211000-8 31214500-4	1	6.800,00	6.800,00
13	Προμήθεια και τοποθέτηση σε υφιστάμενο ηλεκτρικό πίνακα Απαγωγού υπερτάσεων 4-πολικού αγωγού για παροχή πρωτεύουσας και δευτερεύουσας προστασίας, T1 (10/350μs –	31211000-8	1	900,00	900,00

ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΑ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (€)
	50kA) + T2 (8/20μs-50kA) με αποσπώμενα ανταλλακτικά βύσματα. Γεώτρηση Περιοχής «Πόρτες Προσηλίου» Χ: 321897, Υ: 4458720				
		ΣΥΝΟΛΟ (Α)			120.968,00
		ΦΠΑ (24%)			29.032,00
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (Α)			150.000,00

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^{xiii}:

[Γενικές διατάξεις δημοσίων συμβάσεων]

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)",
- του 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» και ιδίως των άρθρων 324-337,
- του ν. 4622/2019 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,
- 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»,
- του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/2007 (Α' 150)
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,
- της υπ' αριθμ. Της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,

- 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»,
- της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας, «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (Β' 3075),
- της 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)»,
- της υπ' αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021(Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44),
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92).
- [\[Άλλο θεσμικό πλαίσιο\]](#)
- του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
- 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»,
- του ν. 4914/2022 (Α' 61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»,
- 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»,
- 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»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- της παρ. Ζ του ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,

- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- 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,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ 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) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119

[Ειδικό κανονιστικό πλαίσιο που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της προκηρυσσόμενης σύμβασης]

- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου 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.
- Η υπ' αριθμ. 196/2024 απόφαση Δημοτικής Επιτροπής Δήμου Σερβίων με θέμα: Περί υποβολής πρότασης ένταξης και χρηματοδότησης στα πλαίσια της πρόσκλησης στο πρόγραμμα ανάπτυξης του Υπουργείου Εσωτερικών «ΤΠΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ» ΚΩΔ. Π86_48ΛΕΙΨ ΙΙ(Α/Α ΟΠΣ:7891) στον άξονα προτεραιότητας «2.6 Παροχή πόσιμου νερού και διαχείριση υδάτων» με τίτλο: «ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΟΤΑ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΛΕΙΨΥΔΡΙΑΣ»
- Η υπ' αριθμ. 196/2024 (ΑΔΑ:6ΦΑ846ΜΓΗ5-Ε3Τ) απόφαση Δημοτικής περί Έγκριση της υπ' αριθμ. 17/2024 μελέτης σκοπιμότητας και αναγκαιότητας υλοποίησης της παραπάνω δράσεων της πράξης «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΥΔΡΕΥΤΙΚΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΔΗΜΟΥ ΣΕΡΒΙΩΝ»
- Η υπ' αριθμ. 2065/15 Ιανουαρίου 2025 (ΑΔΑ:ΨΜΙ346ΜΤΛ6-Ζ4Κ) απόφαση Υπουργού Εσωτερικών για ένταξη της πράξης «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΥΔΡΕΥΤΙΚΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΔΗΜΟΥ ΣΕΡΒΙΩΝ» με κωδικό ΟΠΣ 5224524 στο « ΤΠΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ 2021-2025».
- Η υπ' αριθμ. **20/2025** απόφαση Δημοτικής Επιτροπής Δήμου Σερβίων με θέμα: «Την αποδοχή χρηματοδότησης, και ένταξης της πράξης “ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΥΔΡΕΥΤΙΚΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΔΗΜΟΥ ΣΕΡΒΙΩΝ» με κωδικό ΟΠΣ 5224524 στο ΤΠΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ 2021-2025»
- Η υπ' αριθμ. **24/2025** Απόφαση Δημοτικής Επιτροπής Δήμου Σερβίων περί έγκρισης α) των τεχνικών προδιαγραφών και των τευχών δημοπράτησης της υπ' αριθμ 17/2024 μελέτης της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών Καθημερινότητας και Περιβάλλοντος β) των όρων διακήρυξης διαγωνισμού και διενέργειας αυτού γ) και τον ορισμό επιτροπής διαγωνισμού για την προμήθεια «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΥΔΡΕΥΤΙΚΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΔΗΜΟΥ ΣΕΡΒΙΩΝ»

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **03/04/2025** ημέρα **Πέμπτη** και ώρα **12:00μμ.**

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

Δεν απαιτείται

Β. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε 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: 368639** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο^{xivxvixvi}, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 :

- Σε δύο (2) ημερήσιες τοπικές και
- Σε μία (1) εβδομαδιαία εφημερίδα του Νομού Κοζάνης

Περίληψη δημοσιεύεται στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων και όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτάται στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <https://et.diavgeia.gov.gr/f/dservion> (ΣΕΛΙΔΑ ΔΗΜΟΥ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.dservion.gr στην Αρχική Σελίδα και στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Οι δαπάνες δημοσίευσης, καταβάλλονται από τον φορέα που έδωσε την εντολή καταχώρισης στην εφημερίδα, εντός των προθεσμιών του άρθρου 69Z του ν. 4270/2014 (Α' 143). Σε περίπτωση ανακήρυξης αναδόχου της δημοσιευόμενης διαδικασίας, οι ως άνω δαπάνες παρακρατούνται από τον φορέα και αφαιρούνται από το τίμημα που οφείλει στον ανάδοχο για την προμήθεια.¹

¹ Πρβλ. άρθρο 26 ν. 5005/2022 (Α' 236), ως τροποποίησε άρθρο 4 ν. 3548/2007 (Α' 68) με την προσθήκη παρ. 4.

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,^{xvii}

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,^{xviii} είναι τα ακόλουθα:

1. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
2. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
3. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
4. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της.

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)^{xix}.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν 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 υποβάλλονται είτε με άλλο 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 περιπτώσεις²:

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο τέσσερις (4) 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 που ζητήθηκαν ή των αλλαγών.

² Άρθρο 67 παρ.3 του ν. 4412/2016 & άρθρο 121 παρ.5 του ν. 4412/2016.

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 στο ΚΗΜΔΗΣ³.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται 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^{xx} 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 μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.^{xxi}

Κατά παρέκκλιση των ως άνω παραγράφων, γίνεται δεκτή η υποβολή ενός ή περισσότερων στοιχείων των προσφορών και των δικαιολογητικών κατακύρωσης, στην Αγγλική γλώσσα χωρίς να απαιτείται επικύρωσή τους, στο μέτρο που τα ανωτέρω έγγραφα είναι καταχωρισμένα σε επίσημους ιστότοπους φορέων πιστοποίησης, στους οποίους υπάρχει ελεύθερη πρόσβαση μέσω διαδικτύου και εφόσον ο οικονομικός φορέας παραπέμπει σε αυτούς, προκειμένου η επαλήθευση της ισχύος τους να είναι ευχερής για την αναθέτουσα αρχή^{xxii}.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα^{xxiii}.

2.1.5 Εγγυήσεις^{xxiv}

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)^{xxv}, που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή

³ Πρβλ έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ με α.π. 4121/30-07-2020 « Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ9ΟΞΤΒ-2ΧΖ)

του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη 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^{xxvi}. 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^{xxvii}.

Η περ. αα' 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, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα.

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^{xxviii}, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7^{xxix} 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^{xxx}.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 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^{xxxi}.

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 αλληλέγγυα και εις ολόκληρον^{xxxii}.

3. Επίσης οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.ΕΠ.) και διαθέτουν ΜΕΚ συμβατό με την κατηγορία έργου των Γεωτρήσεων και συγκεκριμένα τουλάχιστον 1 ΜΕΚ Β ή 2 ΜΕΚ Α που αποτελούν τα κατώτατα όρια στελέχωσης εργοληπτικής επιχείρησης τάξης Α2.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής^{xxxiii}

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής^{xxxiv}, ήτοι **2%** επί ης εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς το ΦΠΑ όπως παρακάτω:

ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΑ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (€)
1	Προμήθεια Αντλητικού συγκροτήματος βυθιζόμενου τύπου, που αποτελείται από πολυβάθμια, φυγοκεντρική αντλία, με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής, κατάλληλη για πόσιμο νερό με μέγιστη περιεκτικότητα σε άμμο 50gr/cm ³ , συζευγμένη	42122130-0	1	12.200,00	12.200,00

ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΑ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (€)
	μέσω κόμπλερ με υποβρύχιο ηλεκτροκινητήρα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών • Q : παροχής 35 m³/h • H : μανομετρικού ύψους 220 mΣΥ • r.p.m. : 2900rpm • βαθμού αποδόσεως >75% • P2 : ισχύς κινητήρα 30 kW Γεώτρηση Περιοχής «Ισιώματα Μικροβάλτου» X: 320437, Y: 4437429				
2	Προμήθεια, τοποθέτηση και θέση σε πλήρη λειτουργία ηλεκτρικού πίνακα και εγκατάστασης αυτού, προς αντικατάσταση του υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με τις απαραίτητες δοκιμές του συνόλου των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ισχύος και αυτοματισμού σε συνεργασία με τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις τηλεμετρίας με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών. Υλικά και διανομή ηλεκτρικού πίνακα για αντλητικό συγκρότημα 37 kW και σύμφωνα με τις επί τόπου συνθήκες. Γεώτρηση Περιοχής	31211000-8 31214500-4	1	6.800,00	6.800,00

ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΑ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (€)
	«Ισιώματα Μικροβάλτου» X: 320437, Y: 4437429				
3	Προμήθεια Αντλητικού συγκροτήματος βυθιζόμενου τύπου, που αποτελείται από πολυβάθμια, φυγοκεντρική αντλία, με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής, κατάλληλη για πόσιμο νερό με μέγιστη περιεκτικότητα σε άμμο 50gr/cm³, συζευγμένη μέσω κόμπλερ με υποβρύχιο ηλεκτροκινητήρα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών • Q : παροχής 35 m³/h • H : μανομετρικού ύψους 230 mΣΥ • r.p.m. : 2900rpm • βαθμού αποδόσεως >75% • P2 : ισχύς κινητήρα 30 kW Γεωτρήσεις Περιοχής «Λιβαδερού» (”Ξηράδια 1& 2) X: 325118, Y: 4432514 ή X: 325176, Y: 4432867	42122130-0	2	12.400,00	24.800,00
4	Προμήθεια, τοποθέτηση και θέση σε πλήρη λειτουργία ηλεκτρικού πίνακα και εγκατάστασης αυτού, προς αντικατάσταση του υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με τις απαραίτητες δοκιμές του συνόλου των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων	31211000-8 31214500-4	1	6.800,00	6.800,00

ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΑ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (€)
	ισχύος και αυτοματισμού σε συνεργασία με τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις τηλεμετρίας με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών. Υλικά και διανομή ηλεκτρικού πίνακα για αντλητικό συγκρότημα 37 kW και σύμφωνα με τις επί τόπου συνθήκες. Γεώτρηση Περιοχής «Λιβαδερού» X: 325118, Y: 4432514 ή X: 325176, Y: 4432867				
5	Προμήθεια Αντλητικού συγκροτήματος βυθιζόμενου τύπου, που αποτελείται από πολυβάθμια, φυγοκεντρική αντλία, με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής, κατάλληλη για πόσιμο νερό με μέγιστη περιεκτικότητα σε άμμο 50gr/cm³, συζευγμένη μέσω κόμπλερ με υποβρύχιο ηλεκτροκινητήρα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών, <u>με την αφαίρεση του υφιστάμενου αντλητικού συγκροτήματος και των καλωδιώσεων και την τοποθέτηση του προμηθευόμενου αντλητικού συγκροτήματος με τις καλωδιώσεις σε πλήρη και κανονική λειτουργία με τις απαραίτητες δοκιμές ελέγχου λειτουργίας.</u> Q : παροχής 45 m³/h	42122130-0	1	14.100,00	14.100,00

ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΑ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (€)
	• Η : μανομετρικού ύψους 180 mΣΥ • r.p.m. : 2900rpm • βαθμού αποδόσεως >75% • P2 : ισχύς κινητήρα 30 kW Γεώτρηση Περιοχής «Καψάλα Τριγωνικού Πολύραχου» X: 324382, Y: 4439688				
6	Προμήθεια, τοποθέτηση και θέση σε πλήρη λειτουργία ηλεκτρικού πίνακα και εγκατάστασης αυτού, προς αντικατάσταση του υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με τις απαραίτητες δοκιμές του συνόλου των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ισχύος και αυτοματισμού σε συνεργασία με τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις τηλεμετρίας με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών. Υλικά και διανομή ηλεκτρικού πίνακα για αντλητικό συγκρότημα 37 kW και σύμφωνα με τις επί τόπου συνθήκες. Γεώτρηση Περιοχής «Καψάλα Τριγωνικού Πολύραχου» X: 324382, Y: 4439688	31211000-8 31214500-4	1	6.800,00	6.800,00
7	Προμήθεια και τοποθέτηση Καλωδίωσης E1VV 3x25/16 mm², για την ηλεκτρική τροφοδοσία του αντλητικού συγκροτήματος γεώτρησης, με τα υλικά πρόσδεσης επί	43130000-3	1	3.600,00	3.600,00

ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΑ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (€)
	της σωλήνωσης κατάθλιψης Γεώτρηση Περιοχής «Καψάλα Τριγωνικού Πολύραχου» X: 324382, Y: 4439688 αρχικά υπολογιζόμενο μήκος καλωδίου 180 m				
8	Προμήθεια και τοποθέτηση Καλωδίωσης E1VV 3x1.5 mm ² , για τον έλεγχο στάθμης άντλησης της γεώτρησης, με τα υλικά πρόσδεσης επί της σωλήνωσης κατάθλιψης Γεώτρηση Περιοχής «Καψάλα Τριγωνικού Πολύραχου» X: 324382, Y: 4439688 αρχικά υπολογιζόμενο μήκος καλωδίου 180 m	43130000-3	1	180,00	180,00
9	Προμήθεια Αντλητικού συγκροτήματος βυθιζόμενου τύπου, που αποτελείται από πολυβάθμια, φυγοκεντρική αντλία, με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής, κατάλληλη για πόσιμο νερό με μέγιστη περιεκτικότητα σε άμμο 50gr/cm ³ , συζευγμένη μέσω κόμπλερ με υποβρύχιο ηλεκτροκινητήρα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών (με τοποθέτησησε πλήρη και κανονική λειτουργία με τις απαραίτητες δοκιμές ελέγχου λειτουργίας. • Q : παροχής 40 m³/h • H : μανομετρικού ύψους 220 mΣΥ • r.p.m. : 2900rpm	42122130-0	1	12.500,00	12.500,00

ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΑ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (€)
	- βαθμού αποδόσεως >75% - P2 : ισχύς κινητήρα 37 kW Γεώτρηση Περιοχής «Βαθύλακκου» X: 321897, Y: 4458720				
10	Προμήθεια, τοποθέτηση και θέση σε πλήρη λειτουργία ηλεκτρικού πίνακα και εγκατάστασης αυτού, προς αντικατάσταση του υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με τις απαραίτητες δοκιμές του συνόλου των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ισχύος και αυτοματισμού σε συνεργασία με τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις τηλεμετρίας με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών. Υλικά και διανομή ηλεκτρικού πίνακα για αντλητικό συγκρότημα 37 kW και σύμφωνα με τις επί τόπου συνθήκες. Γεώτρηση Περιοχής «Βαθύλακκου» X: 321897, Y: 4458720	31211000-8 31214500-4	1	6.800,00	6.800,00
11	Προμήθεια, σωληνώσεων, καλωδίωσης και λοιπών υποστηρικτικών μηχανισμών για πλήρη τοποθέτηση και θέση σε πλήρη λειτουργία Αντλητικού συγκροτήματος βυθιζόμενου τύπου, που αποτελείται από πολυβάθμια, φυγοκεντρική αντλία, με ενσωματωμένη	42122130-0 43130000-3	1	18.688,00	18688,00

ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΑ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (€)
	βαλβίδα αντεπιστροφής, κατάλληλη για πόσιμο νερό με μέγιστη περιεκτικότητα σε άμμο 50gr/cm³, συζευγμένη μέσω κόμπλερ με υποβρύχιο ηλεκτροκινητήρα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών, σε υφιστάμενη εφεδρική διανοιγμένη σωλήνωση γεώτρησης, εφεδρικού αντλητικού συγκροτήματος • Q : παροχής 40 m³/h • H : μανομετρικού ύψους 220 mΣΥ • r.p.m. : 2900rpm • βαθμού αποδόσεως >75% • P2 : ισχύς κινητήρα 37 kW Γεώτρηση Περιοχής «Βαθύλακκου» X: 321897, Y: 4458720				
12	Προμήθεια, τοποθέτηση και θέση σε πλήρη λειτουργία νέου ηλεκτρικού πίνακα και εγκατάστασης αυτού, με τις απαραίτητες δοκιμές του συνόλου των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ισχύος και αυτοματισμού σε συνεργασία με τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις τηλεμετρίας με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών. Υλικά και διανομή ηλεκτρικού πίνακα για αντλητικό	31211000-8 31214500-4	1	6.800,00	6.800,00

ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΑ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (€)
	συγκρότημα 37 kW και σύμφωνα με τις επί τόπου συνθήκες. Γεώτρηση Περιοχής «Βαθύλακκου» X: 321897, Y: 4458720 Εφεδρικού αντλητικού συγκροτήματος				
13	Προμήθεια και τοποθέτηση σε υφιστάμενο ηλεκτρικό πίνακα Απαγωγού υπερτάσεων 4-πολικού αγωγού για παροχή πρωτεύουσας και δευτερεύουσας προστασίας, T1 (10/350μs – 50kA) + T2 (8/20μs-50kA) με αποσπώμενα ανταλλακτικά βύσματα. Γεώτρηση Περιοχής «Πόρτες Προσηλίου» X: 321897, Y: 4458720	31211000-8	1	900,00	900,00
		ΣΥΝΟΛΟ (Α)			120.968,00
	Εγγύηση Συμμετοχής 2% (Αριθμητικώς) (€)				2.419,36
	Εγγύηση Συμμετοχής (Ολογράφως) (€)	Δύο χιλιάδες Τετρακόσια Δέκα εννιά Ευρώ και Τριάντα Έξι λεπτά			

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 μέχρι **04/11/2025**, 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 λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016^{xxxv}.

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 (παράγραφοι 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^{xxxvi}, 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^{xxxvii}

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 αμετάκλητη^{xxxviii} 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 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 λειτουργών), 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 (διασυνοριακή 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-πλασιού 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L88/31.03.2017) 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 L141/05.06.2015) 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 του στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

2.2.3.3 α) Κατ' εξαίρεση, δεν αποκλείονται για τους λόγους των ανωτέρω παραγράφων, εφόσον συντρέχουν επιτακτικοί λόγοι δημόσιου συμφέροντος, *όπως ενδεικτικά, δημόσιας υγείας.*

β) Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων (έως 100€) ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (έως 100€) δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

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

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

(β) εάν τελεί υπό πτώχευσή ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισής 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,^{xlii}

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β 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 βεβαιώνεται σχετικό γεγονός.^{xliii}

2.2.3.5.—

2.2.3.5.α.-

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 στοιχεία^{xliiv}, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι

συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, 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 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 απόφαση^{xlv}.

Η εξέταση των, κατά τα ανωτέρω, προσκομισθέντων από τον οικονομικό φορέα στοιχείων, για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων που έλαβε και επικαλείται, θα πραγματοποιηθεί κατά το στάδιο της εξέτασης των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

2.2.3.8. Η απόφαση για την 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. 4412/2016^{xlvi}.

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 (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^{xlvii}

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας^{xlviii}

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 ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού⁴

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης.

Όσον αφορά, επίσης, την καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας, γίνονται δεκτοί και οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα και που είναι εγγεγραμμένοι στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.ΕΠ.) για το χρονικό διάστημα που εξακολουθούν να ισχύουν οι μεταβατικές διατάξεις του άρθρου 65 του π.δ. 71/2019 ή στο Μητρώο

⁴ Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016.

Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημόσιων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.), από την έναρξη ισχύος του τελευταίου ή στα Μητρώα Περιφερειακών Ενοτήτων^{xlix}, ανά περίπτωση, στην κατηγορία/-ες έργου του άρθρου 21 της παρούσας^l.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια^{li}

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν/ παρέχουν:

Α) Μέσος ετήσιος (γενικός) κύκλος εργασιών των τριών (3) προηγούμενων του έτους διενέργειας του διαγωνισμού οικονομικών χρήσεων, ίσος τουλάχιστον με την εκτιμώμενη αξίατης υπό ανάθεση προμήθειας για την οποία υποβάλουν προσφορά. (Ελάχιστη απαίτηση της παρούσας)

i) Στο ΕΕΕΣ ο οικονομικός φορέας θα υποβάλει για το ανωτέρω χρονικό διάστημα τον ανά έτος ετήσιο (γενικό) κύκλο εργασιών καθώς και τον αντίστοιχο μέσο όρο.

ii) Στα δικαιολογητικά κατακύρωσης (πριν την ανάθεση της σύμβασης) ο οικονομικός φορέας θα προσκομίσει αντίγραφο ή απόσπασμα των δημοσιευμένων οικονομικών ισολογισμών της επιχείρησης, στην περίπτωση που η δημοσίευση των ισολογισμών απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, των τριών (3) τελευταίων οικονομικών χρήσεων που προηγούνται του έτους του διαγωνισμού.

-Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν έχει δημοσιευμένους ισολογισμούς ή δεν υποχρεούται σε δημοσίευση ισολογισμών για τρεις (3) διαχειριστικές τους, τότε μπορεί να υποβάλει ισοδύναμα λογιστικά έγγραφα ή άλλα επίσημα έγγραφα ή φωτοαντίγραφα των αντίστοιχων Φορολογικών Δηλώσεων.

- Εάν η επιχείρηση λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα κατά χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμο τριών ισολογισμών, υποβάλλει τους ισολογισμούς, εφόσον υπάρχουν, ή τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό.

-Στην περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ένωση προσώπων, πρέπει να υποβάλει τα ανωτέρω έγγραφα χωριστά για καθένα από τα μέλη της. Στην περίπτωση αυτή επιτρέπεται η μερική κάλυψη των προϋποθέσεων από τα μέλη της Ένωσης αρκεί αυτές να καλύπτονται συνολικά.

Δηλαδή σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα^{lii}

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

i) Ο οικονομικός φορέας θα δηλώσει ότι πληρεί την ελάχιστη απαίτηση του κριτηρίου επιλογής που σχετίζεται με το επίπεδο εμπειρίας, ότι διαθέτει δηλαδή τον ελάχιστο ζητούμενο αριθμό παραδόσεων κατά την τελευταία πενταετία (προσμετρούμενη από την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού) ιδίων ή παρομοίων αντλητικών συγκροτημάτων και ηλεκτρικών πινάκων γεώτρησης με το αντικείμενο

της σύμβασης. Με τον όρο παραδόσεις εννοείται ότι συμπεριλαμβάνεται η τοποθέτηση και η θέση σε πλήρη λειτουργία του συστήματος.

Ελάχιστη απαίτηση της παρούσας : Ο αριθμός παραδόσεων(* συμπεριλαμβανομένου της τοποθέτησης και τη θέση σε πλήρη λειτουργία)για τα συγκεκριμένα είδη - κατά την τελευταία πενταετία (προσμετρούμενη από την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού) σύμφωνα με τα παρακάτω:

-Εκτέλεση μίας (1) ή περισσότερων συμβάσεων, προμήθειας και τοποθέτησης σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας, τουλάχιστον ενός υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος νερού συμπεριλαμβανομένου του ηλεκτρικού πίνακα των γεωτρήσεων.

-Ο οικονομικός φορέας θα υποβάλει κατάλογο κυριότερων παραδόσεων που πραγματοποιήθηκαν την τελευταία πενταετία (προσμετρούμενη από την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού) ιδίων ή παρομοίων ειδών με το αντικείμενο της σύμβασης για το οποίο υποβάλει προσφορά με αναφορά του αντιστοίχου ποσού, της ημερομηνίας και του δημόσιου ή ιδιωτικού παραλήπτη.

-Οι παραδόσεις (εκτέλεση σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης ανάθεσης και εμπρόθεσμες) αποδεικνύονται εάν μεν ο αποδέκτης είναι αναθέτουσα αρχή, με πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή, εάν δε ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, με βεβαίωση του αγοραστή ή εφόσον τούτο δεν είναι δυνατόν, με απλή δήλωση του οικονομικού φορέα που θα συνοδεύεται από θεωρημένο αντίγραφο του τιμολογίου πώλησης, δικαιολογητικά που υποβάλλονται κατά την κατακύρωση (πριν την ανάθεση της σύμβασης).

-Εάν ο οικονομικός φορέας λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα, κατά χρονικό διάστημα μικρότερο του ως άνω καθοριζόμενου χρονικού ορίου, υποβάλλει, τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος αποτελεί Ένωση επιτρέπεται η μερική κάλυψη της απαίτησης από κάθε μέλος της Ένωσης, αρκεί όμως συνολικά αυτή να καλύπτεται από την Ένωση.

ii) Σε περίπτωση που οι οικονομικοί φορείς είναι εγγεγραμμένοι στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.ΕΠ.) απαιτείται να αποδεικνύουν ότι διαθέτουν ΜΕΚ συμβατό με την κατηγορία έργου των Γεωτρήσεων και συγκεκριμένα τουλάχιστον 1 ΜΕΚ Β ή 2 ΜΕΚ Α που αποτελούν τα κατώτατα όρια στελέχωσης εργοληπτικής επιχείρησης τάξης Α2.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης^{liiii}

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με:

-Ο κατασκευαστής και ο προμηθευτής του εκάστοτε προμηθευόμενου είδους να συμμορφώνεται με το πρότυπο διασφάλισης ποιότητας ISO9001:2008 και περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2004 ή και νεώτερα ή ισοδύναμα που να αποδεικνύεται καταλλήλως.

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης,εδρεύοντεςκαι σε άλλα κράτη - μέλη

σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008⁵. 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.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων^{liv}

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.

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 τηνσχετική 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

⁵ Ως προς το ζήτημα της εφαρμογής του Καν. 765/2008 και των απαιτήσεων διαπίστευσης, αναμένεται η έκδοση απόφασης της Ολομέλειας του ΣτΕ, μετά από παραπομπή σε αυτήν, με την απόφαση ΣτΕ Δ' Τμ. 1939/2022.

παραγράφου 2.2.3 της παρούσας⁶. 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 δια του ΕΕΕΣ, κατά 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 δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

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^{lv}.

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^{lvi}.

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 παρούσης, 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 III, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ^{lvii} 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.^{lviii}

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.^{lix}

⁶ Ο όρος αυτός μπορεί να τεθεί, κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής, και στην περίπτωση ποσοστού μικρότερου του 30% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (πρβλ. παρ. 5 άρθρου 131 του ν. 4412/2016).

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

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 το 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,^{lxi} την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης^{lxii} 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 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης^{lxiii}.

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 του^{lxiv}.

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 δηλώσει⁷:

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.

⁷ 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

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 δυννητικοί 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.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα^{lxv}

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 υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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 ισχύουν^{lxvi}.

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 τον 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 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,

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 υποχρεώσεων τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4^{lxvii} 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. 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 taxisnet, 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^{lxviii}.

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) **...(δεν αφορά)**

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 αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.^{lxix}

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

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.

Σε περίπτωση που οι οικονομικοί φορείς είναι εγγεγραμμένοι στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.ΕΠ.) απαιτείται να αποδεικνύουν ότι διαθέτουν ΜΕΚ συμβατό με την κατηγορία έργου των Γεωτρήσεων και συγκεκριμένα τουλάχιστον 1 ΜΕΚ Β ή 2 ΜΕΚ Α που αποτελούν τα κατώτατα όρια στελέχωσης εργοληπτικής επιχείρησης τάξης Α2.

Β.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν ότι πληρούν τις ελάχιστες απαιτήσεις του κριτηρίου επιλογής που σχετίζεται με την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

- Αντίγραφο ή απόσπασμα των δημοσιευμένων οικονομικών ισολογισμών της επιχείρησης, στην περίπτωση που η δημοσίευση των ισολογισμών απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, των τριών (3) τελευταίων οικονομικών χρήσεων που προηγούνται του έτους του διαγωνισμού.
- Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν έχει - δεν υποχρεούται σε δημοσίευση ισολογισμών - δημοσιευμένους ισολογισμούς για τρεις (3) διαχειριστικές τους, τότε μπορεί να υποβάλει ισοδύναμα λογιστικά έγγραφα ή άλλα επίσημα έγγραφα ή φωτοαντίγραφα των αντίστοιχων Φορολογικών Δηλώσεων.
- Εάν η επιχείρηση λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα κατά χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμο τριών ισολογισμών, υποβάλλει τους ισολογισμούς, εφόσον υπάρχουν, ή τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό.
- Στην περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ένωση προσώπων, πρέπει να υποβάλει τα ανωτέρω έγγραφα χωριστά για καθένα από τα μέλη της. Στην περίπτωση αυτή επιτρέπεται η μερική κάλυψη των προϋποθέσεων από τα μέλη της Ένωσης αρκεί αυτές να καλύπτονται συνολικά.

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.⁸

Β.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:^{lxx}

Ελάχιστη απαίτηση της παρούσας : Ο αριθμός παραδόσεων(* συμπεριλαμβανομένου της τοποθέτησης και τη θέση σε πλήρη λειτουργία)για τα συγκεκριμένα είδη - κατά την τελευταία πενταετία (προσμετρούμενη από την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού) σύμφωνα με τα παρακάτω:

-Εκτέλεση μίας (1) ή περισσότερων συμβάσεων, προμήθειας και τοποθέτησης σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας, τουλάχιστον ενός υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος νερού συμπεριλαμβανομένου του ηλεκτρικού πίνακα των γεωτρήσεων.

⁸ Η καταλληλότητα του προσκομιζόμενου από τον οικονομικό φορέα εγγράφου για την απόδειξη της χρηματοοικονομικής του επάρκειας εναπόκειται στην κρίση της Α.Α. (πρβλ. άρθρο 80 παρ. 4 εδ. β ν. 4412/2016)

-Ο οικονομικός φορέας θα υποβάλει κατάλογο κυριότερων παραδόσεων που πραγματοποιήθηκαν την τελευταία πενταετία (προσμετρούμενη από την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού) ιδίων ή παρομοίων ειδών με το αντικείμενο της σύμβασης για το οποίο υποβάλει προσφορά με αναφορά του αντιστοίχου ποσού, της ημερομηνίας και του δημόσιου ή ιδιωτικού παραλήπτη.

-Οι παραδόσεις (εκτέλεση σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης ανάθεσης και εμπρόθεσμες) αποδεικνύονται εάν μεν ο αποδέκτης είναι αναθέτουσα αρχή, με πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή, εάν δε ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, με βεβαίωση του αγοραστή ή εφόσον τούτο δεν είναι δυνατόν, με απλή δήλωση του οικονομικού φορέα που θα συνοδεύεται από θεωρημένο αντίγραφο του τιμολογίου πώλησης, δικαιολογητικά που υποβάλλονται κατά την κατακύρωση (πριν την ανάθεση της σύμβασης).

-Εάν ο οικονομικός φορέας λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα, κατά χρονικό διάστημα μικρότερο του ως άνω καθοριζόμενου χρονικού ορίου, υποβάλλει, τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος αποτελεί Ένωση επιτρέπεται η μερική κάλυψη της απαίτησης από κάθε μέλος της Ένωσης, αρκεί όμως συνολικά αυτή να καλύπτεται από την Ένωση.

ii) Σε περίπτωση που οι οικονομικοί φορείς είναι εγγεγραμμένοι στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.ΕΠ.) απαιτείται να αποδεικνύουν ότι διαθέτουν ΜΕΚ συμβατό με την κατηγορία έργου των Γεωτρήσεων και συγκεκριμένα τουλάχιστον 1 ΜΕΚ Β ή 2 ΜΕΚ Α που αποτελούν τα κατώτατα όρια στελέχωσης εργοληπτικής επιχείρησης τάξης Α2.

5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι πιστοποιητικά:

- Αντίγραφο πιστοποιητικού διασφάλισης ποιότητας της σειράς ISO 9001:2008 και περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2004 ή νεότερα ή ισοδύναμα που να αποδεικνύονται καταλλήλως που να αφορούν τη διαδικασία κατασκευής και πώλησης των προμηθευόμενων ειδών. Τα πιστοποιητικά αυτά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους φορείς πιστοποίησης, διαπιστευμένους προς τούτο από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής συνεργασίας για τη διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation) και μέλος της αντιστοιχίας συμφωνίας αμοιβαίας αναγνώρισης (Μ.Λ.Α.)

Β.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 ΓΕΜΗ^{lxxi}, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης^{lxxii}, 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 αρμοδίου 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.

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 εταιρία 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 καταλόγους^{lxxiii} 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 επιπροσθέτως 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 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 υπεργολάβων, 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 υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

B.11. 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^{lxxiv}

Κριτήριο ανάθεσης⁹ της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά:

βάσει τιμής¹⁰

2.3.2 -Δεν αφορά

2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί

Δεν προβλέπεται ηλεκτρονικός πλειστηριασμός

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στα παραρτήματα της Διακήρυξης/, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος.

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 είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης. Για την υπογραφή της προδικαστικής προσφυγής από τον εκπρόσωπο / συντονιστή της ένωσης απαιτείται ρητή εξουσιοδότηση. Η εν λόγω εξουσιοδότηση μπορεί να περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α), είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, είτε στα έγγραφα συμφωνίας των οικονομικών φορέων για συμμετοχή στο διαγωνισμό ως ένωση, είτε στα πρακτικά των αρμοδίων οργάνων διοίκησης των μελών της ένωσης¹¹.

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.¹²

⁹ Τα κριτήρια ανάθεσης πρέπει να συνδέονται με το αντικείμενο της σύμβασης, σύμφωνα με την παράγραφο 8 του άρθρου 86 του ν. 4412/2016. Διασφαλίζουν τη δυνατότητα αποτελεσματικού ανταγωνισμού και συνοδεύονται από προδιαγραφές που επιτρέπουν την αποτελεσματική επαλήθευση των πληροφοριών που παρέχονται από τους προσφέροντες, προκειμένου να αξιολογείται ο βαθμός συμμόρφωσής τους προς τα κριτήρια ανάθεσης. Εάν υπάρχουν αμφιβολίες, οι Α.Α. επαληθεύουν αποτελεσματικά την ακρίβεια των πληροφοριών και αποδείξεων, τις οποίες παρέχουν οι προσφέροντες (παρ. 9 άρθρου 86). Πρβλ και Κατευθυντήρια Οδηγία 11/2015 Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ ΩΛΝ4ΟΞΤΒ-ΜΙΦ)

¹⁰ Εάν η τιμή είναι το μοναδικό κριτήριο ανάθεσης η αξιολόγηση γίνεται μόνο βάσει αυτής.

¹¹ Πρβλ. ΔΕΦ Αθηνών, ΙΓ Τμήμα (Ακυρ.), 728/2023

¹² Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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).

Για τη συμμετοχή στο 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 στο 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.^{lxxv}

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, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην 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 προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν^{lxxvi}.

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 27^{lxxvii} 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),

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.^{lxxviii}

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ^{lxxix} 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,

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999^{lxxx},

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 δικηγόρο^{lxxxi}.

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 το 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 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 πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία 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 την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού^{boxxii} τα ακόλουθα υπό α και β 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,

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 PromitheusESPDint, 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 δύνανται για αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, 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.

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή στα παραρτήματα 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^{boxxiii}.

Επισημαίνεται ιδιαίτερα με ποινή αποκλεισμού ότι πρέπει να τεκμηριωθεί καταλλήλως, με περιγραφή της μεθοδολογίας και τον χρησιμοποιούμενο εξοπλισμό, προσκομίζοντας και τα απαραίτητα δικαιολογητικά, ο τρόπος εφαρμογής και εγκατάστασης των προμηθευόμενων υλικών σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας, όπου απαιτείται από την εγκεκριμένη μελέτη.

Η Τεχνική Προσφορά συντάσσεται με ιδιαίτερη τεχνική έκθεση και θα υπογράφεται ψηφιακά από τον διαγωνιζόμενο. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή.pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από το διαγωνιζόμενο.

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του Συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία σε μορφή pdf, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και το σχετικό έντυπο τεχνικής προσφοράς. Στο πεδίο «ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ» του φύλου συμμόρφωσης οι Οικονομικοί Φορείς θα αναφέρουν αναλυτικά στοιχεία τεκμηρίωσης των απαιτούμενων.

Οι οικονομικοί φορείς επίσης αναφέρουν:

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν^{lxxxv}.

β) τη χώρα παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος και την επιχειρηματική μονάδα στην οποία παράγεται αυτό, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης, όπως ορίζεται στο υπόδειγμα οικονομικής Προσφοράς του παραρτήματος V της παρούσας:

A. Τιμές

Η τιμή του προς προμήθεια υλικού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα για τα περιγραφόμενα είδη όπως αναγράφονται στον προϋπολογισμό και στο τιμολόγιο της μελέτης προμήθειας. Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα V της παρούσας διακήρυξης) σε μορφή pdf.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 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 κεφάλαιο «Ενδεικτικός Προϋπολογισμός» του Παραρτήματος I της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών^{lxxxvi}

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για **διάστημα έξι (6) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.**

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, για τους οικονομικούς

φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές 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^{lxxxvii}

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

α) η οποία, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, αποκλίνει από απαράβατους 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,

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλειπείς, 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,

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 δε 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.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών^{lxxxviii}

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης^{lxxxix}, **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 **7-4-2025 ημέρα Δευτέρα** και ώρα **10:00ΠΜ**

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^{xc}, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά 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 ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα^{xci}.**

[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 Αξιολόγησης των Προσφορών (Επιτροπή Διενέργειας 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 αποφαινόμενο 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 αποφαινόμενο 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].¹³

Ειδικότερα :

[Σε περίπτωση που το κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής]

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, 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 τους¹⁴.

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 προσφορών¹⁵.

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.

¹³ Πρβλ. άρθρα 100 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με άρθρο 16 παρ. 3.2 της «ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹⁴ Άρθρο 72 παρ. 13 του ν. 4412/2016

¹⁵ Η αναθέτουσα αρχή δύναται να εγκρίνει το πρακτικό αυτό με εσωτερική της απόφαση.

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, κατά ανώτατο όριο 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.

Σε κάθε περίπτωση η κρίση της Α.Α. σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην κατωτέρω ενιαία απόφαση¹⁶.

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.¹⁷ *[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 σταδίων¹⁸ («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.¹⁹

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας^{xcii}.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου^{xciii} - 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

¹⁶ Επισημαίνεται, ότι στις γνωμοδοτικές αρμοδιότητες της Επιτροπής Διαγωνισμού ανήκει ο ουσιαστικός έλεγχος και η αξιολόγηση των προσφορών, συμπεριλαμβανομένου και του ζητήματος της απόρριψης προσφορών ως ασυνήθιστα χαμηλών. Πρβλ και απόφαση ΣτΕ ΕΑ 184/2020

¹⁷ Άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

¹⁸ Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016

¹⁹ Πρβλ. άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με άρθρο 10 παρ. 1 περ. ζ' της ΚΥΑ ΚΗΜΔΗΣ]

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^{xciv}.

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 διευκρινήσεις με την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, 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, ως ανωτέρω προβλέπεται. 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 επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του^{xcv}.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίζει 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.

Η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα αγαθών από αυτή που καθορίζεται στην υπ' αριθμ. 17/2024 εγκεκριμένη μελέτη προμήθειας και αφορά ιδιαίτερα την προμήθεια σωληνώσεων, καλωδιώσεων και λοιπών υποστηρικτικών μηχανισμών (συμπεριλαμβανομένου των υλικών σύστασης του ηλεκτρικού πίνακα των γεωτρήσεων) που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σύμβασης σε ποσοστό και ως εξής:

- Δέκα τοις εκατό (10 %)²⁰ στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και Δέκα τοις εκατό (10 %)²¹ στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης^{xcvi}

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

²⁰ Το ποσοστό αυτό δεν μπορεί να υπερβαίνει το εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%) της ποσότητας (άρθρο 105 παρ. 1 του ν. 4412/2016)

²¹ Το ποσοστό αυτό δεν μπορεί να υπερβαίνει το 80% (άρθρο 105 παρ. 1 του ν. 4412/2016)

διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής²². 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.²³

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 κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, 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) Στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλει, 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. 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 από 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.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα 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 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

²² Πρβλ. άρθρο 16 παρ. 3 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

²³ Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016

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 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 ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην **Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ)**, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, και λαμβάνοντας υπόψη τα άρθρα 3 έως 7 του Ν.4912/2022 (ΦΕΚ Α' 59-17-3-2022) στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του^{xcvii}.

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

(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 παράλειψης^{xcviii}.

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 επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59^{xcix}.

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 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 ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα 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 ΕΑΔΗΣΥ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 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 προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 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 επομένη 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 π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη 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 ΕΑΔΗΣΥ, 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 επομένη 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 της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 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 ΕΑΔΗΣΥ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου Κοζάνης (Διοικητικό Πρωτοδικείο Κοζάνης). Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την ΕΑΔΗΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΕΑΔΗΣΥ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της Ε.Α.Δ.Η.Σ.Υ. 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 ΕΑΔΗΣΥ 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.^c

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από 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 ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.^{ci}

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την ΕΑΔΗΣΥ., 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 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 απaráδεκτη. 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 άσκησή 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.^{cii} Για την άσκηση της αιτήσεως 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.

Γ. Οι προθεσμίες των άρθρων 365, 366 και 367 του ν. 4412/2016 για την εξέταση των προδικαστικών προσφυγών και την έκδοση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, αναστέλλονται κατά το διάστημα από 1η μέχρι και 31 Αυγούστου 2024. Κατά το χρονικό διάστημα της αναστολής οι προδικαστικές προσφυγές, τα

αιτήματα αναστολής της διαγωνιστικής διαδικασίας και τα αιτήματα λήψης προσωρινών μέτρων που αφορούν κατεπείγουσες περιπτώσεις για λόγους δημοσίου συμφέροντος ή διαγωνιστικές διαδικασίες που αφορούν σε συμβάσεις προμηθειών, που χρηματοδοτούνται, εν όλω ή εν μέρει, από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, εξετάζονται από Κλιμάκια Διακοπών της ΕΑΔΗΣΥ, τα οποία ορίζονται με απόφαση του Εκτελεστικού Συμβουλίου της.²⁴

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 εμφιλοχώρησε 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 δευτέρου 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 οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου 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.

²⁴Πρβλ. άρθρο 60 παρ. 2 ν. 5043/2023 (Α' 91/13-04-2023)

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής: (Δεν προβλέπεται η δυνατότητα προκαταβολής)

Για την υπογραφή της 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 της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης 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 σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 12 του ν. 4412/2016. Το περιεχόμενό της θα 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, τουλάχιστον για διάστημα τριών (3) μηνών.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου. Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεδμεύονται σταδιακά, κατά το ποσόν που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται στο ποσό των **«Τεσσάρων Χιλιάδων Οκτακοσίων Τριάντα Οκτώ Ευρώ και Εβδομήντα Δύο Λεπτών (4.838,72€) ευρώ ήτοι (4%) της**

εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας²⁵.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016 και όπως αυτός τροποποιήθηκε, 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 θεσπισθεί 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 εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, 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 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. 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.^{ciii.}

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 νομίμων 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 σύμβασης^{civ}.

²⁵ Άρθρο 72 παρ. 10 του ν. 4412/2016

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν, αν ο ανάδοχος είναι ένωση, 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 συνεργασίας²⁶. 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.

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.

4.4.4. KENO

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της^{CV}

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/^{CVICVII}

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 παρούσας^{CVIII}, 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

²⁶ Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

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)^{cx}. Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης^{cx}

4.6.1. 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 το 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.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία εκ των καταστάσεων 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 την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, ως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής^{cx i}

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :

α) Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών. *Ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων.*

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016^{cx ii}, 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 Φ.Π.Α., για την παράδοση του αγαθού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, κράτηση ύψους 0,1%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της **Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων**.²⁷

β) 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 επιβάλλεται**.²⁸

γ) Κάθε άλλη κράτηση σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας επί του καθαρού ποσού.

5.1.3. Σε περίπτωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου²⁹:

1) «ο κωδικοποιημένος Ενάριθμος

²⁷ Άρθρο 350, παρ. 3 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

²⁸ 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 ιδίου άρθρου του πρώτου εδαφίου της ίδιας παραγράφου δεν επιβάλλεται.»

²⁹ Πρβλ. Απόφαση αριθμ. 63446/2021(Β' 2338/02.06.2021) Υπουργών Οικονομικών – Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων», άρθρο 3 παρ.2, πεδίο «BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού / υπηρεσίας / μελέτης / έργου»

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος^{cxiii} 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,

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 φορτώσει, δεν παραδώσει σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας, όπως προβλέπεται από τα συμβατικά τεύχη 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 παράγραφο 6.1 και 6.2 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, στην οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016³⁰ και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία 20 ημερών που θα τεθεί αναλόγως των περιστάσεων (και πάντως όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών), από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία πουτάχθηκε 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.

ΤΚΕ = 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.

δ) 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 υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο^{cxiv} πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

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

Η είσπραξη του προστίμου γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων^{cxv}

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 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 Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016^{cxvi}. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο 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.

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα προμηθευόμενα είδη σε διάστημα **Εκατόν Ογδόντα (180) ημερολογιακών ημερών** από την υπογραφή της σύμβασης όπως καθορίζεται και στη συγγραφή υποχρεώσεων του παραρτήματος I, II (Ειδική και γενική συγγραφή υποχρεώσεων).

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών 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^{cxvii}.

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

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 υλικών 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.

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 υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

6.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, 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 υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

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^{cxviii} σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα Ι της παρούσας.

Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με τον/τους

ακόλουθους τρόπους: α) Μακροσκοπικός έλεγχος β) Πρακτική δοκιμασία γ) Έλεγχος λειτουργίας μηχανημάτων-εξοπλισμού βάσει των δηλωμένων τεχνικών προδιαγραφών.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) 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.4412/16. 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.4412/16.

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 μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: **Εντός Τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών από την παράδοση των προμηθευόμενων ειδών.**

Αν η παραλαβή των αγαθών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, , 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 υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού 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. Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.^{cxix}

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

Δεν αφορά

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.4.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, 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 υλικά 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 υλικών 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 προβλέπεται

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας^{cxx}

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, όπως αναφέρεται αναλυτικά στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (12 μήνες από την ημερομηνία του πρωτοκόλλου παραλαβής), ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

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 αρχή^{cxxi} προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην 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, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή ή η αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου, συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής^{cxxii}

Δεν προβλέπεται αναπροσαρμογή της τιμής. Η προσφερόμενη τιμή σε ευρώ που περιλαμβάνεται στην προσφορά του προμηθευτή είναι σταθερή και αμετάβλητη και ισχύει για όλη τη διάρκεια της προμήθειας και δεν υπόκειται για κανένα λόγο σε αναθεώρηση.

6.8 Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης³¹

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. 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.

³¹Πρβλ. ιδίως Ελ.ΣυνΤμ. VI57/2011, Κλ. ΣΤ' 373/2019 & 158/2019

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης -Τεχνικές προδιαγραφές

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Συνοπτική Περιγραφή των υπηρεσιών και της λειτουργίας της Α.Α.

Η οργανωτική δομή του Δήμου Σερβίων καθορίζεται από τον «Πάγιο Οργανισμό Εσωτερικής Υπηρεσίας του Δήμου Σερβίων» σύμφωνα με την υπ'αριθμ. 167893/31-12-2020 Απόφαση του Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου-Δυτ. Μακεδονίας (ΦΕΚ Β'5596/31-12-2020).

Για την υλοποίηση του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της παρούσας προμήθειας θα μεριμνήσει η Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών Καθημερινότητας και Περιβάλλοντος σε συνεργασία με τη Δ/ση Οικονομικών Υπηρεσιών του Δήμου, σύμφωνα με τον ισχύοντα Οργανισμό Εσωτερικής Υπηρεσίας του Δήμου.

Οργανωτική δομή του Δήμου Σερβίων

Η οργανωτική δομή του Δήμου Σερβίων καθορίζεται από τον «Πάγιο Οργανισμό Εσωτερικής Υπηρεσίας του Δήμου Σερβίων» σύμφωνα με την υπ'αριθμ. 167893/31-12-2020 Απόφαση του Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου-Δυτ. Μακεδονίας (ΦΕΚ Β'5596/31-12-2020).

Υφιστάμενη κατάσταση-υποδομές

Στο πλαίσιο του Σχεδίου Ασφάλειας Νερού (ΣΑΝ) για το Δήμο Σερβίων, ορίστηκαν **δέκα έξι (16) Ζώνες Παροχής (ΖΠ)** σύμφωνα με την ΚΥΑ Γ1(δ)/ΓΠ οικ. 67322 (ΦΕΚ Β'/3282/19.09.2017).

1. Η **ΖΣΕ** αποτελείται από τις ΤΚ Σερβίων, Νέα Λάβα και Νέα Καστανιά. Η ΖΠ υδρεύεται από τέσσερις (4) πηγές και τρεις (3) γεωτρήσεις.
2. Η **ΖΠΒ** αποτελείται από την ΤΚ Βαθυλάκκου. Η ΖΠ υδρεύεται από μία (1) γεώτρηση.
3. Η **ΖΡΟ** αποτελείται από τις ΤΚ Ροδίτη και Μεσιανής. Η ΖΠ υδρεύεται από δύο (2) γεωτρήσεις.
4. Η **ΖΝΕ** τις ΤΚ Νεράιδας και Λευκάρων. Η ΖΠ υδρεύεται από δύο (2) γεωτρήσεις.
5. Η **ΖΙΜ** αποτελείται από την ΤΚ Ιμέρων (οικισμοί Ιμερα και Αύρα). Η ΖΠ υδρεύεται από μία (1) γεώτρηση.
6. Η **ΖΠΠΛ** αποτελείται από την ΤΚ Πλατανorreύματος. Η ΖΠ υδρεύεται από μία (1) γεώτρηση και δεκαέξι (16) πηγές.
7. Η **ΖΠΠΚ** αποτελείται από τον οικισμό Παλαιάς Καστανιάς. Η ΖΠ υδρεύεται από μία (1) γεώτρηση και δύο (2) πηγές.

8. Η **ΖΠΑ** αποτελείται από τις ΤΚ Αυλών και Κρανιδίων. Η ΖΠ υδρεύεται από μία (1) πηγή. Ο οικισμός Αυλών υδρεύεται επιπρόσθετα από τη γεώτρηση "ΠΟΡΤΕΣ" (Κύρια υδρευτική γεώτρηση ΖΠΥ ΣΕΡΒΙΩΝ)
9. Η **ΖΠΤ** αποτελείται από τις ΤΚ Τριγωνικού και Πολυρράχου. Η ΖΠ υδρεύεται από 4 γεωτρήσεις (περιοχή Τριγωνικού). Η πηγή "ΜΕΓΑΛΗ" στη θέση Πολυρράχου έχει αποκλειστεί από το υδρευτικό σύστημα λόγω υψηλής συγκέντρωσης νιτρικών πέρα της εγκεκριμένης παραμετρικής τιμής
10. Η **ΖΠΠΡ** αποτελείται από τον οικισμό Προσηλίου. Η ΖΠ υδρεύεται από μία (1) γεώτρηση.
11. Η **ΖΠΓ** αποτελείται από την ΤΚ Γουλών. Η ΖΠ υδρεύεται από μία (1) γεώτρηση.
12. Η **ΖΠΜ** αποτελείται από την ΤΚ Μεταξά. Η ΖΠ υδρεύεται από μία (1) γεώτρηση.
13. Η **ΖΠΤΡ** αποτελείται από την ΤΚ Τρανοβάτου (Τρανόβαλτο-Φρούριο-Λαζαράδες). Η ΖΠ υδρεύεται από τρεις (3) γεωτρήσεις.
14. Η **ΖΠΜΚ** αποτελείται από την ΤΚ Μικροβάτου. Η ΖΠ υδρεύεται κυρίως από μία (1) γεώτρηση. Επιπλέον υποστηρίζεται και από τη γεώτρηση ΙΣΙΩΜΑΤΑ της ΖΠ Τρανοβάτου.
15. Η **ΖΠΕΛ** αποτελείται από την ΤΚ Ελάτης. Η ΖΠ υδρεύεται από μία (1) γεώτρηση και τρεις (3) πηγές.
16. Η **ΖΠΛ** αποτελείται από την ΤΚ Λιβαδερού. Η ΖΠ υδρεύεται από τρεις (3) γεωτρήσεις.

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Περιγραφή των αναγκών της Α.Α

Λαμβάνοντας υπόψη α) τον εξυπηρετούμενο πληθυσμό β) την διαπιστωμένη τρωτότητα των υφιστάμενων υδροληψιών γ) τις διαπιστωμένες βλάβες δ) Το Σχέδιο Ασφάλειας Νερού του Δήμου Σερβίων , θεωρείται ότι απαιτείται αναβάθμιση και προστασία των υφιστάμενων υδροληψιών (υδρευτικές γεωτρήσεις) στις παρακάτω Ζώνες ύδρευσης

Τεκμηρίωση σκοπιμότητας/υποδιαίρεσης ή μη της σύμβασης σε τμήματα

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ -

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

1. ΖΩΝΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΣΕΡΒΙΩΝ (ΖΣΕ)

Η υδροληψία για τους οικισμούς Σέρβια, Νέα Λάβα (3174 κάτοικοι) και Νέα Καστανιά (514 κάτοικοι), το σύνολο των οποίων αποτελούν ένα ενιαίο πολεοδομικό συγκρότημα, πραγματοποιείται κυρίως από τη γεώτρηση "Πόρτες" και την πηγή "Βρύσες". Οι τρεις παραπάνω οικισμοί αποτελούν ενιαίο πολεοδομικό συγκρότημα που τροφοδοτείται μέσω των δεξαμενών "Δημαρχείο", "Αγίου Παντελεήμονα", "Λάβας 1", και "Λάβας 2".

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ ΚΥΡΙΑΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ (Θέση: "ΠΟΡΤΕΣ"-ΠΡΟΣΗΛΙΟΥ)-**ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ**

Η παραπάνω γεώτρηση αποτελεί την κύρια υδροληψία της Ζώνης Σερβίων –Λάβας Καστανιάς η οποία αποτελεί τη Ζώνη με την μεγαλύτερη πληθυσμιακή κάλυψη (39% του συνόλου του πληθυσμού του Δήμου).

Για την παραπάνω γεώτρηση προτείνεται η βελτίωση του πίνακα αυτοματισμού και ισχύος με Προμήθεια και τοποθέτηση σε υφιστάμενο ηλεκτρικό πίνακα Απαγωγού υπερτάσεων

1. ΖΩΝΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΡΑΝΟΒΑΛΤΟΥ (ΖΠΤΡ)

Η ζώνη Υδροδότησης Τρανοβάλτου, περιλαμβάνει τους οικισμούς Τρανόβαλτο, Φρούριο και Λαζαράδες (614 κάτοικοι). Η υδροληψία των οικισμών Τρανοβάλτου, Φρουρίου και Λαζαράδων γίνεται αποκλειστικά από υπόγεια ύδατα μέσω γεωτρήσεων. Οι 3 παραπάνω οικισμοί, ανήκουν σε μία κοινή ζώνη Υδροδότησης, λόγω της τροφοδότησης σχεδόν συνολικά από τη Γεώτρηση και εν συνεχεία τη Δεξαμενή στη θέση "Ισιώματα".

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ ΚΥΡΙΑΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ (Θέση: 'ΙΣΙΩΜΑΤΑ-ΜΙΚΟΡΒΑΛΤΟΥ)-**ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ**

Η παραπάνω γεώτρηση αποτελεί την κύρια υδροληψία της Ζώνης Τρανοβάλτου-Λαζαράδων -Φρουρίου η οποία αποτελεί τη Ζώνη με την μεγαλύτερη πληθυσμιακή κάλυψη (στη Δημοτική Ενότητα Καμβουνίων.

Λόγω της συνεχούς λειτουργίας της γεώτρησης και λαμβάνοντας υπόψη ότι η εφεδρική υποστηρικτική γεώτρηση είναι ποιοτικά επιβαρυνόμενη με νιτρικά (πέριξ των 50mg/lit) διαπιστώνεται ότι τυχόν βλάβη του υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος δημιουργεί συνθήκες ποσοτικής και ποιοτικής ανεπάρκειας για τη Ζώνη ύδρευσης. Ο χρόνος αποκατάστασης της βλάβης κρίνεται κρίσιμος για την παροχή, σε συνεχή βάση, ποιοτικού πόσιμου νερού στους κατοίκους και την εμπιστοσύνη των χρηστών στο σύστημα.

Η ύπαρξη 2^{ου} εφεδρικού υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος στις Αποθήκες του Δήμου δύναται να ελαχιστοποιήσει το χρόνο αποκατάστασης (επισκευή εντός 48 ωρών) χωρίς να δημιουργούνται προβλήματα υδροδότησης στους χρήστες.

Άρα για την παραπάνω γεώτρηση προτείνονται:

1. ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΣΤΗ ΘΕΣΗ «ΙΣΙΩΜΑΤΑ » (Χ: 320437, Ψ: 4437429)

α/α	ΔΡΑΣΗ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΧΩΡΟΣ ΔΡΑΣΗΣ
1.	Προμήθεια Εφεδρικού Υποβρύχιου Αντλητικού Συγκροτήματος	Παροχή-Δυναμικότητα: 30-35 μ ³ /hr	Αποθήκευση

		Μανομετρικό: 220μ. Απόδοση: >77%	
2.	Υποβρύχιος ηλεκτροκινητήρας	Ισχύς: 35hp	Αποθήκευση
3.	Προμήθεια και εγκατάσταση σε λειτουργία νέου πίνακα ισχύος και αυτοματισμού		Οικίσκος γεώτρησης

3. ΖΩΝΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΛΙΒΑΔΕΡΟΥ (ΖΠΛ)

Η Κοινότητα Λιβαδερού με πληθυσμό 912 κατοίκους υδρεύεται από 3 γεωτρήσεις τα ύδατα των οποίων καταλήγουν σε δύο δεξαμενές περίπου 750 μέτρα νότια του.

Στον οικισμό του Λιβαδερού για τις ανάγκες αποθήκευσης του αντλούμενου νερού από τις υφιστάμενες γεωτρήσεις υπάρχει μία δεξαμενή (Δ1 Λιβαδερού), η οποία τροφοδοτείται με καταθλιπτικό αγωγό Φ90 από τη γεώτρηση "Ξηράδια 1". Η γεώτρηση στη θέση "Γήπεδο" τροφοδοτεί επίσης την πιο πάνω δεξαμενή. Υπάρχει επίσης Ρυθμιστική Δεξαμενή Δ2, η οποία τροφοδοτείται με αγωγό Φ110 μέσω του Αντλιοστασίου, από τη γεώτρηση "Ξηράδια 2".

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ (Θέση: α. Γήπεδο β. Ξηράδια 1 γ. Ξηράδια 2)-

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

Οι παραπάνω γεωτρήσεις αποτελούν την κύρια υδροληψία της Ζώνης Λιβαδερού.

Η γεώτρηση στη θέση "Γήπεδο" διαπιστώθηκε με υψηλό μικροβιολογικό φορτίο και έχει τεθεί προσωρινά εκτός υδροδοτικού συστήματος. Λόγω της εποχιακής διακύμανσης του πληθυσμού και τοις υψηλές κτηνοτροφικές ανάγκες της περιοχής η λειτουργία των υπόλοιπων δύο γεωτρήσεων είναι εντατική και συνεχής με αποτέλεσμα η πιθανή βλάβη σε μία απ' αυτές να δημιουργεί συνθήκες ποσοτικής ανεπάρκειας για τη Ζώνη ύδρευσης αλλά και για τις κτηνοτροφικές μονάδες. Ο χρόνος αποκατάστασης της βλάβης κρίνεται κρίσιμος για την συνεχή παροχή, ποιοτικού πόσιμου νερού στους κατοίκους και την εμπιστοσύνη των χρηστών στο σύστημα.

Η ύπαρξη 2^{ου} εφεδρικού υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος στις Αποθήκες του Δήμου δύναται να ελαχιστοποιήσει το χρόνο αποκατάστασης (επισκευή εντός 48 ωρών) χωρίς να δημιουργούνται προβλήματα υδροδότησης στους χρήστες.

Άρα για την παραπάνω γεώτρηση προτείνονται:

1. ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΛΙΒΑΔΕΡΟΥ

ΞΗΡΑΔΙΑ 1	325118	4432514	
ΓΗΠΕΔΟ	324461	4432439	
ΞΗΡΑΔΙΑ 2	325176	4432867	
α/α	ΔΡΑΣΗ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΧΩΡΟΣ ΔΡΑΣΗΣ
1.	Προμήθεια Εφεδρικού Υποβρύχιου Αντλητικού Συγκροτήματος	Παροχή-Δυναμικότητα: 30-35 μ ³ /hr Μανομετρικό: 230μ. Απόδοση: >77%	Αποθήκευση
2.	Υποβρύχιος ηλεκτροκινητήρας	Ισχύς: 40hp	Αποθήκευση
3.	Προμήθεια και εγκατάσταση σε λειτουργία νέου πίνακα ισχύος και αυτοματισμού		Οικίσκος γεώτρησης "Ξηράδια 2-Αντλιοστάσιο"

4. ΖΩΝΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΒΑΘΥΛΑΚΚΟΥ (ΖΠΒ)

Ο οικισμός του Βαθυλάκκου (505 κάτοικοι), υδροδοτείται αποκλειστικά από μια γεώτρηση που βρίσκεται περίπου 1000 μέτρα βόρεια του και σε βάθος 250 m. Από εκεί, καταθλιπτικός αγωγός Φ110 μεταφέρει το νερό σε μια δεξαμενή αποθήκευσης χωρητικότητας 100 m³. Σε απόσταση 25 μέτρων από την υφιστάμενη έγινε ανόρυξη εφεδρικής γεώτρησης σε βάθος 200μ. κατά το έτος 2017, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 091180101036 (αρ. πρωτ. 113149/3-8-2016) άδεια ανόρυξης γεώτρησης. Παρόλο αυτά η συγκεκριμένη γεώτρηση δεν ολοκληρώθηκε και απαιτείται να γίνει προμήθεια και εγκατάσταση α) Αντλητικού υποβρύχιου συγκροτήματος –Σωλήνωση-καλωδίωση-ηλεκτρικός πίνακας)

Άρα για την παραπάνω γεώτρηση προτείνονται:

ΕΦΕΔΡΙΚΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΣΤΗ ΘΕΣΗ «1οχλμ ΕΟ ΒΑΘΥΛΑΚΟΥ-ΚΟΖΑΝΗΣ » (Χ:321897, Ψ:4458720)

α/α	ΔΡΑΣΗ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΧΩΡΟΣ ΔΡΑΣΗΣ
1.	Προμήθεια και εγκατάσταση Εφεδρικού Υποβρύχιου Αντλητικού Συγκροτήματος σε πλήρη και κανονική λειτουργία	Παροχή-Δυναμικότητα: 40 μ ³ /hr Μανομετρικό: 220μ. Απόδοση: >77%	Στο χώρο γεώτρησης
2.	Προμήθεια και εγκατάσταση Υποβρύχιος ηλεκτροκινητήρας σε	Ισχύς: 50hp	Στο χώρο γεώτρησης

	πλήρη και κανονική λειτουργία		
3.	Γαλβανισμένος εν θερμό χαλυβδοσωλήνας διαμέτρου DN 100, πάχους 6mm (μ)	170,00	Στο χώρο γεώτρησης
4.	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE100 ονομαστικής διαμέτρου DN 110/PN16atm	10,00	Στο χώρο γεώτρησης
5.	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας παλινδρομικού τύπου DN50/PN16	1,00	Στο χώρο γεώτρησης
6.	Δικλείδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά τύπου ελαστικής έμφραξης φλαντζωτού τύπου ονομ. πίεσης 16atm /DN100	1,00	Στο χώρο γεώτρησης
7.	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές DN100/PN16atm	2,00	Στο χώρο γεώτρησης
8.	Τεμ εξαρμώσεως με ωτίδες DN100/PN16atm	1,00	Στο χώρο γεώτρησης
9.	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής φλαντζωτός πλήρως εγκατεστημένος DN100/PN16atm	1,00	Στο χώρο γεώτρησης
10.	Καλωδίωση E1W3x35/16mm ² για την ηλεκτρική τροφοδοσία του αντλητικού συγκροτήματος	180	Στο χώρο γεώτρησης
11.	Προμήθεια και πλήρης τοποθέτησης Ηλεκτρολογικού πίνακα ισχύος και αυτοματισμού σε πλήρη και κανονική λειτουργία	1	Οικίσκος γεώτρησης

5. ΖΩΝΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΡΙΓΩΝΙΚΟΥ (ΖΠΤ)-(ΠΟΛΥΡΡΑΧΟΥ)

Η ΖΥΤ περιλαμβάνει την υδροδότηση των οικισμών του Τριγωνικού (239 κάτοικοι) και του Πολύρραχου (81 κάτοικοι). Οι δύο παραπάνω οικισμοί, τοποθετούνται σε μία ενιαία ζώνη Υδροδότησης, καθώς η δεξαμενή Τριγωνικού τροφοδοτεί το εσωτερικό δίκτυο του οικισμού Τριγωνικού και την Δεξαμενή του Πολυρράχου.

Η δεξαμενή του Τριγωνικού, τροφοδοτείται από 3 διαφορετικές γεωτρήσεις. Η κύρια τροφοδότηση της δεξαμενής γίνεται βαρυτικά από τη γεώτρηση "Καψάλα" (90%) και το υπόλοιπο συμπληρώνεται από τις γεωτρήσεις "Χωράφι Θεοχάρη" και "Φτέρη". Τα συνολικά απολήψιμα νερά της γεώτρησης Καψάλα φτάνουν κατά 70% στη δεξαμενή Τριγωνικού και το υπόλοιπο ποσοστό 30% τροφοδοτεί την Δεξαμενή Πολυρράχου. Στο χώρο της γεώτρησης «Καψάλα» έγινε πρόσφατα ανόρυξη και βρίσκεται ήδη σε λειτουργία εφεδρική υποστηρικτική γεώτρηση.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ -**ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ**

Οι γεωτρήσεις στη θέση ΚΑΨΑΛΑ είναι οι κύριες γεωτρήσεις για την υδροδότηση των δύο οικισμών. Ο σχεδιασμός είναι για εκ περιτροπής λειτουργία προκειμένου να μην υπάρχει κόπωση των αντλητικών συγκροτημάτων. Παρόλο αυτά ήδη η αρχική υφιστάμενη γεώτρηση έχει τεθεί εκτός λειτουργίας λόγω βλάβης του αντλητικού συγκροτήματος.

Προτείνεται α) η προμήθεια 2^{ου} αντλητικού συγκροτήματος (υποβρύχια αντλία και ηλεκτροκινητήρας) β) Εξαγωγή υφιστάμενης αντλίας που βρίσκεται εκτός λειτουργίας γ) Τοποθέτηση στη γεώτρηση του νέου αντλητικού συστήματος δ) Διερεύνηση για επισκευή της αντλίας που εξάχθηκε και σε περίπτωση «ωφέλιμης» επισκευής ως προς το κόστος αποθήκευση της ως εφεδρική στις αποθήκες του Δήμου ε) Προμήθεια και εγκατάσταση σε πλήρη υποστηρικτική λειτουργία της γεώτρησης νέου πίνακα ισχύος και αυτοματισμού της γεώτρησης.

ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΣΤΗ ΘΕΣΗ «ΚΑΨΑΛΑ» ΤΡΙΓΩΝΙΚΟΥ (Χ:324382, Ψ: 4439688)

α/α	ΔΡΑΣΗ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΧΩΡΟΣ ΔΡΑΣΗΣ
1.	Προμήθεια νέου Υποβρύχιου Αντλητικού Συγκροτήματος και εγκατάσταση σε πλήρη και κανονική λειτουργία	Παροχή-Δυναμικότητα: 45 μ ³ /hr Μανομετρικό: 180μ. Απόδοση: >77%	Τοποθέτηση στη γεώτρηση σε αντικατάσταση "καμμένου" υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος
2.	Υποβρύχιος ηλεκτροκινητήρας και εγκατάσταση σε πλήρη και κανονική λειτουργία	Ισχύς: 40hp	Τοποθέτηση στη γεώτρηση σε αντικατάσταση μη λειτουργικού

			υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος
3.	Προμήθεια και εγκατάσταση σε λειτουργία νέου πίνακα ισχύος και αυτοματισμού		Οικίσκος υφιστάμενης γεώτρησης

Σύμφωνα με τα παραπάνω οι προβλεπόμενες κύριες δράσεις με την προμήθεια εξοπλισμού (αντλητικά υπόγεια συγκροτήματα ύδρευσης, αντικατάσταση πινάκων ισχύος και αυτοματισμού) αναβαθμίζουν τις υφιστάμενες υδρευτικές γεωτρήσεις και συμβάλλουν στην ομαλή λειτουργία των υδρευτικών συστημάτων σε ζώνες ύδρευσης του Δήμου Σερβίων.

Β. Οικονομικά Στοιχεία

Η συγκεκριμένη προμήθεια έχει προϋπολογιστεί στα **150.000,00€** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α 24% και θα πραγματοποιηθεί με την διαδικασία του ανοικτού διαγωνισμού, με κριτήριο κατακύρωσης, την πιο συμφέρουσα με τεχνοοικονομικά κριτήρια, προσφορά για το Δήμο, ύστερα από απόφαση της Δημοτικής επιτροπής, η οποία θα καθορίζει τους όρους διακήρυξης και τις τεχνικές προδιαγραφές της προμήθειας.

Η παραπάνω πράξη θα υλοποιηθεί στα πλαίσια της πρόσκλησης στο πρόγραμμα ανάπτυξης του Υπουργείου Εσωτερικών «ΤΠΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ» ΚΩΔ. Π86_48ΛΕΙΨ ΙΙ(Α/Α ΟΠΣ:7891) στον άξονα προτεραιότητας «2.6 Παροχή πόσιμου νερού και διαχείριση υδάτων» με τίτλο: «ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΟΤΑ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΛΕΙΨΥΔΡΙΑΣ»

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016(ΦΕΚ 147 Α/8-8-2016) « Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών(Προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» και συγκεκριμένα με τη διαδικασία του ανοικτού δημόσιου ηλεκτρονικού διαγωνισμού για συμβάσεις κάτω των ορίων και όπως τροποποιήθηκε.

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016(ΦΕΚ 147 Α/8-8-2016) « Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών(Προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» και συγκεκριμένα με τη διαδικασία του ανοικτού δημόσιου ηλεκτρονικού διαγωνισμού για συμβάσεις κάτω των ορίων του άρθρου 5 του Ν4412/2016 και όπως τροποποιήθηκε.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<u>1.</u>	<u>ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΑΝΤΛΗΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ</u>	87
<u>1.1</u>	<u>Κατασκευαστικά Χαρακτηριστικά Αντλητικού Συγκροτήματος</u>	87
<u>1.2</u>	<u>Αντλία</u>	87
<u>1.3</u>	<u>Ηλεκτρικός κινητήρας</u>	88
<u>1.4</u>	<u>Στοιχεία που προσκομίζουμε για τα αντλητικά συγκροτήματα</u>	89
<u>2.</u>	<u>ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ</u>	91
<u>3.</u>	<u>ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ</u>	91
<u>4.</u>	<u>ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ – ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ</u>	91
<u>5.</u>	<u>ΔΙΚΕΛΕΙΔΕΣ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ</u>	91
<u>6.</u>	<u>ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΕΣ ΣΥΡΤΑΡΩΤΕΣ</u>	92
<u>7.</u>	<u>ΤΕΜΑΧΙΑ ΕΞΑΡΜΟΣΕΩΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ</u>	92
<u>8.</u>	<u>ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ</u>	92
<u>9.</u>	<u>ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΗΣ</u>	92
<u>10.</u>	<u>ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΕΣ ΑΝΤΛΗΣΕΙΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΗΣ</u>	92
<u>11.</u>	<u>ΑΝΤΙΔΙΑΒΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΙΔΗΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</u>	93
<u>12.</u>	<u>ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΠΑΡΟΧΟΜΕΤΡΟ</u>	93
<u>13.</u>	<u>ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ</u>	96
<u>13.1</u>	<u>Ηλεκτρικοί Πίνακες</u>	96
<u>13.1.1</u>	<u>Χαρακτηριστικά πινάκων</u>	96
<u>13.1.2</u>	<u>Πίνακες τύπου ερμαρίου</u>	97
<u>13.1.3</u>	<u>Βαθμός προστασίας</u>	98
<u>13.1.4</u>	<u>Έλεγχοι και δοκιμές</u>	98
<u>13.2</u>	<u>Υλικά Ηλεκτρικών Πινάκων</u>	100

<u>13.2.1</u>	<u>Γενικά</u>	100
<u>13.2.2</u>	<u>Αυτόματοι διακόπτες ισχύος κλειστού τύπου</u>	100
<u>13.2.3</u>	<u>Αυτόματοι διακόπτες προστασίας κινητήρων</u>	102
<u>13.2.4</u>	<u>Ηλεκτρονόμοι</u>	104
<u>13.2.5</u>	<u>Διακόπτες φορτίου</u>	106
<u>13.2.6</u>	<u>Μεταγωγικοί διακόπτες εκκέντρου</u>	109
<u>13.2.7</u>	<u>Αυτόματες ασφάλειες (μικροαυτόματοι)</u>	109
<u>13.2.8</u>	<u>Αυτόματοι διακόπτες διαρροής προς γη</u>	111
<u>13.2.9</u>	<u>Ασφάλειες</u>	112
<u>13.2.10</u>	<u>Ενδεικτικές λυχνίες</u>	113
<u>13.2.11</u>	<u>Μπουτόν τηλεχειρισμού</u>	114
<u>13.2.12</u>	<u>Απαγωγοί κρουστικών υπερτάσεων</u>	116
<u>14.</u>	<u>ΟΜΑΛΟΙ ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ</u>	117
<u>14.1</u>	<u>Εισαγωγή</u>	117
<u>14.2</u>	<u>Συμμόρφωση με τα πρότυπα</u>	117
<u>14.3</u>	<u>Χαρακτηριστικά</u>	117
<u>14.3.1</u>	<u>Έλεγχος εκκίνησης με προαιρετική λειτουργία «Έλεγχος Ροπής»</u>	117
<u>14.3.2</u>	<u>Έλεγχος σταματήματος με προαιρετική λειτουργία «Έλεγχος Ροπής»</u>	118
<u>14.3.3</u>	<u>Λειτουργίες προστασίας κινητήρα και φορτίου</u>	118
<u>14.3.4</u>	<u>Προστασία ομαλών εκκινήτων</u>	119
<u>14.3.5</u>	<u>Διάγνωση σφαλμάτων</u>	119
<u>14.3.6</u>	<u>Είσοδοι</u>	120
<u>14.3.7</u>	<u>Έξοδοι</u>	120
<u>14.3.8</u>	<u>Αναλογική έξοδος</u>	120
<u>14.3.9</u>	<u>Επικοινωνία με τον χρήστη</u>	120
<u>14.3.10</u>	<u>Μετρήσεις</u>	121
<u>14.3.11</u>	<u>Σειριακή επικοινωνία</u>	121
<u>14.3.12</u>	<u>Λειτουργικά χαρακτηριστικά</u>	121
<u>14.4</u>	<u>Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά</u>	121
<u>14.5</u>	<u>Συνθήκες περιβάλλοντος</u>	121
<u>14.6</u>	<u>Κατασκευαστικές προδιαγραφές</u>	122
<u>14.7</u>	<u>Διασφάλιση ποιότητας</u>	122
<u>14.8</u>	<u>Ανταλλακτικά</u>	122
<u>15.</u>	<u>ΑΓΩΓΟΙ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ</u>	123

ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΑΝΤΛΗΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ

Κατασκευαστικά Χαρακτηριστικά Αντλητικού Συγκροτήματος

Το προσφερόμενο αντλητικό συγκρότημα είναι υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα τύπου γεώτρησης κατάλληλο για χρήση σε γεώτρηση, δεξαμενή ή σε εφαρμογή booster / μανδύα ψύξης, αντλία και κινητήρας είναι προϊόντα του ιδίου εργοστασίου κατασκευής σε χώρα εντός ΕΕ με πιστοποίηση ISO9001 και CE.

Αντλία

Είναι υποβρύχια πολυβάθμια φυγοκεντρική αντλία 6'' πολύ υψηλού βαθμού απόδοσης που πληροί τις προδιαγραφές European DirectiveErP (Energy related Products-2009/125/EC) και ειδικότερα είναι συμβατή με τον Κανονισμό (ΕΕ) 547/2012 της Επιτροπής της 25ης Ιουνίου 2012 σχετικά με την εφαρμογή της οδηγίας 2009/125/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά τις απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού των υδραντλιών. Έχει δείκτη ελάχιστης απόδοσης (MinimumEfficiencyIndex, MEI) ≥ 0.4 . Η καμπύλη απόδοσης της αντλίας χαράζεται σύμφωνα με ISO9906:2012 grade 3B, ενώ ισχύουν τα κάτωθι στοιχεία:

- Βαθμός απόδοσης BEP: $\geq 75\%$
- Στόμιο: 3''
- Max διάμετρος: 150 mm

Τα υπόλοιπα κατασκευαστικά χαρακτηριστικά της αντλίας είναι:

- Αντλία με πτερωτές μεικτής ροής.
- Αναρρόφηση, κατάθλιψη: χυτοσίδηρος EN-GJL250
- Πτερωτές: χυτοσίδηρος EN-GJL200
- Οι πτερωτές στερεώνονται στον άξονα με κωνικές σφήνες από ανοξείδωτο χάλυβα
- Ζυγοστάθμιση πτερωτών σύμφωνα με πρότυπο UNI ISO N° 1940-1 ($G = 6.3 \text{ mm/s}$)
- Οδηγά πτερύγια / βαθμίδες: χυτοσίδηρος EN-GJL250. Η σύσφιξη μεταξύ τους γίνεται με μπουλόνια και περικόχλια ενώ η στεγανοποίηση με O-Ring. Κάθε βαθμίδα περιλαμβάνει έδρανο στήριξης του άξονα με άκρο αποκλεισμού ροής και στήριξη επί ανοξείδωτου ελατηρίου, επίσης σε κάθε βαθμίδα υπάρχει τοποθετημένος αντικαταστάσιμος δακτύλιος φθοράς από S185 (1.0035)/NBR
- Άξονας: Ανοξείδωτος χάλυβας AISI431
- Κεφαλή εξαγωγής νερού: αφαιρούμενη

- Εξαγωγή με κοχλιοτομημένο στόμιο και βαλβίδα αντεπιστροφής από ανοξείδωτο χάλυβα
- Κοχλίες & περικόχλια, φίλτρο & προφυλακτήρας καλωδίων: Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304
- Κόπλερ: ανοξείδωτος χάλυβας AISI431 για πολύσφηνο
- Γαλβανική προστασία Defender® από ηλεκτρόλυση
- Σύνδεση αντλίας - κινητήρα με θάλαμο αποκλεισμού εισόδου άμμου στην περιοχή του συνδέσμου
- Επιτρεπτή περιεκτικότητα νερού σε άμμο : 100 g/m³
- Φλάντζα σύνδεσης NEMA 6''
- Βέλτιστος βαθμός απόδοσης: άνω του 75%
- Πιστοποίηση καταλληλότητας πόσιμου νερού ACS ή/και DM174-ICIM
- Σύμφωνα με 2009/125/EC (ErP)

Ηλεκτρικός κινητήρας

Ο προσφερόμενος ηλεκτρικός κινητήρας είναι υποβρύχιος ηλεκτρικός κινητήρας 6'' με φλάντζα σύνδεσης σύμφωνα με προδιαγραφές NEMA 6'', τάσης δικτύου 50Hz / Eurovoltage&Multifrequency.

Τα υπόλοιπα κατασκευαστικά χαρακτηριστικά του ηλεκτρικού κινητήρα είναι:

- Ασύγχρονος, τριφασικός, πληρωμένος με νερό
- Ρότορας βραχυκυκλωμένου δρομέα από ηλεκτρικό χάλυβα
- Στάτης: επαναπεριελίξιμου τύπου από ηλεκτρικό χάλυβα
- Σύρμα περιέλιξης από καθαρό χαλκό
- Μόνωση σύρματος περιέλιξης: Pe2+Pa
- Περίβλημα στάτη και φλάντζες στάτη: Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 316
- Άνω και κάτω καπάκια: χυτοσίδηρος
- Προεξοχή άξονα (πολύσφηνο): Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 431
- Έδρανα: γραφιτούχο συνθετικό πολυμερές
- Ωστικό έδρανο τύπου Kingsbury. Πατίνια σε στήριξη επί ελαστομερούς. Διπλής διεύθυνσης.
- Επιτρεπτό αξονικό φορτίο 45.000N.
- Μεμβράνη εξισορρόπησης εσωτερικών και εξωτερικών πιέσεων

- Μηχανικός στυπιοθλίπτης: Sic/Sic
- Επιτρεπτή περιεκτικότητα νερού σε άμμο : 300 g/m³
- Κοχλίες και περικόχλια: Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304
- Πιστοποίηση καταλληλότητας πόσιμου νερού ACS ή/και DM174-ICIM
- Καλώδια τροφοδοσίας:
 - 3 καλώδια κυλινδρικής διατομής με ανεξάρτητη μόνωση για DOL
 - 6 καλώδια κυλινδρικής διατομής με ανεξάρτητη μόνωση για Υ/Δ
- Σύστημα στεγανοποίησης καλωδίων χωρίς εργαλεία.
- Μέγιστο βάθος βύθισης: 150 m.
- Συνθήκες λειτουργίας στο 100% της ονομαστικής ισχύος P2:
 - Ελάχιστη ταχύτητα νερού ψύξης στο εξωτερικό περίβλημα > 0,5 m/s
 - Μέγιστη θερμοκρασία νερού 40 βαθμοί Κελσίου
- Κατάλληλος για χρήση με inverter (VFD) & soft-starter.
- Ελάχιστη ταχύτητα ρύθμισης για VFD: 30 Hz.
- "Χωρίς ρητίνη" κινητήρας με πλήρως ανακυκλώσιμα υλικά.

Στοιχεία που προσκομίζουμε για τα αντλητικά συγκροτήματα

- Πλήρης τεχνική τεκμηρίωση που περιλαμβάνει:
 - Εμπορικά φυλλάδια στην Ελληνική γλώσσα
 - Τεχνικά φυλλάδια / κατασκευαστικά σχέδια στην Αγγλική γλώσσα
 - Εγχειρίδιο χρήσης και συντήρησης αντλητικών συγκροτημάτων στην Ελληνική γλώσσα
 - Σχέδια αποσυναρμολόγησης (exploded drawings) με λίστα ανταλλακτικών για κάθε τύπο αντλητικού συγκροτήματος. Στην περίπτωση που τα συγκροτήματα είναι πολύ μικρής ισχύος και η επισκευή τους κρίνεται ασύμφορη δεν απαιτούνται σχέδια αποσυναρμολόγησης. Όμως σε αυτήν την περίπτωση αν συμβούν βλάβες που καλύπτονται από την εγγύηση ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να τα αντικαταστήσει και όχι να τα επισκευάζει.
- Καμπύλες υδραυλικών αποδόσεων των αντλητικών συγκροτημάτων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές ISO 9906 grade 3B ή ανώτερο, οι οποίες θα περιέχουν το μανομετρικό (m), την

απορροφημένη ισχύ (kW), το βαθμό απόδοσης (%) και το NPSH (m) σε σχέση με την αποδιδόμενη παροχή (m³/h).

- Πιστοποίηση καταλληλότητας πόσιμου νερού ICIM και ACS
- Δήλωση συμμόρφωσης CE των αντλητικών συγκροτημάτων
- Πιστοποιητικό ISO9001 του κατασκευαστή των αντλητικών συγκροτημάτων
- Εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας ζωής τουλάχιστον 1 έτους από τον οίκο κατασκευής των προσφερόμενων αντλητικών συγκροτημάτων.

ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, με ειδικά τεμάχια και στηρίγματα (μούφες με σπείρωμα, γωνίες, φλάντζες, ταυ, κοχλιώσεις, στηρίξεις και ιδράσεις σωληνώσεων, στόμιο γεωτρήσεως) για την σωλήνωση κατά θλίψης γεώτρησης και διαμόρφωσης των διατάξεων του ανλιοστασίου, API 5L-GRADE B-SCH 40.

ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ

Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, με όλα τα ειδικά τεμάχια θερμοκολλητά και φλάντζες προσαρμογής χαλυβδοσωλήνων, κατά EN 12201-2.

ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ – ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Σύμφωνα με ΕΤΕΠ: ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-08-06-07-07

ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ

Οι δικλείδες αντεπιστροφής ελαστικής έμφραξης θα είναι φλαντζωτής σύνδεσης κατάλληλες για χρήση σε νερό θερμοκρασίας μέχρι 40 °C κατά DIN 3202.

Το εργοστάσιο παραγωγής των δικλείδων αντεπιστροφής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση στη διαδικασία παραγωγής του συγκεκριμένου προϊόντος κατά EN ISO 9001.

Η κατασκευή των δικλείδων αντεπιστροφής περιλαμβάνει το διαιρούμενο σώμα αποτελούμενο από δύο μέρη (είσοδος – έξοδος), τον οδηγό ροής και το διάφραγμα στεγανοποίησης.

Το κλείσιμο των δικλείδων αντεπιστροφής θα γίνεται προοδευτικά και αθόρυβα και θα επιτυγχάνεται μέσω του ελαστικού διαφράγματος ισχυράς αντοχής, στερεωμένου περιφερειακά. Κατά την έμφραξη η μεμβράνη θα εδράζεται επάνω σε ειδικά διαμορφωμένη βάση με κατάλληλη μορφή, με τρόπο ώστε οι δημιουργούμενες απώλειες τριβών να είναι ελάχιστες δυνατές.

Οι ωτίδες των δικλείδων αντεπιστροφής θα έχουν εξωτερική διάμετρο, διάμετρο επίπεδης επιφάνειας σύνδεσης, αριθμό οπών, διάμετρο μεταξύ κέντρου οπών, διάμετρο οπών και μέγεθος σπειρώματος κοχλιών καθοριζόμενο κατά DIN 2501.

Στο σώμα των δικλείδων αντεπιστροφής θα αναγράφεται ανεξίτηλα τουλάχιστον η ονομαστική διάμετρος, η ονομαστική πίεση και ο οίκος κατασκευής.

1. ΠΙΕΣΕΙΣ

- Ονομαστική πίεση :10, 16, 25 atm
- Υδραυλική πίεση δοκιμής σώματος (μηδενική διαρροή) :15, 24, 37 atm
- Υδραυλική πίεση δοκιμής στεγανότητας από τις έδρες (μηδενική διαρροή):11, 18, 28 atm
- Μεγίστη πίεση λειτουργίας :10, 16, 25 atm

2. ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Ονομαστικής πίεσης 10 – 16 atm

- Σώμα (σε δύο τμήματα) : Χυτοσίδηρος GG-25 (DIN 1691)
- Οδηγός ροής :

Για διαμέτρους $\leq$ DN150 πλαστικό

Για διαμέτρους $>$ DN150 GG-25

- Διάφραγμα (περιφερειακής στήριξης) : Ελαστική μεμβράνη EPDM

Ονομαστικής πίεσης 25 atm

- Σώμα (σε δύο τμήματα) : Χυτοχάλυβας GS-C25
- Οδηγός ροής : Χυτοσίδηρος GG-25
- Διάφραγμα (περιφερειακής στήριξης) : Ελαστική μεμβράνη EPDM

ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΕΣ ΣΥΡΤΑΡΩΤΕΣ

Σύμφωνα με ΕΤΕΠ: ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-08-06-07-05

ΤΕΜΑΧΙΑ ΕΞΑΡΜΟΣΕΩΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

Σύμφωνα με ΕΤΕΠ: ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-08-06-07-02

ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ

Σύμφωνα με ΕΤΕΠ: ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-08-08-05-00

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΗΣ

Σύμφωνα με ΕΤΕΠ: ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-08-09-05-00

ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΕΣ ΑΝΤΛΗΣΕΙΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΗΣ

Σύμφωνα με ΕΤΕΠ: ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-08-09-06-00

ΑΝΤΙΔΙΑΒΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΙΔΗΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Σύμφωνα με ΕΤΕΠ: ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-08-07-02-01

ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΠΑΡΟΧΟΜΕΤΡΟ

Τα ηλεκτρομαγνητικά παροχόμετρα θα είναι κατάλληλα για χρήση σε πόσιμο νερό (με σχετική αναφορά των υλικών και πιστοποιήσεων).

Το σώμα του ηλεκτρομαγνητικού παροχόμετρου θα είναι φλαντζωτής σύνδεσης με την κλάση πίεσης σώματος και φλαντζών που αναφέρεται. Η κατασκευή της διάταξης μέτρησης παροχής (σώμα, αισθητήριο, μετατροπές, αλφαριθμητική οθόνη) θα είναι κατάλληλα στο σύνολό τους για εγκατάσταση σε υγρούς χώρους με ελάχιστη ικανότητα IP67.

Θα συνοδεύεται από διαγράμματα ακριβείας μέτρησης παροχής σε συνάρτηση με τις συνθήκες εγκατάστασης. Το ηλεκτρομαγνητικό παροχόμετρο θα πρέπει να είναι σε θέση να μετρά την παροχή νερού ανεξαρτήτως φοράς ροής νερού διαμέσου του σώματος παροχόμετρου. Ο μετατροπές σήματος θα πρέπει να μπορεί να βρίσκεται με την αλφαριθμητική οθόνη σε απομακρυσμένη θέση σε απόσταση τουλάχιστον 30m από το σώμα μέτρησης παροχής και να συνδέεται με το αισθητήριο του σώματος του ηλεκτρομαγνητικού παροχόμετρου μέσω καλωδίου, χωρίς να υποβιβάζεται η προστασία IP67 για το σύνολο του εξοπλισμού.

Κατά την εγκατάστασή του θα τηρηθούν υποχρεωτικά οι απαιτούμενες ελεύθερες ευθύγραμμες αποστάσεις εγκατάστασης που δείχνονται στα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης (τυπικά 7xD ανάντη & 5xD κατόντη) της θέσης εγκατάστασης του παροχόμετρου, προκειμένου να επιτυγχάνονται σωστές συνθήκες ομαλοποιημένης ροής στο εσωτερικό του παροχόμετρου.

A. Αισθητήριο (Sensor)

- Τάση τροφοδοσίας : 220 V.A.C.
- Πίεση λειτουργίας : PN16, 25, 40
- Ηλεκτρόδια : Από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316, Ti 1457 ή Platinum-Iridium, Titanium, Hastelloy C-276 ή καλύτερης ποιότητας υλικού
- Υλικό κατασκευής αισθητηρίου : Από χάλυβα St-35 με αντιδιαβρωτική επικάλυψη εποξεικής βαφής $\geq 60\mu\text{m}$
- Σύνδεση Sensor : Με φλάντζες και από τις δύο πλευρές συγκολλημένες με το «σώμα» του αισθητηρίου.

- Θερμοκρασία λειτουργίας : $-10^{\circ}\text{C} \div 60^{\circ}\text{C}$
- Κιβώτιο σύνδεσης : IP67 κατά EC529. Να έχει τη δυνατότητα τοποθετώντας τον Signalconverter τοπικά να έχει ένδειξη και δυνατότητα να τοποθετηθεί σε απόσταση 30m από το αισθητήριο (sensor).
- Προστασία - Γείωση : Να έχει ακροδέκτες γείωσης με καλώδιο για σύνδεση εκατέρωθεν παρέχοντας προστασία έναντι ηλεκτρικών τάσεων
- Μέτρηση : Να έχει δυνατότητα μέτρησης από $0 \div 5 \text{ m/s}$ τουλάχιστον
- Εσωτερική επένδυση : PTFE (Teflon), Neoprene, Natural rubber ή καλύτερης ποιότητας

B. Ηλεκτρονικός επεξεργαστής - μετατροπέας (signalconverter)

- Τροφοδοσία : 230 V.A.C. $\pm 10\%$ 50Hz $\pm 6\%$
- Θερμοκρασία λειτουργίας : $-10^{\circ}\text{C} \div 60^{\circ}\text{C}$
- Δυνατότητα μέτρησης : Να έχει δυνατότητα ρύθμισης της μέτρησης από $0.5 \div 5 \text{ m/s}$ τουλάχιστον
- Αναλογικό σήμα εξόδου :
 - α) 4-20mA με γαλβανική απομόνωση και για φορτίο 800Ω.
 - β) Δυνατότητα να βγάζει (μέσω MENU) παλμούς για σύνδεση με counter ή PLC για την καταγραφή παροχής (m^3) σε απόσταση $\geq 30\text{m}$ τουλάχιστον από τον μετατροπέα. Πλάτος παλμών 24V DC ή 220V AC. Όλες οι έξοδοι είναι γαλβανικά μονωμένες.
- Ψηφιακή έξοδος : Ρελέ 24V ή 42V DC για τυχόν σφάλμα του μετρητή
- Τοπικές ενδείξεις : Ενσωματωμένη φωτιζόμενη αλφαριθμητική οθόνη 2x16 digits. Δυνατότητα στιγμιαίας παροχής (m^3/h , l/min) και συνολικής ένδειξης όγκου (m^3 , l) και των τριών (3) διαφορετικών τελευταίων σφαλμάτων κατά τη λειτουργία του οργάνου. Να έχει «πλήρη αυτοδιάγνωση» που σημαίνει ότι ο μετατροπέας θα καταχωρεί τα ακόλουθα σφάλματα :
 - α) Σφάλμα από διακοπή της σύνδεσης του καλωδίου στο κύκλωμα του πηνίου, των ηλεκτροδίων, του αναλογικού σήματος εξόδου.
 - β) Εσωτερικά σφάλματα του converter.
 - γ) Σφάλματα λειτουργικά και ρυθμίσεων.

- Φορτίο μέτρησης : Δυνατότητα μέτρησης και προς τις δύο κατευθύνσεις ροής (προγραμματιζόμενης μέσω MENU) και καταγραφή της συνολικής παροχής και προς τις δύο κατευθύνσεις.
- Ρύθμιση μηδενός : Αυτόματη συνεχή ρύθμιση του μηδενός μέσω μικροεπεξεργαστή.
- Προστασία : IP 67 και DIN 40050
- Διέγερση μαγνητικού πεδίου : 50Hz, ≤ 25 VA
- Καλώδιο σημάτων : Το καλώδιο σημάτων μεταξύ του αισθητηρίου και του signalconverter να είναι ≥ 30 m.
- Ακρίβεια μέτρησης : $\pm 0.5\%$. Ισχύει για τις ενδείξεις της οθόνης και των εξόδων του μετατροπέα
- Τοποθέτηση : Εύκολη τοποθέτηση και απομάκρυνση του signalconverter
- Κλάση πίεσης, ονομαστικές διαμέτροι: Σύμφωνα με τα αναφερόμενα

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ**Ηλεκτρικοί Πίνακες****Χαρακτηριστικά πινάκων**

Τα χαρακτηριστικά λειτουργίας των ηλεκτρικών πινάκων θα είναι τα ακόλουθα:

Περιγραφή	:	Απαίτηση
Ονομαστική ένταση λειτουργίας	:	Σύμφωνα με τις συνθήκες
Σύστημα διανομής	:	3P+N+G ή 1P+N+G
Ονομαστική τάση λειτουργίας	:	690V, 400 V ($\pm 10\%$) ή 230 V
Τάση μόνωσης κύριων ζυγών	:	1000 V
Συχνότητα λειτουργίας	:	50 Hz (- 4%, + 2%)
Σύστημα γείωσης	:	TN
Είδος ζυγών φάσεων, ουδετέρου, γείωσης	:	Χάλκινοι ζυγοί
Τάση βοηθητικών κυκλωμάτων	:	24 VDC για τα στοιχεία που συνδέονται απ' ευθείας με το PLC και/ή 230VAC για τα λοιπά στοιχεία
Θερμοκρασία Περιβάλλοντος στο εσωτερικό των πινάκων	:	45°C
Αντοχή σε ρεύμα βραχυκυκλώματος (kA_{rms}/sec) στο σημείο που δίδεται η ηλεκτρική ενέργεια (πίνακας ακροδεκτών)	:	25 kAκατ' ελάχιστο και σύμφωνα με τα μεγέθη που θα προκύψουν ή προσδιορισθούν

Σημειώνεται ότι η ικανότητα διακοπής των μέσων σε περίπτωση βραχυκλώματος εξαρτάται από το μέγεθος του μετασχηματιστή τροφοδότησης της γραμμής χαμηλής τάσης, τα στοιχεία του μετασχηματιστή και της γραμμής παροχής. Δεδομένου ότι σε αρκετές περιπτώσεις προβλέπεται η εγκατάσταση υποσταθμού μέσης τάσης, όμορα της εγκατάστασης θα πρέπει ο διακοπτικός εξοπλισμός να είναι ικανότητας τουλάχιστον σύμφωνα με τους υπολογισμούς.

Οι πίνακες θα φέρουν υποχρεωτικά σήμανση "CE" σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες Νέας Προσέγγισης 73/23, 89/336 και 93/68. η σήμανση "CE" πρέπει να βρίσκεται επάνω στην πινακίδα αναγνώρισης του κάθε ηλεκτρικού πίνακα και να συνοδεύεται από τον αντίστοιχο τεχνικό φάκελο τεκμηρίωσης.

Επίσης ο κατασκευαστής ηλεκτρικών πινάκων πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας EN ISO 9001 σε ισχύ για την κατασκευή και συναρμολόγηση ηλεκτρικών πινάκων χαμηλής τάσης.

Πρόσθετος εξοπλισμός πινάκων

Σε περίπτωση που απαιτείται πρόσθετος εξαερισμός βεβαισμένος ή μη των ηλεκτρικών πεδίων λόγω διατάξεων αύξησης της θερμοκρασίας στο εσωτερικό τους (π.χ. πεδία με ρυθμιστές στροφών), το εξωτερικό κέλυφος κάθε πίνακα θα έχει περσιδωτά ανοίγματα κυκλοφορίας αέρα στο άνω και κάτω μέρος, έτσι ώστε το κεκλιμένο κάλυμμα να μην επιτρέπει την διαβροχή των εσωτερικών τοιχωμάτων και θυρών επίσκεψης του πίνακα.

Η κατασκευή θα διασφαλίζει τον ικανοποιητικό αερισμό, ώστε να απάγεται η εκλυόμενη θερμότητα κατά την λειτουργία της εγκατάστασης με φυσική ή βεβαισμένη κυκλοφορία μεταξύ των τοιχωμάτων του πίνακα προς τα ανοίγματα του καλύμματος.

Πίνακες τύπου ερμαρίου

Όλοι οι πίνακες διανομής τύπου ερμαρίου προβλέπονται μεταλλικοί, κατάλληλοι για επίτοιχη ή χωνευτή τοποθέτηση προστασίας IPXX σύμφωνα με τη μελέτη.

Οι πίνακες θα κατασκευασθούν, θα συναρμολογηθούν και θα προκαλωδιωθούν στο εργοστάσιο ή στο εργαστήριο κατασκευής τους και θα μεταφερθούν στο κτίριο έτοιμοι για σύνδεση με όλο των ενσωματούμενο εξοπλισμό τους. Οι συνδέσεις των εισερχόμενων εξωτερικών γραμμών θα γίνονται σε κλεμμοσειρές (ουδετέρου, γείωσης, φάσεων) χωρίς καμία επέμβαση στο εσωτερικό των πινάκων. Οι σειρές τοποθέτησης των κλεμμοσειρών θα προστατεύονται από αφαιρούμενο μεταλλικό κάλυμμα.

Όλες οι δοκιμές των πινάκων θα γίνουν στο εργοστάσιο κατασκευής τους. Όλοι οι πίνακες θα ελεγχθούν για την πληρότητα και καταλληλότητα των υλικών και τον τρόπο κατασκευής. Σε όλους τους πίνακες θα ελεγχθεί η επάρκεια της μόνωσης με εφαρμογή της ανάλογης τάσης δοκιμής για 1min σύμφωνα με το EN 60439-1, EN 60439-3.

Οι πίνακες θα δοκιμασθούν σε διάσπαση της μόνωσης με τάση από 1,5KV μέχρι 3KV. Θα πληρούν τις προδιαγραφές κατά EN και θα συνοδεύονται από όλα τα πιστοποιητικά δοκιμών στο εργοστάσιο κατασκευής τους.

- Για την ικανότητα του εξοπλισμού διακοπής σε βραχυκύκλωμα λαμβάνονται υπόψη και οι υπολογισμοί ανάλογα των συνθηκών εγκατάστασης.
- Ισχύουν και όσες άλλες δοκιμές αναφέρονται στις προδιαγραφές.

Για τους πίνακες θα χρησιμοποιηθεί χαλυβδολαμαρίνα 10/10mm τουλάχιστον.

Οι βάσεις στερεώσεως των οργάνων θα στερεωθούν με κοχλίες στο ερμάριο (είτε απ' ευθείας στην πίσω πλευρά του ερμαρίου είτε μέσω γωνιακών στηριγμάτων πλευρικής), ώστε να είναι εύκολη η αποκοχλίωση ολόκληρης της πλάκας με τα έπ' αυτής όργανα μετά την αποσύνδεση των καλωδίων και γραμμών.

Οι θύρες των πινάκων και υποπινάκων θα είναι μεταλλικές από χαλυβδολαμαρίνα του ίδιου πάχους με τη χαλυβδολαμαρίνα ερμαρίου και θα φέρονται σε ισχυρής κατασκευής μεταλλικούς γυγγλισμούς (μεντεσέδες) είτε πλευρικά στερεωμένους είτε στις πάνω και κάτω πλευρές. Στην τελευταία αυτή περίπτωση οι άξονες θα περιστρέφονται σε ειδική υποδοχή από teflon ή άλλο κατάλληλο πλαστικό έδρανο χωνευτό στα χείλη του ερμαρίου.

Όλοι οι πίνακες θα φέρουν στον βασικό εξοπλισμό τους μονωτικά καλύμματα, ράγες κατά DIN με 12 θέσεις ανά σειρά και μπαρέτες συνδέσεως γειώσεως και ουδετέρου τουλάχιστον 63A ανά στήλη και οποιοδήποτε άλλο εξάρτημα απαιτείται για την έντεχνη κατασκευή του πίνακα και την ασφαλή είσοδο και έξοδο των καλωδίων (π.χ. στυπιοθλίπτες)

Θα είναι ονομαστικής τάσης μόνωσης 690V και ονομαστικού ρεύματος τουλάχιστον 125A.

Οι θύρες των πινάκων θα φέρουν μηχανισμό κλειδώματος - ξεκλειδώματος με πλαστικό κλειδί (μπετούγια).

Ολόκληρη η μεταλλική κατασκευή (ερμάρια, βάσεις στερεώσεως οργάνων, ελάσματα) θα βαφεί στο εργοστάσιο κατασκευής με μία στρώση βασικού χρώματος (αστάρι) και μία στρώση βάσεως εποξειδικής ρητίνης χρώματος RAL 9010 ή άλλης απόχρωσης αρεσκείας της επίβλεψης

Βαθμός προστασίας

Οι πίνακες πρέπει να εξασφαλίζουν κατά περίπτωση βαθμό προστασίας, EN 60529, τουλάχιστον ανάλογα με το χώρο τοποθέτησης τους και συγκεκριμένα (υπογραμμίζεται ότι ισχύει):

- Για χώρους εγκαταστάσεων – αντλιοστασίων όχι μικρότερο του IP55.

Ο βαθμός προστασίας θα δηλώνεται στα πιστοποιητικά δοκίμων τύπου και η κατασκευή του ηλεκτρικού πίνακα θα είναι τέτοια ώστε να επιτυγχάνεται ο βαθμός προστασίας με πλαίσιο - πόρτα με άμεση πρόσβαση στο χειρισμό του διακοπτικού υλικού από τη πρόσοψη.

Ο βαθμός προστασίας των ηλεκτρικών πινάκων έναντι μηχανικών κρούσεων θα πρέπει να είναι τουλάχιστον IK 07, όπως αυτός ορίζεται στο πρότυπο EN 50102.

Έλεγχοι και δοκιμές

Οι ηλεκτρικοί πίνακες και όλα τα εξαρτήματα τους θα πρέπει να είναι επιθεωρήσιμα την περίοδο που κατασκευάζονται από την Υπηρεσία του έργου, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στη παρούσα προδιαγραφή.

Οι δοκιμές έγκρισης των πινάκων και των εξαρτημάτων τους θα πραγματοποιηθούν σύμφωνα με τους κανονισμούς EN (για τις αποδόσεις) και με τους κανονισμούς UNEL (για τις διαστάσεις) και με όλους τους εν ισχύει νόμους και διατάγματα. Θα πρέπει να υπάρχουν διαθέσιμα τα αντίστοιχα πιστοποιητικά από αναγνωρισμένα διεθνή εργαστήρια.

Πριν την παραγγελία του εξοπλισμού, ο Ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει στην Υπηρεσία, για έγκριση τα παρακάτω στοιχεία και πληροφορίες:

- Πιστοποιητικά δοκιμών τύπου και δοκιμών σειράς της παρούσας

Ο Ανάδοχος πριν την προσκόμιση των πινάκων Χαμηλής Τάσης στο έργο, θα πρέπει να υποβάλει στην Υπηρεσία τα κατασκευαστικά σχέδια και λεπτομερή ηλεκτρολογικά διαγράμματα.

Οι πίνακες θα πρέπει να υποστούν κατ' ελάχιστον τις πιο κάτω δοκιμές τύπου σύμφωνα με το πρότυπο EN 60439-1 και να εκδοθεί το αντίστοιχο πιστοποιητικό δοκιμών τύπου:

- Δοκιμή ανύψωσης θερμοκρασίας.
- Δοκιμή αντοχής σε βραχυκυκλώματα (δυναμική καταπόνηση).
- Δοκιμή διηλεκτρικής στάθμης («Test Υψηλής Τάσης»).
- Δοκιμή αξιοπιστίας των συστημάτων προστασίας (μπάρα ή αγωγός γείωσης)
- Δοκιμή των αποστάσεων περιθωρίων και ερπυσμού (μεταξύ ενεργών αγωγών και μεταξύ ενεργών αγωγών και γείωσης).
- Δοκιμή της μηχανικής λειτουργίας των κινητών μερών (ανοιγοκλεισίματα).
- Δοκιμή του βαθμού προστασίας IP (σύμφωνα με το πρότυπο EN 60529).

Επίσης θα πρέπει να πραγματοποιηθούν κατ' ελάχιστον οι παρακάτω δοκιμές σειράς και να εκδοθεί το αντίστοιχο πιστοποιητικό δοκιμών σειράς:

- Έλεγχος της συνδεσμολογίας και έλεγχος των βοηθητικών κυκλωμάτων.
- Διηλεκτρική δοκιμή («Test Υψηλής Τάσης»).
- Έλεγχος των συσκευών προστασίας και συνέχειας του κυκλώματος γείωσης (MeggerTest).

Θα πρέπει να γίνουν οι εξής έλεγχοι μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής των Ηλεκτρικών Πινάκων και τις δοκιμές αυτών με ευθύνη του Αναδόχου:

- Έλεγχος αντιστοιχίας πινάκων και σχεδίων «ΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΗΚΕ».
- Γενικός έλεγχος πίνακα.

- Έλεγχος βαφής.

Σε περίπτωση δυσλειτουργίας μετά την θέση των πινάκων σε λειτουργία η Υπηρεσία μπορεί να ζητήσει να επαναλάβει τις δοκιμές όσων έχουν σχέσεις με την δυσλειτουργία. Οι δοκιμές αυτές θα γίνουν με δαπάνες του Αναδόχου.

Μετά την τοποθέτηση των πινάκων Χαμηλής Τάσης πρέπει να συντάξει τα εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης τόσο των επιμέρους τμημάτων του εξοπλισμού, όσο και των πλήρως κατασκευασμένων πινάκων.

Υλικά Ηλεκτρικών Πινάκων

Γενικά

Όλοι οι πίνακες θα είναι ενός και μόνο κατασκευαστή ηλεκτρικών πινάκων και ο εσωτερικός εξοπλισμός (υλικά πινάκων) που προδιαγράφεται στις επόμενες παραγράφους θα είναι προμήθεια ενός και μόνο οίκου κατασκευής αυτού, ώστε να εξασφαλίζεται εναλλαξιμότητα αυτού.

Όλοι οι ηλεκτρικοί πίνακες που θα αποσταλούν στο εργοτάξιο, πρέπει να συνοδεύονται με τα απαραίτητα έγγραφα του κατασκευαστή, που θα αποδεικνύουν ότι έχουν πραγματοποιηθεί επιτυχώς οι έλεγχοι και οι δοκιμές.

Όλα τα υλικά των ηλεκτρικών πινάκων θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό σήμανσης “CE”, ενώ ο κατασκευαστής τους θα διαθέτει Πιστοποίηση κατά ENISO 9001.

Αυτόματοι διακόπτες ισχύος κλειστού τύπου

Οι αυτόματοι διακόπτες ισχύος θα έχουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά και θα πληρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις:

Περιγραφή	:	Απαίτηση
Πόλοι	:	3, 4 κατάλληλος για προστασία, γραμμών, μετασχηματιστών, ζεύξη γραμμών κ.λ.π.
Τάση λειτουργίας	:	400V ή 690 V, 50 Hz
Ονομαστική τάση μόνωσης	:	1000 V, 50 Hz
Ονομαστική ένταση	:	160 – 4000 A σύμφωνα με τη μελέτη για θερμοκρασία περιβάλλοντος 35°C

Περιγραφή	:	Απαίτηση
Ικανότητα διακοπής σε βραχυκύκλωμα	:	25kA, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή – κατασκευαστή των πινάκων
Ικανότητα ζεύξεως	:	Διπλάσια ή το πολύ ίση με την ικανότητα διακοπής
Μηχανική αντοχή	:	> 20.000 χειρισμοί
Τρόπος χειρισμού	:	χειροκίνητος με την βοήθεια εξωτερικού μοχλού με σαφή οπτικό έλεγχο της θέσεως του και δυνατότητα ασφαλίσεως στη θέση εκτός
Στοιχεία υπερφορτίσεως	:	θερμικά ένα σε κάθε φάση ρυθμιζόμενα σύμφωνα με τη μελέτη
Στοιχεία βραχυκυκλώσεως	:	ηλεκτρομαγνητικά ένα σε κάθε φάση με ρυθμιζόμενη χρονική καθυστέρηση
Τύπος διακόπτη	:	Σταθερού τύπου
Βοηθητικές επαφές (ελάχιστες)	:	2 NC, 2 NO
Κανονισμοί Πρότυπα	:	EN 60947-4-1 EN 60947-1 EN 60947-2 EN 60947-3 EN 60292-1 EN 60157-1

- ο μηχανισμός λειτουργίας των αυτομάτων διακοπών ισχύος θα πρέπει να είναι τύπου ταχείας ζεύξης - ταχείας απόζευξης, με δυνατότητα αφόπλισης σε σφάλμα που θα είναι ανεξάρτητη από τη χειροκίνητη λειτουργία. Όλοι οι πόλοι θα πρέπει να λειτουργούν ταυτόχρονα κατά το κλείσιμο, άνοιγμα και αφόπλιση του αυτόματου διακόπτη,
- οι αυτόματοι διακόπτες ισχύος θα πρέπει να ενεργοποιούνται από μία λαβή που ευκρινώς επιδεικνύει τις τρεις δυνατές θέσεις: κλειστός (ON), ανοικτός (OFF), και αφόπλιση (TRIPPED).

Αυτόματοι διακόπτες προστασίας κινητήρων

Η προστασία κινητήρων από βραχυκύκλωμα θα επιτυγχάνεται με αυτόματους διακόπτες ισχύος κλειστού τύπου.

Οι αυτόματοι διακόπτες ισχύος κλειστού τύπου θα πρέπει να είναι κατηγορίας A, με ικανότητα διακοπής σε λειτουργία (Ics) ίση με την ικανότητα διακοπής μεγίστου βραχυκυκλώματος (Icu).

Οι αυτόματοι διακόπτες ισχύος κλειστού τύπου θα έχουν ρυθμιζόμενη θερμική και σταθερή μαγνητική προστασία. Θα συνοδεύονται από τις απαραίτητες βοηθητικές επαφές (σήμανσης, πτώσης θερμικού, βραχυκυκλώματος, ένδειξης κατάστασης διακόπτη).

Οι αυτόματοι διακόπτες μπορούν να διατίθενται χωρίς θερμικό στοιχείο, μόνο με μαγνητική προστασία. Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει μετά το ρελέ ισχύος να εγκαθίσταται ιδιαίτερο θερμικό προστασίας του κινητήρα με ξεχωριστές ανεξάρτητες επαφές για τη σήμανση.

Οι αυτόματοι διακόπτες προστασίας κινητήρων θα έχουν τα παρακάτω κατασκευαστικά χαρακτηριστικά:

- για μέγιστη ασφάλεια, οι επαφές ισχύος θα πρέπει να είναι μονωμένες, μέσα σε περίβλημα από θερμοανθεκτικό υλικό, ανεξάρτητες από άλλες λειτουργίες όπως ο μηχανισμός λειτουργίας, το σώμα, η μονάδα ελέγχου και τα βοηθητικά εξαρτήματα,
- ο μηχανισμός λειτουργίας των αυτομάτων διακοπών ισχύος κλειστού τύπου θα πρέπει να είναι τύπου ταχείας ζεύξης - ταχείας απόζευξης, με δυνατότητα αφόπλισης σε σφάλμα που θα είναι ανεξάρτητη από τη χειροκίνητη λειτουργία. Όλοι οι πόλοι θα πρέπει να λειτουργούν ταυτόχρονα κατά το κλείσιμο, άνοιγμα και αφόπλιση του αυτόματου διακόπτη,
- οι αυτόματοι διακόπτες ισχύος κλειστού τύπου θα πρέπει να ενεργοποιούνται από μία λαβή που ευκρινώς επιδεικνύει τις τρεις δυνατές θέσεις: κλειστός (ON), ανοικτός (OFF), και αφόπλιση (TRIPPED),
- για να εξασφαλιστεί η ικανότητα απόζευξης σύμφωνα με EN 60947-2, παράγραφος 7-27 θα πρέπει:
 - ✓ ο μηχανισμός λειτουργίας θα πρέπει να έχει σχεδιαστεί ώστε η λαβή να είναι στη θέση OFF μόνον εάν οι επαφές ισχύος είναι αποχωρισμένες.
 - ✓ στη θέση OFF η λαβή θα πρέπει να δείχνει την κατάσταση απόζευξης.
- οι αυτόματοι διακόπτες ισχύος κλειστού τύπου θα μπορούν να δεχθούν στη θέση “απόζευξης” εξάρτημα κλειδώματος,

- οι αυτόματοι διακόπτες ισχύος κλειστού τύπου θα διαθέτουν ένα μπουτόν αφόπλισης, “rushtotrip”, για έλεγχο της λειτουργίας και του ανοίγματος των πόλων.
- η ονομαστική ένταση του αυτόματου διακόπτη, το μπουτόν αφόπλισης, η αναγνώριση του κυκλώματος αναχώρησης και η ένδειξη της θέσης της επαφής, πρέπει να είναι ευκρινώς ορατές και να έχουν πρόσβαση από την πρόσοψη, μέσω του μπροστινού μέρους ή της πόρτας του πίνακα.
- οι αυτόματοι διακόπτες προστασίας κινητήρων θα πρέπει να έχουν πολύ υψηλή ικανότητα περιορισμού των ρευμάτων. Η ηλεκτρική αντοχή των αυτομάτων διακοπών ισχύος κλειστού τύπου, όπως ορίζεται από τα EN 60947-2, θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 5 φορές το ελάχιστο απαιτούμενο από τους κανονισμούς
- οι αυτόματοι διακόπτες προστασίας κινητήρων θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένοι ώστε, να εγκαθίστανται με ασφάλεια επιτόπου τα βοηθητικά εξαρτήματα όπως πηνία τάσης (εργασίας ή έλλειψης τάσης) και βοηθητικές επαφές.

Κινητήρες με ονομαστική ισχύ μέχρι 2 KW θα προστατεύονται με τριπολικό θερμικό στοιχείο υπερεντάσεως και έναντι διακοπής φάσεως.

Κινητήρες με ονομαστική ισχύ μεγαλύτερη των 2 KW και μέχρι 75 KW θα προστατεύονται με τριπολικό θερμικό στοιχείο υπερεντάσεως, έναντι διακοπής φάσεως και ρυθμιζόμενα μαγνητικά τυλίγματα. Εναλλακτικά μπορούν να προστατεύονται από τριφασικό ηλεκτρονόμο προστασίας κινητήρων.

Κινητήρες με ονομαστική ισχύ μεγαλύτερη των 75 KW θα προστατεύονται με ηλεκτρονική μονάδα προστασίας κινητήρα. Η μονάδα αυτή θα περιέχει ένα ισοδύναμο θερμικό κύκλωμα, αθροιστικό των απωλειών σιδήρου και χαλκού του κινητήρα. Βάσει των απωλειών αυτών θα παράγει τη χαρακτηριστική καμπύλη θερμοκρασίας του κινητήρα κατά το στάδιο της εκκίνησης, της λειτουργίας και της ψύξεως. Η μονάδα πρέπει να παρακολουθεί τη χαρακτηριστική αυτή κατά τη διακοπή της ρευματοδότησης και να αναλαμβάνει πάλι στο σωστό σημείο της καμπύλης μόλις η ηλεκτροδότηση αποκατασταθεί. Η χαρακτηριστική αυτή καμπύλη πρέπει να επιδέχεται ρύθμιση, ώστε να ανταποκρίνεται σε διαφορετικούς χρόνους εκκίνησης του κινητήρα.

Οι διακόπτες κλειστού τύπου για την προστασία των κινητήρων θα έχουν τα παρακάτω γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά:

Περιγραφή	:	Απαίτηση
Πόλοι	:	3

Περιγραφή	:	Απαίτηση
Ονομαστικής τάσης	:	690 VAC, 50 Hz
Ονομαστικό ρεύμα διάταξης	:	16, 25, 50, 160 - 630A
Ονομαστικής τάσης μόνωσης	:	690 V AC, 50 Hz
Ικανότητα διακοπής σε βραχυκύκλωμα	:	50 kA
Προστασία έναντι υπερφόρτισης	:	1.50 ... 1.15 xI _n
Προστασία έναντι σφάλματος ως προς γη	:	0.1 ... 0.35 xI _n
Προστασία έναντι διακοπής φάσεως	:	2 – 3 sec
Προστασία έναντι υπερτάσεων κατά την εκκίνηση του κινητήρα	:	50 ms, 6-10 xI _n
Προστασία έναντι υπερφορτίσεως, διακοπής μιας φάσεως, σφάλματος ως προς γη	:	NAI
Προστασία επιτυχούς εκκινήσεως έναντι πτώσεως θερμικών	:	NAI
Στοιχεία υπερφορτίσεως	:	θερμικά ένα σε κάθε φάση ρυθμιζόμενα σύμφωνα με το σχετικό σχέδιο της μελέτης
Στοιχεία βραχυκυκλώσεως	:	ηλεκτρομαγνητικά ένα σε κάθε φάση με ρυθμιζόμενη χρονική καθυστέρηση.
Κλάση Μόνωσης	:	II, IEC 664
Πρότυπα - Κανονισμοί	:	EN 947-4-1 EN 947-5-1 EN 947-1 EN 947-2 EN 292-1

Ηλεκτρονόμοι**Ηλεκτρονόμοι ισχύος (τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος)**

Οι τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο κυκλωμάτων ισχύος. Θα είναι τριπολικοί για τη ζεύξη – απόζευξη των τριών φάσεων (π.χ. τριφασικοί κινητήρες) ή

τετραπολικοί όπου απαιτείται ζεύξη – απόζευξη και του ουδετέρου (π.χ. συστήματα διανομής, μεταγωγικοί διακόπτες δικτύου – ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους).

Οι τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος θα φέρουν διάταξη αυτοσυγκράτησης και επαφή για λειτουργία ενδεικτικής λυχνίας, θα είναι προστασίας IP-00 και κατάλληλοι για τοποθέτηση μέσα σε πίνακα.

Όλοι οι τηλεχειριζόμενοι διακόπτες θα φέρουν τις απαραίτητες βοηθητικές επαφές (NO+NC).

Οι τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος θα έχουν τα παρακάτω τεχνικά στοιχεία:

Περιγραφή	:	Απαίτηση
Ονομαστικό ρεύμα κατηγορίας λειτουργίας AC1, AC3, 400V, 55°C (A)	:	σύμφωνα με τη διάταξη
Ονομαστική ισχύς AC1, AC3, 400V (KW)	:	σύμφωνα με τη διάταξη
Ονομαστική τάση μονώσεως	:	1000 V
Κρουστική τάσης μονώσεως	:	8 kV
Ονομαστική τάση λειτουργίας	:	690 V, 1000 V
Μέγιστη μηχανική συχνότητα χειρισμών	:	3600 κύκλοι /h >5.000.000 χειρισμοί
Ονομαστική τάση λειτουργίας των πηνίων	:	230 V
Περιοχή λειτουργίας των πηνίων	:	0,8 - 1,1 V τάσεως λειτουργίας
Ονομαστική ισχύς των πηνίων κατά την ζεύξη	:	< 250/0,36 (VA/cosφ)
Ονομαστική ισχύς των πηνίων στη συγκράτηση	:	< 25/0,3 (VA/cosφ)
Πρότυπα - Κανονισμοί	:	EN 60947-4-1 EN 60158-1 EN 50012 EN 50005 RB 5424 NFC 63-110

Βοηθητικά ρελέ (βοηθητικοί τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος)

Οι βοηθητικοί τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος θα χρησιμοποιούνται για τον χειρισμό βοηθητικών κυκλωμάτων και κυκλωμάτων ελέγχου. Θα είναι τετραπολικοί και θα διαθέτουν αυτοκαθαριζόμενες βοηθητικές επαφές (4NO, 3NO+1NC, 2NO+2NC).

Οι βοηθητικοί τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος θα έχουν τα παρακάτω τεχνικά στοιχεία:

Περιγραφή	:	Απαίτηση
Ονομαστικό ένταση AC15, 400V	:	3 A
Θερμικό ρεύμα 40°C	:	16 A
Ονομαστική τάση μονώσεως	:	690 V
Μέγιστη μηχανική συχνότητα χειρισμών	:	6000 κύκλοι /h >20.000.000 χειρισμοί
Ονομαστική τάση λειτουργίας των πηνίων	:	230/400 V
Περιοχή λειτουργίας των πηνίων	:	0,5 - 1,1 V τάσεως λειτουργίας
Ονομαστική ισχύς των πηνίων κατά την ζεύξη	:	< 70 VA
Ονομαστική ισχύς των πηνίων στη συγκράτηση	:	< 8/2 VA/W
Πρότυπα - Κανονισμοί	:	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 EN 60158-1 EN 50005 EN 50012 NFC 63-110 RB 5424

Διακόπτες φορτίου**Ραγοδιακόπτες φορτίου**

Οι ραγοδιακόπτες φορτίου θα είναι κατάλληλοι για χειρισμό υπό φορτίο. Θα διαθέτουν ακροδέκτες διπλής λειτουργίας με δυνατότητα ταυτόχρονης σύνδεσης με αγωγό και μπάρα χαλκού.

Οι ραγοδιακόπτες θα είναι κατάλληλοι για τοποθέτηση σε ράγα και θα έχουν τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά.

Περιγραφή	:	Απαίτηση
Πόλοι	:	1, 2, 3, 4
Ονομαστική τάση	:	230/400 V
Ονομαστική ένταση	:	25 έως 125 A
Ικανότητα απόξεσης σε βραχυκύκλωμα	:	15 x I _n
Μέγιστο στιγμιαίο ρεύμα	:	20 x I _n (1 sec)
Μηχανική διάρκεια ζωής	:	10.000 χειρισμοί
Ηλεκτρική διάρκεια ζωής	:	5.000 χειρισμοί
Ονομαστική τάση μόνωσης	:	690V
Πρότυπα – Κανονισμοί	:	EN 60898 EN 60947-3 VDE 06660 VDE 0633 DIN 43880 AS 1775 BS 5419

Περιστροφικοί διακόπτες φορτίου

Οι θα είναι κατάλληλοι για χειρισμό υπό φορτίο. Οι περιστροφικοί διακόπτες φορτίου θα είναι κατάλληλοι για τοποθέτηση σε ράγα ή σε πλάκα πίνακα.

Θα διαθέτουν περιστροφικό χειριστήριο 0-1 πάνω στο διακόπτη ή περιστροφικό διαιρούμενο χειριστήριο 0-1 με άξονα ρυθμιζόμενου μήκους (τηλεσκοπικό), και θα έχουν τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά.

Περιγραφή	:	Απαίτηση
Πόλοι	:	3, 4, 6, 8
Ονομαστική τάση	:	230/400/690 V
Ονομαστική ένταση	:	16 έως 2000 A
Κατηγορία φόρτισης	:	AC22/AC23
Ονομαστική τάση μόνωσης κρουστική	:	6, 8, 10 kV, 50Hz (1sec)

Περιγραφή	:	Απαίτηση
Ικανότητα απόξευξης σε βραχυκύκλωμα	:	10, 25, 50 kA
Μηχανική διάρκεια ζωής	:	20.000 χειρισμοί
Ονομαστική τάση μόνωσης	:	750 V
Πρότυπα - Κανονισμοί	:	EN 60947-1 EN 60947-3 EN 60664 EN 60269 EN 60204

Οι περιστροφικοί διακόπτες φορτίου είναι δυνατόν να συνοδεύονται από διάφορα εξαρτήματα ανάλογα με την χρήση τους και τις απαιτήσεις της μελέτης όπως, ακροδέκτες ουδετέρου, ακροδέκτες γείωσης, βοηθητικές επαφές, κ.α.

Μεταγωγικοί διακόπτες φορτίου

Οι θα είναι κατάλληλοι για χειρισμό υπό φορτίο. Οι μεταγωγικοί διακόπτες φορτίου θα είναι κατάλληλοι για τοποθέτηση σε πλάκα πίνακα.

Θα διαθέτουν περιστροφικό διαιρούμενο χειριστήριο 1-0-2 με άξονα ρυθμιζόμενου μήκους (τηλεσκοπικό), και θα έχουν τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά.

Περιγραφή	:	Απαίτηση
Πόλοι	:	3, 4
Ονομαστική τάση	:	230/400/690 V
Ονομαστική ένταση	:	16 έως 2000 A
Κατηγορία φόρτισης	:	AC22/AC23
Ονομαστική τάση μόνωσης	:	6, 8, 10 kV, 50Hz (1sec)
Ικανότητα απόξευξης σε βραχυκύκλωμα	:	10, 25, 50 kA
Μηχανική διάρκεια ζωής	:	20.000 χειρισμοί
Πρότυπα - Κανονισμοί	:	EN 60947-1 EN 60947-3 EN 60664

Περιγραφή	:	Απαίτηση
		EN 60269
		EN 60204

Οι μεταγωγικοί διακόπτες φορτίου είναι δυνατόν να συνοδεύονται από διάφορα εξαρτήματα ανάλογα με την χρήση τους και τις απαιτήσεις της μελέτης όπως, ακροδέκτες ουδετέρου, ακροδέκτες γείωσης, βοηθητικές επαφές, κ.α.

Μεταγωγικοί διακόπτες εκκέντρου

Οι διακόπτες εκκέντρου θα είναι κατά EN 60947-1 και EN 60947-3 τάσης 400V για εντάσεις 10A και 750V για εντάσεις από 16A και πάνω, ικανότητας ζεύξης και απόζευξης ίσης με το ονομαστικό ρεύμα υπό τάση 400V, κατάλληλοι για χειρισμούς κλάσης AC3 και με αντίστοιχη διάρκεια ζωής σε χειρισμούς:

Διακόπτης – Ον. ένταση	Μηχανικοί διάρκεια ζωής	Ηλεκτρική διάρκεια ζωής
10A	3×10^6	3×10^5
16A	3×10^6	1×10^5
25A	3×10^6	1×10^5
32A	1×10^6	5×10^4
63A	1×10^6	5×10^4

για αντίστοιχη συχνότητα χειρισμών 500/ώρα για διακόπτες 10-32A και 100/ώρα για διακόπτες 63A και άνω. Οι διακόπτες θα είναι κατάλληλοι για στερέωση με το πίσω μέρος σε όργανα στηρίξεως του πίνακα (πλάκα, γωνίες κλπ) και θα φέρουν χειρολαβή και ροζέτα 72x72mm με ένδειξη της θέσεως της χειρολαβής επί της ροζέτας.

Αυτόματες ασφάλειες (μικροαυτόματοι)

Για την προστασία των αγωγών των καλωδίων και του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού από υπερεντάσεις και βραχυκυκλώματα θα χρησιμοποιηθούν αυτόματες ασφάλειες (μικροαυτόματοι) κατάλληλοι για τοποθέτηση σε ράγα. Η χαρακτηριστική καμπύλη λειτουργίας ρεύματος-χρόνου θα επιλέγεται ανάλογα με την εφαρμογή σύμφωνα με τα EN 60898, για χαρακτηριστικές B, C, D, σύμφωνα με τα EN 60947-2, για χαρακτηριστικές K, Z, E, όπως παρακάτω:

Χαρακτηριστική τύπου B

Οι μικροαυτόματοι χαρακτηριστικής Β καλύπτουν ανάγκες προστασίας γραμμών διανομής κτιριακών και βιομηχανικών εγκαταστάσεων και ειδικότερα ωμικών φορτίων, γραμμών φωτισμού και παρόμοιων φορτίων.

Χαρακτηριστική τύπου C

Οι μικροαυτόματοι χαρακτηριστικής C καλύπτουν ανάγκες προστασίας γραμμών διανομής κτιριακών και βιομηχανικών εγκαταστάσεων και ειδικότερα ωμικά φορτία και φορτία ελαφρώς επαγωγικά.

Χαρακτηριστική τύπου D

Οι μικροαυτόματοι χαρακτηριστικής D καλύπτουν ανάγκες προστασίας γραμμών διανομής κτιριακών και βιομηχανικών εγκαταστάσεων και ειδικότερα φορτία ισχυρώς επαγωγικά και φορτία με υψηλά ρεύματα εκκίνησης.

Χαρακτηριστική τύπου K

Οι μικροαυτόματοι χαρακτηριστικής K καλύπτουν ανάγκες προστασίας γραμμών διανομής κτιριακών και βιομηχανικών εγκαταστάσεων και ειδικότερα κυκλωμάτων τροφοδοσίας κινητήρων, λαμπτήρων χαμηλής τάσης, ηλεκτρονικών μπάλαστ, κλιματιστικών, μετασχηματιστών ελέγχου κ.α.

Χαρακτηριστική τύπου Z

Οι μικροαυτόματοι χαρακτηριστικής Z καλύπτουν ανάγκες προστασίας γραμμών διανομής κτιριακών και βιομηχανικών εγκαταστάσεων και ειδικότερα διατάξεων ημιαγωγών, κυκλωμάτων μετασχηματισμού τάσης και ιδιαίτερα ευαίσθητων συσκευών.

Χαρακτηριστική τύπου E

Οι μικροαυτόματοι χαρακτηριστικής E καλύπτουν ανάγκες όπου είναι απαραίτητη η αντικατάσταση των τηκτών ασφαλειών που τοποθετούνται ως επικεφαλής στην εγκατάσταση με σκοπό την αύξηση της ικανότητας διακοπής σε βραχυκύκλωμα.

Οι μικροαυτόματοι θα φέρουν μηχανισμό για την αυτόματη απόζευξη σε περίπτωση υπερεντάσεως και υπερφορτίσεως (διμεταλλικό ρελέ) χαρακτηριστικών αναλόγως με τον προορισμό της προστασίας γραμμής ή συσκευής με αντίστοιχα χαρακτηριστικά.

Οι μικροαυτόματοι θα έχουν τα παρακάτω γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά.

Περιγραφή	:	Απαίτηση
Πόλοι	:	1, 2, 3, 4, 1+NA, 3+NA

Περιγραφή	:	Απαίτηση
Ονομαστική τάση	:	230/400/690 VAC
Ονομαστικές εντάσεις	:	0.5 ... 63 A
Μέγιστη τάσης λειτουργίας	:	Un +10%
Συχνότητα λειτουργίας	:	50 Hz
Μηχανική διάρκεια ζωής	:	>20.000 χειρισμοί
Μόνωση	:	DIN VDE 0110, μέρος 1& 2
Ικανότητα διακοπής σε βραχυκύκλωμα	:	3, 4.5, 6, 10, 25, 50 kA ανάλογα με την αναμενόμενη τιμή σφάλματος στη θέση τοποθέτησης

Οι μικροαυτόματοι είναι δυνατόν να συνοδεύονται από διάφορα εξαρτήματα ανάλογα με την χρήση τους και τις απαιτήσεις της μελέτης όπως, πηνία έλειψης τάσης, βοηθητικές επαφές, επαφές σήμανσης,

Αυτόματοι διακόπτες διαρροής προς γη

Η εγκατάσταση διατάξεων διαφορικού ρεύματος καθίσταται υποχρεωτική για πρόσθετη προστασία από ηλεκτροπληξία σε όλες τις Εσωτερικές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις (Ε.Η.Ε.) που αναφέρονται στο πεδίο εφαρμογής του άρθρου 103 του Προτύπου ΕΛΟΤ HD 384.

Οι διακόπτες διαρροής προς γη θα είναι κατάλληλοι για τοποθέτηση σε ράγα και θα έχουν τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά.

Περιγραφή	:	Απαίτηση
Πόλοι	:	2, 4
Ονομαστική τάση	:	230 VAC, 230/400 VAC
Μέγιστη τάσης λειτουργίας	:	Un +10%
Συχνότητα λειτουργίας	:	50 Hz
Ονομαστικό διαφορικό ρεύμα	:	30, 100, 300, 500 mA
Τάση λειτουργίας ελέγχου (Test)	:	100 VAC ... 264 VAC
Απόζευξη	:	0.5 ... 1 xI _{ΔN} AC

Περιγραφή	:	Απαίτηση
Χρόνος απόξευξης	:	≤40 ms
Τάση διάσπασης	:	4kV έως 63A 6kV έως 100A
Διηλεκτρική αντοχή	:	2kV έως 63A 2.5kV έως 100A
Κλάση υπέρτασης	:	III έως 63A, IV έως 100A
Μηχανική διάρκεια ζωής	:	>10.000 έως 63A >5.000 έως 100A
Test ελέγχου καλής λειτουργίας	:	NAI
Πρότυπα - Κανονισμοί	:	EN 61008 DIN VDE 0664 BS 4296/1983

Ασφάλειες**Ασφάλειες τήξης NEOZED**

Θα είναι τάσεως 690/400V AC, διαστάσεων φυσιγγιού κατά EN 60269-2-3 προστασίας γραμμών ή προστασίας κινητήρων και τηλεχειριζόμενων διακοπών κατά EN 60269 ρεύματος βραχυκυκλώσεως μεγαλύτερου των 50 kA σε 690 V AC

Οι βάσεις και τα βιδωτά πώματα των ασφαλειών θα είναι από πορσελάνη τάσεως 400V, διαστάσεων κατά EN 60269-2-3 αντίστοιχα, με κοχλίωση E14 για ονομαστικές εντάσεις μέχρι 16A και E18 για εντάσεις μέχρι 63A και M30x2 για εντάσεις μέχρι 80A.

Μαχαιρωτέςσυντηκτικές ασφάλειες

Θα είναι τάσεως 690/400 V AC, διαστάσεων κατά EN 60269-2-1, προστασίας γραμμών ή προστασίας κινητήρων και τηλεχειριζόμενων διακοπών κατά EN 60269 ρεύματος βραχυκυκλώσεως μεγαλύτερου των 100 kA σε 690 V AC.

Οι χαρακτηριστικές καμπύλες των ασφαλειών προστασίας γραμμών θα είναι κλάσεως gL, aR, aM ανάλογα με το είδος του φορτίου και τις επιλογές της μελέτης.

Το εύτηκτο στοιχείο θα περικλείεται σε κεραμικό υλικό. Οι βάσεις των ασφαλειών αποτελούνται από ισχυρές επάργυρες επαφές με ειδικά ελατήρια που εξαφανίζουν υψηλές δυνάμεις επαφής.

Θα συνοδεύονται απαραίτητως από διαχωριστικά φάσεων και μονωτική χειρολαβή για την τοποθέτηση και αφαίρεση των ασφαλειών.

Ενδεικτικές λυχνίες

Οι λυχνίες που τοποθετούνται στην πρόσοψη του πίνακα θα είναι τύπου λαμπτήρων led, κατάλληλου χρωματισμού, με επιχρωμένο πλαίσιο - δακτύλιο. Η αντικατάσταση των φθαρμένων λαμπτήρων πρέπει να είναι δυνατή χωρίς αποσυναρμολόγηση της μετωπικής πλάκας του πίνακα.

Ειδικά οι ενδεικτικές λυχνίες των πινάκων τύπου ερμαρίου μπορεί να είναι μορφής και διαστάσεων όπως οι μικροαυτόματοι, πλάτους 17,5 mm και κατάλληλες για ενσφήνωση (κούμπωμα snap-on) σε ράγα 35 mm.

Όλες οι ενδεικτικές λυχνίες θα ασφαλίζονται.

Τα χρώματα των ενδεικτικών λυχνιών θα εκλεγούν σύμφωνα με την λειτουργία που δείχνουν ως εξής:

Χρωματισμός	Κατάσταση	Περιγραφή
ΚΟΚΚΙΝΟ	Κατάσταση όχι κανονική	Ένδειξη ότι η μηχανή σταμάτησε από σφάλμα (υπερένταση, υπερτάχυνση κ.λ.π.) Εντολή σταματήματος
ΚΙΤΡΙΝΟ	Προσοχή-Προειδοποίηση	Ορισμένα μεγέθη πλησιάζουν τη μέγιστη ή ελάχιστη επιτρεπόμενη τιμή τους (ρεύμα, θερμοκρασία, στάθμη, πίεση κ.λ.π.)
ΠΡΑΣΙΝΟ ή ΑΣΠΡΟ	Μηχανή έτοιμη προς λειτουργία	Ετοιμότητα μηχανής Όλος ο απαραίτητος βοηθητικός εξοπλισμός λειτουργεί Τα διάφορα μεγέθη έχουν την κανονική τιμή τους Ο κύκλος λειτουργίας τελείωσε και υπάρχει ετοιμότητα για επαναλειτουργία
ΔΙΑΦΑΝΕΣ ΑΣΠΡΟ	Κύκλωμα χειρισμού υγιές Κανονική λειτουργία	Κύριος διακόπτης στη θέση κλειστός Επιμέρους ή βοηθητικός εξοπλισμός σε λειτουργία Λειτουργία μηχανής
ΜΠΛΕ	Όλες οι υπόλοιπες	

Χρωματισμός	Κατάσταση	Περιγραφή
	περιπτώσεις	

Επίσης οι ενδεικτικές λυχνίες θα πρέπει να έχουν τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Να εκπληρούν τις απαιτήσεις των κανονισμών EN.
- Περιοχή θερμοκρασιών λειτουργίας : -20° έως +40° C.
- Ονομαστική τάση μόνωσης : 690/400 V
- Κλάση μόνωσης C/VDE 0110.
- Τάση λειτουργίας: 24 Vdc ή 400/230 Vac
- Μέση διάρκεια ζωής στην ονομαστική τάση : 4×10^6 .
- Βαθμός προστασίας: IP54, EN 60529.

Μπουτόν τηλεχειρισμού

Τα διάφορα μπουτόν χειρισμού κατά προτίμηση θα έχουν διάμετρο 22 mm

Στους πίνακες με πλαστικά ή μεταλλικά κιβώτια και όπου αλλού απαιτείται τα μπουτόν θα είναι διαιρούμενου τύπου δηλαδή το μπλοκ των επαφών θα είναι στερεωμένο στην πλάκα συναρμολόγησης του κιβωτίου, ενώ το χειριστήριο στο κάλυμμα του κιβωτίου ώστε κατά την αφαίρεση του καλύμματος να μην χρειάζεται καμία επέμβαση στα μπουτόν.

Τα χειριστήρια θα περιβάλλονται από ειδικό προστατευτικό κολάρο ή θα είναι ισοδύναμης κατασκευής, ώστε να αποκλείεται ο χωρίς πρόθεση τυχαίος χειρισμός τους (π.χ. από την πρόσκρουση αντικειμένου πάνω σε αυτά). Εξαιρούνται τα μπουτόν ανάγκης τύπου μανιταριού που μανδαλώνουν στη θέση εντός (Emergency PushButton).

Σε κύκλους λειτουργίας με μπουτόν "START" και "STOP", το μπουτόν "STOP" να τοποθετείται στ' αριστερά ή κάτω από το μπουτόν "START".

Για τα χρώματα των πινακίδων των χειριστηρίων των μπουτόν προβλέπονται τα εξής χρώματα:

Χρωματισμός	Λειτουργία	Περιγραφή
KOKKINO	STOP STOP ανάγκης	Εντολή σταματήματος Σταμάτημα ενός ή περισσότερων κινητήρων ή μονάδων της μηχανής.

Τα

		Σταμάτημα ενός κύκλου λειτουργίας Σταμάτημα της μηχανής σε περίπτωση ανάγκης (πινακίδα περιγραφής λειτουργίας κίτρινη).
ΠΡΑΣΙΝΟ	Ξεκίνημα START (Προετοιμασία)	Θέση σε ετοιμότητα του κυκλώματος χειρισμού Ξεκίνημα ενός ή περισσότερων βοηθητικών κινητήρων. Ξεκίνημα διαφόρων επιμέρους μονάδων μιας μηχανής.
ΠΡΑΣΙΝΟ ή ΜΑΥΡΟ	Ξεκίνημα START (κύρια λειτ.)	Ξεκίνημα ενός κύκλου ή μέρους κύκλου λειτουργίας ή παραγωγής Διακοπτόμενη λειτουργία κινητήρα (Inching)
ΚΙΤΡΙΝΟ	Εντολή για επαναφορά στο αρχικό σημείο του κύκλου λειτουργίας ή εντολή απάλειψης μιας κατάστασης κινδύνου	
ΑΣΠΡΟ ή ΜΠΛΕ	Άλλες λειτουργίες εκτός από τις παραπάνω	

διάφορα μπουτόν θα πρέπει να έχουν τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά :

- Να εκπληρούν τις απαιτήσεις των κανονισμών EN.
- Μηχανική διάρκεια ζωής : 10 εκατομμύρια χειρισμοί.
- Περιοχή θερμοκρασιών λειτουργίας : -20° C έως +40° C.
- Ονομαστική τάση μόνωσης: 500 VAC
- Κλάση μόνωσης C/VDE 0110.
- Ονομαστικό ρεύμα : 10A/AC11/220V.
- Διάρκεια ζωής επαφών:

Για 50 VA τουλάχιστον 10×10^6 χειρισμοί

Για 100 VA τουλάχιστον 8×10^6 χειρισμοί

Για 250 VA τουλάχιστον 3×10^6 χειρισμοί

Για 750 VA τουλάχιστον 1.2×10^6 χειρισμοί

Για 1500 VA τουλάχιστον 0.3×10^6 χειρισμοί

- Ονομαστικό ρεύμα επαφών: τουλάχιστον 1A/DC11/60 VDC.
- Βαθμός προστασίας χειριστηρίου: IP 54, EN 60529.

Απαγωγοί κρουστικών υπερτάσεων

Σε κάθε πίνακα θα εγκατασταθούν κατάλληλοι απαγωγοί κρουστικών υπερτάσεων σύμφωνα με τα παρακάτω.

Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων πρωτεύουσας προστασίας

Οι απαγωγοί αυτοί θα είναι κατάλληλοι για ηλεκτρικά δίκτυα 230/400 V. Θα προσφέρουν προστασία σε ηλεκτρικές συσκευές που ανήκουν στην class II σύμφωνα με το IEC 664, σχεδιασμένοι ώστε να τοποθετηθούν στην είσοδο της εγκατάστασης παρέχοντας προστασία έναντι άμεσου κεραυνικού πλήγματος και κρουστικών υπερτάσεων.

Θα είναι μεμονωμένοι μονοφασικοί για κάθε φάση και τον ουδέτερο κατάλληλοι για τοποθέτηση σε ράγα. Τοποθετούνται πριν τις ασφάλειες της εγκατάστασης και μετά το διακόπτη φορτίου.

Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων δευτερεύουσας προστασίας

Διπολικοί ή τετραπολικοί απαγωγοί κρουστικών υπερτάσεων κατάλληλοι για ηλεκτρικά δίκτυα 230/400 V. Θα παρέχουν προστασία σε ευαίσθητες συσκευές όπως PLC, σχεδιασμένοι ώστε να τοποθετηθούν σε πίνακες συστημάτων αυτοματισμού παρέχοντας δευτερεύουσα προστασία.

ΟΜΑΛΟΙ ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ

Εισαγωγή

Η παρούσα προδιαγραφή περιγράφει την απαιτούμενη απόδοση, λειτουργικές και κατασκευαστικές απαιτήσεις και απαιτήσεις εγκατάστασης ομαλού εκκινήτη κατάλληλου για την εκκίνηση κινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα χαμηλής τάσης.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα

Ο ομαλός εκκινήτης θα πρέπει να είναι σχεδιασμένος, κατασκευασμένος και δοκιμασμένος σύμφωνα με τα παρακάτω διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα :

- IEC 60947-1, IEC 60947-4-2, EN 60947-1, EN 60947-4-2
- EMC Directive σύμφωνα με IEC 60947-4-2 Class A
- Έγκριση CE σύμφωνα με IEC

και παράλληλα να συμμορφώνεται με την οδηγία «Εξοπλισμού Χαμηλής Τάσης» 2006/95/EC και την «Οδηγία Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας» (EMC) n° 2004/108 EC.

Χαρακτηριστικά

Ο ομαλός εκκινήτης θα πρέπει να διαθέτει κατ' ελάχιστο τα χαρακτηριστικά, λειτουργίες και ρυθμίσεις που περιγράφονται παρακάτω με στόχο τον ακριβή έλεγχο της εκκίνησης και του σταματήματος του κινητήρα καθώς και την καλύτερη δυνατή προστασία αυτού αλλά και της εγκατάστασης.

Έλεγχος εκκίνησης με προαιρετική λειτουργία «Έλεγχος Ροπής»

Ο έλεγχος της επιτάχυνσης κατά την εκκίνηση θα είναι πλήρως ελεγχόμενος ώστε να ταιριάζει σε κάθε απαίτηση. Κατ' ελάχιστο ο ομαλός εκκινήτης θα διαθέτει τις παρακάτω δυνατότητες.

- Τύπος ράμπας εκκίνησης: Για την εκκίνηση θα είναι δυνατή η επιλογή μεταξύ ελέγχου τάσης και ελέγχου ροπής.
- Αρχική τάση: Η αρχική τάση εξόδου θα πρέπει να ρυθμίζεται μεταξύ 30-70% της τάσης τροφοδοσίας.
- Περιορισμός ρεύματος εκκίνησης: Ο περιοριστής ρεύματος θα πρέπει να ρυθμίζεται μεταξύ 150-700% της ονομαστικής έντασης του ομαλού εκκινήτη.
- Έλεγχος Ροπής: Ο έλεγχος ροπής θα βασίζεται στην αρχή λειτουργίας κλειστού βρόγχου με αυτόματη ρύθμιση της τάσης εξόδου των θυρίστωρς η οποία θα προέχεται από τη σχέση μεταξύ του πραγματικών και του επιθυμητών χαρακτηριστικών φόρτισης κατά την εκκίνηση.

Η επιθυμητή ροπή ρυθμίζεται στις παραμέτρους του ομαλού εκκινητή και στόχος είναι η ομαλότερη κατά το δυνατόν ράμπα εκκίνησης που θα παρακολουθεί στενά την καμπύλη φόρτισης.

- Χρόνος ράμπας εκκίνησης: Ο χρόνος μεταξύ αρχικής και πλήρους τάσης εξόδου ρυθμιζόμενος μεταξύ 1-30 δευτερολέπτων.
- Κρουστική εκκίνηση: Η τάση της κρουστικής εκκίνησης θα ρυθμίζεται μεταξύ 30-100% της τάσης τροφοδοσίας, και ο χρόνος διάρκειας της θα ρυθμίζεται αυτόματα μεταξύ 0.3-1.0 δευτερολέπτων

Έλεγχος σταματήματος με προαιρετική λειτουργία «Έλεγχος Ροπής»

Ο έλεγχος της επιβράδυνσης κατά το σταμάτημα θα είναι πλήρως ελεγχόμενος και εντελώς ανεξάρτητος από τον έλεγχο εκκίνησης ώστε να ταιριάζει σε κάθε απαίτηση:

- Τύπος ράμπας σταματήματος: Για το σταμάτημα θα είναι δυνατή η επιλογή μεταξύ ελέγχου τάσης και ελέγχου ροπής.
- Χρόνος ράμπας σταματήματος: Ο χρόνος μεταξύ πλήρους και τελικής τάσης εξόδου ρυθμιζόμενος μεταξύ 0-30 δευτερολέπτων.
- Τελική τάση: Θα πρέπει να ρυθμίζεται μεταξύ 20-60% της τάσης τροφοδοσίας
- Έλεγχος Ροπής: Ο έλεγχος ροπής θα βασίζεται στην αρχή λειτουργίας κλειστού βρόγχου με αυτόματη ρύθμιση της τάσης εξόδου των θυρίστωρ η οποία θα προέχεται από τη σχέση μεταξύ του πραγματικών και του επιθυμητών χαρακτηριστικών φόρτισης κατά το σταμάτημα. Η επιθυμητή ροπή ρυθμίζεται στις παραμέτρους του ομαλού εκκινητή και στόχος είναι η ομαλότερη κατά το δυνατόν ράμπα σταματήματος που θα παρακολουθεί στενά την καμπύλη φόρτισης ώστε να εξαλείφονται φαινόμενα όπως η υπερπίεση και το υδραυλικό πλήγμα στις υδραυλικές εγκαταστάσεις.

Λειτουργίες προστασίας κινητήρα και φορτίου

Οι λειτουργίες προστασίας κινητήρα και φορτίου θα είναι εξ' ολοκλήρου ενσωματωμένες στους ομαλούς εκκινητές και σε καμία περίπτωση δεν θα αναστέλλονται με την χρήση εσωτερικού ή εξωτερικού μηχανισμού παράκαμψης (by-pass).

Οι ακόλουθες λειτουργίες προστασίας θα είναι διαθέσιμες κατ'ελάχιστον, θα επιλέγονται εντελώς ανεξάρτητα ενώ θα υπάρχει δυνατότητα απενεργοποίησης:

- Ηλεκτρονική θερμική προστασία κινητήρα: Για την λειτουργία θα υπάρχει δυνατότητα απενεργοποίησης και δυνατότητα επιλογής χειροκίνητης ή αυτόματης επαναφοράς (Reset).

Όταν είναι ενεργή θα διαθέτει επιλογή κλάσης της καμπύλης υπερφόρτισης (Class 10A, 10, 20, 30). Η προστασία θα βασίζεται σε καταχωρητή θερμικής μνήμης που θα την κρατάει ενεργή μέχρι ο κινητήρας που υπερφορτίστηκε να επανέλθει σε φυσιολογικές θερμοκρασίες. Η θερμική μνήμη διατηρείται για 2 ώρες χωρίς τροφοδοσία.

- Προστασία από χαμηλή φόρτιση κινητήρα: Για την λειτουργία θα υπάρχει δυνατότητα απενεργοποίησης και δυνατότητα επιλογής χειροκίνητης ή αυτόματης επαναφοράς (Reset). Όταν είναι ενεργή θα διαθέτει ρύθμιση μεταξύ 0,2-1,0 x Ιον του κινητήρα. Η προστασία είναι απαραίτητη για έλεγχο απώλειας φορτίου (πχ κομμένος ιμάντας σε ανεμιστήρες με ιμαντοκίνηση, λειτουργία αντλίας εν κενώ)
- Προστασία από μηχανικό μπλοκάρισμα ρότορα: Για την λειτουργία θα υπάρχει δυνατότητα απενεργοποίησης και δυνατότητα επιλογής χειροκίνητης ή αυτόματης επαναφοράς (Reset). Όταν είναι ενεργή θα διαθέτει ρύθμιση μεταξύ 0,5-7,0 x Ιον του κινητήρα.
- Αναστροφή φάσεων: Ο ομαλός εκκινητής θα μπορεί να λειτουργεί χωρίς πρόβλημα ανεξάρτητα από την ακολουθία των φάσεων στην είσοδο.

Προστασία ομαλών εκκινήτων

Ο ομαλός εκκινητής θα περιλαμβάνει προστασία υπερφόρτισης η οποία προστατεύει τα θυρίστορς από υπερβολές του φορτίου ώστε να διασφαλίζεται η αξιοπιστία στη λειτουργία του εξοπλισμού και των ηλεκτρικών εξαρτημάτων.

Διάγνωση σφαλμάτων

Ο ομαλός εκκινητής θα πρέπει κατ' ελάχιστο παρέχει τις παρακάτω διαγνώσεις σφαλμάτων για την καλύτερη δυνατή προστασία τους αλλά και για την προστασία της εγκατάστασης. Όταν συμβαίνει σφάλμα αυτό θα πρέπει να εμφανίζεται άμεσα στην οθόνη με την αντίστοιχη κωδικοποίηση του.

- Υπερθέρμανση εκκινητή Η μέτρηση θα πρέπει να είναι άμεση με αισθητήριο θερμοκρασίας στα θυρίστορς.
- Απώλεια φάσης στην τάση τροφοδοσίας.
- Σφάλμα θυρίστορ που επιτηρεί διέλευση ρεύματος όταν ο εκκινητής δεν λειτουργεί λόγω βραχυκυκλωμένου θυρίστορ ή διάταξης παράκαμψης.
- Προβληματικό δίκτυο που επιτηρεί διαταραχές στην τάση τροφοδοσίας
- Απώλεια φάσης στην έξοδο που επιτηρεί διακοπή την σύνδεση του εκκινητή με τον κινητήρα
- Σφάλμα σειριακής επικοινωνίας που επιτηρεί τις εντολές που δέχεται ο εκκινητής μέσω σειριακού δικτύου όταν έχει επιλεγεί έλεγχος μέσω αυτού

- Σφάλμα βοηθητικής τάσης
- Υψηλό ρεύμα εξόδου όταν για οποιοδήποτε λόγο το ρεύμα στην έξοδο ξεπεράσει κατά 8 φορές το ονομαστικό ρεύμα για χρόνο μεγαλύτερο των 200ms.

Είσοδοι

Ο ομαλός εκκινητής θα πρέπει να διαθέτει 3 ψηφιακές εισόδους, Start, Stop & Reset. Οι είσοδοι παρέχονται για λειτουργία και έλεγχο με εσωτερική τάση ελέγχου 24 V DC, χωρίς την απαίτηση για εξωτερικό τροφοδοτικό

Έξοδοι

Ο ομαλός εκκινητής θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον τρεις ψηφιακές εξόδους τύπου ρελέ, με τις παρακάτω λειτουργίες.

- NO (ανοιχτή σε ηρεμία) επαφή λειτουργίας
- NO (ανοιχτή σε ηρεμία) επαφή ολοκλήρωση της ράμπας εκκίνησης
- NO & NC (ανοιχτής σε ηρεμία και κλειστή σε ηρεμία) επαφές καταγραφής συμβάντων

Αναλογική έξοδος

Ο ομαλός εκκινητής Επίσης θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον μία αναλογική έξοδο στην οποία θα μπορεί να συνδεθεί αμπερόμετρο καταργώντας την ανάγκη για επιπλέον Μ/Σ ρεύματος. Παράλληλα η αναλογική αυτή έξοδος μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως αναλογική είσοδος σε ένα PLC.

Επικοινωνία με τον χρήστη

Ο ομαλός εκκινητής θα πρέπει να διαθέτει αποσπώμενο, φωτιζόμενο, στεγανό πληκτρολόγιο (IP 66) με οθόνη LCD και εικονίδια απεικόνισης των λειτουργιών.

Όλες οι μετρούμενες τιμές (πχ τάση, ρεύμα κλπ.) θα εμφανίζονται σε δεκαδικό σύστημα ως πραγματικές απόλυτες τιμές ή ως ποσοστό ονομαστικών τιμών.

Οι ρυθμίσεις θα γίνονται με πληκτρολόγιο τεσσάρων τουλάχιστον πλήκτρων. Καμία ρύθμιση με μικροδιακόπτες δεν είναι αποδεκτή.

Με το αποσπώμενο πληκτρολόγιο θα δίνεται η δυνατότητα για αντιγραφή των παραμέτρων λειτουργίας σε διαφορετικούς εκκινητές καθώς και το κλείδωμα των παραμέτρων για αποφυγή χρήσης από μη εξουσιοδοτημένους..

Επιπλέον τέσσερις τουλάχιστον λυχνίες τύπου LED θα παρέχουν επιπλέον γρήγορη πληροφόρηση:

- Πράσινο LED σήμανση Ready – Σήμανση παρουσίας βοηθητικής και κύρια τάσης τροφοδοσίας

- Πράσινο LED σήμανση Run – Σήμανση λειτουργίας
- Κίτρινο LED σήμανση Protection – Σήμανση ενεργής λειτουργίας προστασίας
- Κόκκινο LED σήμανση Fault – Σήμανση σφάλματος

Μετρήσεις

Οι μετρήσεις θα απεικονίζονται κατ' ελάχιστο στην ενσωματωμένη οθόνη

- Μέγιστο ρεύμα εξόδου RMS με κλίμα 0.0–9999A
- Τάση εξόδου ως ποσοστό % της ονομαστικής τάσης ή ως απόλυτη τιμή 0–999V
- Συντελεστής ισχύος $\cos\phi$
- Ρολόι πραγματικού χρόνου d.

Σειριακή επικοινωνία

Ο ομαλός εκκινητής θα διαθέτει ενσωματωμένη δυνατότητα σειριακής επικοινωνίας η οποία θα μπορεί να προσαρμόζεται με το απαιτούμενο πρωτόκολλο με την προσθήκη προσαρμογέα. Τα πρωτόκολλα θα είναι κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα:

- DeviceNet
- Profibus DP V0 and DP V1
- Modbus
- CANopen

Λειτουργικά χαρακτηριστικά

Ο ομαλός εκκινητής θα ελέγχει τουλάχιστον δύο από τις τρεις φάσεις με δύο αντιπαράλληλα θυρίστορες (SCRs) ανά φάση

Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά

Ονομαστική τάση τροφοδοσίας (U_e): 208 to 600V, -15% έως +10%, 3 φάσεις 50/60Hz $\pm$ 5%.

Τάση εξόδου ρυθμιζόμενη με θυρίστορ κατά την εκκίνηση/σταμάτημα σε δύο από τις τρεις φάσεις.

Αντοχή σε υπερφόρτιση κλάσης 10 κατά την εκκίνηση μέχρι το 500% του ονομαστικού ρεύματος

Τάση βοηθητικής τροφοδοσίας (U_s) 100-250VAC -15% έως +10% για 50/60Hz $\pm$ 5%

Συνθήκες περιβάλλοντος

Θερμοκρασία: Ο εκκινητής θα μπορεί να λειτουργεί σε θερμοκρασίες από -25°C έως +60°C με υποδιαστασιολόγηση στα ονομαστικά μεγέθη για θερμοκρασίες πάνω από τους 40°C

Υψόμετρο :Ο εκκινητής μπορεί να λειτουργεί σε υψόμετρο μέχρι και τα 4.000 m με υποδιαστασιολόγηση ισχύος πάνω από τα 1.000 m

Αποθήκευση: Ο εκκινητής θα πρέπει να αποθηκεύεται σε θερμοκρασία -40oC έως +70oC.

Κατασκευαστικές προδιαγραφές

Ο ομαλός εκκινητής θα ψύχεται από ανεμιστήρα, που θα εκκινεί αυτόματα κατά την εκκίνηση και το σταμάτημα ενώ ταυτόχρονα θα είναι ελεγχόμενος από τη θερμοκρασία των θυρίστωρ ώστε να λειτουργεί μόνο όταν είναι απαραίτητο. Με αυτό τον τρόπο θα μειώνεται η άσκοπη κατανάλωση ενέργειας και ο ακουστικός θόρυβος, ενώ ταυτόχρονα θα αυξάνεται ο χρόνος ζωής των ανεμιστήρων.

Ο ομαλός εκκινητής θα είναι εξοπλισμένος με εσωτερική διάταξη παράκαμψης (by-pass) στις δύο φάσεις που ελέγχονται με θυρίστωρ για εξοικονόμηση ενέργειας και για τοποθέτηση σε πίνακα χωρίς εξαναγκασμένη ψύξη

Ο εκκινητής θα πρέπει να διαθέτει επιβερνικωμένες ηλεκτρονικές κάρτες για αυξημένη προστασία σε επιβαρυμένα από σκόνη και υγρασία περιβάλλοντα.

Διασφάλιση ποιότητας

Η εταιρεία κατασκευής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη με ISO9001 & ISO14001

Ο ομαλός εκκινητής θα έχει σήμανση με μοναδικό σειριακό αριθμό ευανάγνωστο μετά την τοποθέτησή του.

Ανταλλακτικά

Η εταιρεία κατασκευής θα πρέπει να διασφαλίζει την ύπαρξη των παρακάτω ανταλλακτικών τουλάχιστον για όσο διάστημα διαθέτει τα προϊόντα στην αγορά.

- Χειριστήριο
- Κάρτα ελέγχου
- Ανεμιστήρες
- Θυρίστωρ

- Διάταξη παράκαμψης **ΑΓΩΓΟΙ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

Σύμφωνα με ΕΤΕΠ: ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-04-20-02-01

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Χρηματοδότηση:

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ και η χρηματοδότηση θα γίνει από το Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης (Ε.Π.Α) και στον Άξονα Προτεραιότητας « *Παροχή Πόσιμου Νερού και Διαχείριση Υδάτων* » . Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με **Κ.Α.:** σχετική πίστωση του τακτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2025 του Φορέα (Δήμος Σερβίων)
cxiii

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. απόφασης για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2025 και έλαβε **α/α** καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του φορέα Δήμου Σερβίων cxiv.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Εθνικού Προγράμματος Ανάπτυξης/ΥΠΕΣ (**αριθ. ενάρθ. έργου 2025NA25500012**)

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στην πράξη 'ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΥΔΡΕΥΤΙΚΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΔΗΜΟΥ ΣΕΡΒΙΩΝ» που αφορά την προμήθεια εξοπλισμού σε θέση λειτουργίας όπου απαιτείται η οποία έχει ενταχθεί στο ΤΠΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ 2021-2025 με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 2065/15-Ιαν.2025 του Υπουργού Εσωτερικών (ΑΔΑ:ΨΜΙ346ΜΤΛ6-Ζ4Κ) και έχει λάβει **κωδικό MIS 5224524** cxv.

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ:

ΣΥΝΟΛΟ (Α)	120.968,00
ΦΠΑ (24%)	29.032,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (Α)	150.000,00

Αριθμητικώς: **# 120.968,00 # €**

Ολογράφως: **# Εκατόν Είκοσι Χιλιάδες Εννιακόσια Εξήντα Οκτώ Ευρώ#**

Ανάλυση Εκτιμώμενης αξίας:

Τεκμηρίωση προϋπολογισμού/Συνολική και ανά τιμή/μονάδα

Ο συνολικός προϋπολογισμός, όσος και η ανάλυσή των

προμηθευόμενων ειδών φαίνεται στον παρακάτω πίνακα

ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΑ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (€)
1	Προμήθεια Αντλητικού συγκροτήματος βυθιζόμενου τύπου, που αποτελείται από πολυβάθμια, φυγοκεντρική αντλία, με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής, κατάλληλη για πόσιμο νερό με μέγιστη περιεκτικότητα σε άμμο 50gr/cm³, συζευγμένη μέσω κόμπλερ με υποβρύχιο ηλεκτροκινητήρα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών • Q : παροχής 35 m³/h • H : μανομετρικού ύψους 220 mΣΥ • r.p.m. : 2900rpm • βαθμού αποδόσεως >75% • P2 : ισχύς κινητήρα 30 kW Γεώτρηση Περιοχής «Ισιώματα Μικροβάλτου» Χ: 320437, Υ: 4437429	42122130-0	1	12.200,00	12.200,00
2	Προμήθεια, τοποθέτηση και θέση σε πλήρη λειτουργία ηλεκτρικού πίνακα και εγκατάστασης αυτού, προς αντικατάσταση του υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με τις απαραίτητες δοκιμές του συνόλου των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ισχύος και αυτοματισμού σε συνεργασία με τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις τηλεμετρίας με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών. Υλικά και διανομή ηλεκτρικού πίνακα για αντλητικό συγκρότημα 37 kW και σύμφωνα με τις επί τόπου συνθήκες. Γεώτρηση Περιοχής «Ισιώματα Μικροβάλτου» Χ: 320437, Υ: 4437429	31211000-8 31214500-4	1	6.800,00	6.800,00

ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΑ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (€)
3	Προμήθεια Αντλητικού συγκροτήματος βυθιζόμενου τύπου, που αποτελείται από πολυβάθμια, φυγοκεντρική αντλία, με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής, κατάλληλη για πόσιμο νερό με μέγιστη περιεκτικότητα σε άμμο 50gr/cm³, συζευγμένη μέσω κόμπλερ με υποβρύχιο ηλεκτροκινητήρα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών • Q : παροχής 35 m³/h • H : μανομετρικού ύψους 230 mΣΥ • r.p.m. : 2900rpm • βαθμού αποδόσεως >75% • P2 : ισχύς κινητήρα 30 kW Γεωτρήσεις Περιοχής «Λιβαδερού» (΄΄Ξηράδια 1& 2) X: 325118, Y: 4432514 ή X: 325176, Y: 4432867	42122130-0	2	12.400,00	24.800,00
4	Προμήθεια, τοποθέτηση και θέση σε πλήρη λειτουργία ηλεκτρικού πίνακα και εγκατάστασης αυτού, προς αντικατάσταση του υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με τις απαραίτητες δοκιμές του συνόλου των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ισχύος και αυτοματισμού σε συνεργασία με τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις τηλεμετρίας με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών. Υλικά και διανομή ηλεκτρικού πίνακα για αντλητικό συγκρότημα 37 kW και σύμφωνα με τις επί τόπου συνθήκες. Γεώτρηση Περιοχής «Λιβαδερού» X: 325118, Y: 4432514 ή X: 325176, Y: 4432867	31211000-8 31214500-4	1	6.800,00	6.800,00
5	Προμήθεια Αντλητικού συγκροτήματος βυθιζόμενου τύπου, που αποτελείται από πολυβάθμια, φυγοκεντρική αντλία, με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής, κατάλληλη για πόσιμο νερό με μέγιστη περιεκτικότητα σε άμμο 50gr/cm³, συζευγμένη μέσω κόμπλερ με υποβρύχιο ηλεκτροκινητήρα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών, με την αφαίρεση του υφιστάμενου αντλητικού συγκροτήματος και των καλωδιώσεων και την τοποθέτηση του προμηθευόμενου αντλητικού συγκροτήματος με τις καλωδιώσεις σε πλήρη και	42122130-0	1	14.100,00	14.100,00

ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΑ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (€)
	κανονική λειτουργία με τις απαραίτητες δοκιμές ελέγχου λειτουργίας. - Q : παροχής 45 m³/h - H : μανομετρικού ύψους 180 mΣΥ - r.p.m. : 2900rpm - βαθμού αποδόσεως >75% - P2 : ισχύς κινητήρα 30 kW Γεώτρηση Περιοχής «Καψάλα Τριγωνικού Πολύραχου» X: 324382, Y: 4439688				
6	Προμήθεια, τοποθέτηση και θέση σε πλήρη λειτουργία ηλεκτρικού πίνακα και εγκατάστασης αυτού, προς αντικατάσταση του υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με τις απαραίτητες δοκιμές του συνόλου των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ισχύος και αυτοματισμού σε συνεργασία με τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις τηλεμετρίας με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών. Υλικά και διανομή ηλεκτρικού πίνακα για αντλητικό συγκρότημα 37 kW και σύμφωνα με τις επί τόπου συνθήκες. Γεώτρηση Περιοχής «Καψάλα Τριγωνικού Πολύραχου» X: 324382, Y: 4439688	31211000-8 31214500-4	1	6.800,00	6.800,00
7	Προμήθεια και τοποθέτηση Καλωδίωσης E1VV 3x25/16 mm², για την ηλεκτρική τροφοδοσία του αντλητικού συγκροτήματος γεώτρησης, με τα υλικά πρόσδεσης επί της σωλήνωσης κατάθλιψης Γεώτρηση Περιοχής «Καψάλα Τριγωνικού Πολύραχου» X: 324382, Y: 4439688 αρχικά υπολογιζόμενο μήκος καλωδίου 180 m	43130000-3	1	3.600,00	3.600,00
8	Προμήθεια και τοποθέτηση Καλωδίωσης E1VV 3x1.5 mm² , για τον έλεγχο στάθμης άντλησης της γεώτρησης, με τα υλικά πρόσδεσης επί της σωλήνωσης κατάθλιψης Γεώτρηση Περιοχής «Καψάλα Τριγωνικού Πολύραχου»	43130000-3	1	180,00	180,00

ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΑ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (€)
	X: 324382, Y: 4439688 αρχικά υπολογιζόμενο μήκος καλωδίου 180 m				
9	Προμήθεια Αντλητικού συγκροτήματος βυθιζόμενου τύπου, που αποτελείται από πολυβάθμια, φυγοκεντρική αντλία, με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής, κατάλληλη για πόσιμο νερό με μέγιστη περιεκτικότητα σε άμμο 50gr/cm³, συζευγμένη μέσω κόμπλερ με υποβρύχιο ηλεκτροκινητήρα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών • Q : παροχής 40 m³/h • H : μανομετρικού ύψους 220 mΣΥ • r.p.m. : 2900rpm • βαθμού αποδόσεως >75% • P2 : ισχύς κινητήρα 37 kW Γεώτρηση Περιοχής «Βαθύλακκου» X: 321897, Y: 4458720	42122130-0	1	12.500,00	12.500,00
10	Προμήθεια, τοποθέτηση και θέση σε πλήρη λειτουργία ηλεκτρικού πίνακα και εγκατάστασης αυτού, προς αντικατάσταση του υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με τις απαραίτητες δοκιμές του συνόλου των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ισχύος και αυτοματισμού σε συνεργασία με τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις τηλεμετρίας με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών. Υλικά και διανομή ηλεκτρικού πίνακα για αντλητικό συγκρότημα 37 kW και σύμφωνα με τις επί τόπου συνθήκες. Γεώτρηση Περιοχής «Βαθύλακκου» X: 321897, Y: 4458720	31211000-8 31214500-4	1	6.800,00	6.800,00
11	Προμήθεια, σωληνώσεων, καλωδίωσης και λοιπών υποστηρικτικών μηχανισμών για πλήρη τοποθέτηση και θέση σε πλήρη λειτουργία Αντλητικού συγκροτήματος βυθιζόμενου τύπου, που αποτελείται από πολυβάθμια, φυγοκεντρική αντλία, με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής, κατάλληλη για πόσιμο νερό με μέγιστη περιεκτικότητα σε άμμο 50gr/cm³, συζευγμένη μέσω κόμπλερ με υποβρύχιο ηλεκτροκινητήρα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των	42122130-0 43130000-3	1	18.688,00	18688,00

ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΑ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (€)
	Προδιαγραφών, σε υφιστάμενη εφεδρική διανοιγμένη σωλήνωση γεώτρησης, εφεδρικού αντλητικού συγκροτήματος - Q : παροχής 40 m³/h - H : μανομετρικού ύψους 220 mΣΥ - r.p.m. : 2900rpm - βαθμού αποδόσεως >75% - P2 : ισχύς κινητήρα 37 kW Γεώτρηση Περιοχής «Βαθύλακκου» X: 321897, Y: 4458720				
12	Προμήθεια, τοποθέτηση και θέση σε πλήρη λειτουργία ηλεκτρικού πίνακα και εγκατάστασης αυτού, προς αντικατάσταση του υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με τις απαραίτητες δοκιμές του συνόλου των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ισχύος και αυτοματισμού σε συνεργασία με τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις τηλεμετρίας με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών. Υλικά και διανομή ηλεκτρικού πίνακα για αντλητικό συγκρότημα 37 kW και σύμφωνα με τις επί τόπου συνθήκες. Γεώτρηση Περιοχής «Βαθύλακκου» X: 321897, Y: 4458720 Εφεδρικού αντλητικού συγκροτήματος	31211000-8 31214500-4	1	6.800,00	6.800,00
13	Προμήθεια και τοποθέτηση σε υφιστάμενο ηλεκτρικό πίνακα Απαγωγού υπερτάσεων 4-πολικού αγωγού για παροχή πρωτεύουσας και δευτερεύουσας προστασίας, T1 (10/350μs – 50kA) + T2 (8/20μs-50kA) με αποσπώμενα ανταλλακτικά βύσματα. Γεώτρηση Περιοχής «Πόρτες Προσηλίου» X: 321897, Y: 4458720	31211000-8	1	900,00	900,00
		ΣΥΝΟΛΟ (Α)			120.968,00
		ΦΠΑ (24%)			29.032,00
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (Α)			150.000,00

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

ΑΡΘΡΟ 1: Προμήθεια Αντλητικού συγκροτήματος βυθιζόμενου τύπου, που αποτελείται από πολυβάθμια, φυγοκεντρική αντλία, με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής, κατάλληλη για πόσιμο

νερό με μέγιστη περιεκτικότητα σε άμμο 50gr/cm³, συζευγμένη μέσω κόμπλερ με υποβρύχιο ηλεκτροκινητήρα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών

- Q : παροχής 35 m³/h
- H : μανομετρικού ύψους 220 mΣΥ
- r.p.m. : 2900rpm
- βαθμού αποδόσεως >75%
- P2 : ισχύς κινητήρα 30 kW

Αφορά εφεδρικό υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα που αφορά τη Γεώτρηση Περιοχής «Ισιώματα Μικροβάλτου»

Χ: 320437, Υ: 4437429. Το παρόν θα αποθηκευτεί στην κεντρική αποθήκη του Δήμου Σερβίων.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των υπό προμήθεια αντλητικών συγκροτημάτων και του παρελκόμενου εξοπλισμού αναλύονται στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΡΘΡΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) 1:

Αριθμητικώς : **#12.200,00# €**

Ολογράφως : **Δώδεκα Χιλιάδες Διακόσια Ευρώ**

ΑΡΘΡΟ 2: Προμήθεια, τοποθέτηση και θέση σε πλήρη λειτουργία ηλεκτρικού πίνακα και εγκατάστασης αυτού, προς αντικατάσταση του υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με τις απαραίτητες δοκιμές του συνόλου των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ισχύος και αυτοματισμού σε συνεργασία με τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις τηλεμετρίας με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών.

Υλικά και διανομή ηλεκτρικού πίνακα για αντλητικό συγκρότημα 37 kW και σύμφωνα με τις επί τόπου συνθήκες.

Γεώτρηση Περιοχής «Ισιώματα Μικροβάλτου»

Χ: 320437, Υ: 4437429

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα παρακάτω:

- Ηλεκτρόδιο γείωσης παροχέτευσης ηλεκτρικής εγκατάστασης Φ17x1500mm St/eCu 254μm
- Φρεάτιο πλαστικό με καπάκι γείωσης
- Καλώδιο πολύκλωνο με μόνωση πρασινοκίτρινο για την ουδετερογείωση της παροχέτευσης διατομής σύμφωνα με τη συμφωνημένη ισχύ της ηλεκτρικής εγκατάστασης και όχι μικρότερο των 1x25mm²
- Σφικτήρας σύνδεσης ηλεκτροδίου γείωσης με καλώδιο γείωσης χάλκινος
- Καλώδιο παροχέτευσης 5-πολικό (3 φάσεις, ουδέτερος και γείωση) για την τροφοδοσία του ηλεκτρικού πίνακα από τον μετρητή ενέργειας και έως τον ηλεκτρικό πίνακα τύπου E1VV
- Σωλήνωση πλαστική 1250Nt προστασίας όδευσης καλωδίου τροφοδοσίας παροχέτευσης
- Λοιπές πλαστικές σωληνώσεις 1250Nt και εσχάρες γαλβανισμένες ISO 1461 μετά την κατασκευή προστασίας όδευσης λοιπών καταναλώσεων – καλωδιώσεων

- Αυτόματος διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου διανομής 3-πολικός με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας με ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά στιγμιαία μαγνητικά ονομαστικού ρεύματος σύμφωνα με τη συμφωνημένη ισχύ, ισχύς βραχυκύκλωσης τουλάχιστον 25kA ή ως προκύπτει από της συνθήκες ηλεκτρικής παροχέτευσης και εύρος ρύθμισης θερμικού σύμφωνα με την συμφωνημένη ισχύ
- Απαγωγός υπερτάσεων 4-πολικού αγωγού για παροχή πρωτεύουσας και δευτερεύουσας προστασίας, T1 (10/350μs – 50kA) + T2 (8/20μs-50kA) με αποσπώμενα ανταλλακτικά βύσματα
- Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρων με τις βοηθητικές επαφές και αντίστοιχη ρύθμιση θερμικού για την τροφοδοσία του αντλητικού συγκροτήματος γεώτρησης σύμφωνα με το ονομαστικό ρεύμα, ισχύος βραχυκύκλωσης 50kA
- Ασφαλειοαποζεύκτης με τα αντίστοιχα φυσίγγια για την προστασία της ηλεκτρονικής διάταξης ομαλού εκκινήτη, soft-starter
- Ηλεκτρονόμος ισχύος τριπολικός εντολής λειτουργίας ομαλού εκκινήτη, soft – starter
- Ηλεκτρονικός εκκινήτης, soft starter για την ομαλή εκκίνηση και παύση του αντλητικού συγκροτήματος με δυνατότητα ελέγχου ροπής (Torque Control) και ηλεκτρονική προστασία από υπερφόρτιση
- Ηλεκτρονόμος επιτήρησης τάσης
- Ηλεκτρονόμος προστασίας από ξηρή λειτουργία
- Ασφαλίσεις αυτοματισμού ηλεκτρικού πίνακα, κυκλώματα αυτοματισμού.
- Ενδεικτικές λυχνίες πίνακα επί της πρόσοψης, λειτουργίας, παύσης και σφάλματος αντλητικού συγκροτήματος με τους αντίστοιχους ηλεκτρονόμους
- Τοπικά χειριστήρια για την αυτόματη και επί τόπου χειροκίνητη λειτουργία του αντλητικού συγκροτήματος, μεταγωγικοί διακόπτες, μπουτόν.
- Βοηθητικές επαφές και ηλεκτρονόμοι ισχύος ή βοηθητικοί υλοποίησης της αυτόματης και χειροκίνητης λειτουργίας.
- Πολύοργανο ψηφιακό ηλεκτρικών μεγεθών με τους αντίστοιχους μετασχηματιστές για τοποθέτηση στην όψη του πίνακα
- Ραγοδιακόπτης φορτίου, μικροαυτόματοι – ασφαλίσεις υπολοίπων ηλεκτρικών καταναλώσεων (π.χ. φωτισμού και ρευματοδοτών), ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτης διαφυγής έντασης, επιμέρους μικροαυτόματοι – ασφαλίσεις.
- Ερμάριο ηλεκτρικού πίνακα ικανών διαστάσεων για την φιλοξενία του ηλεκτρικού εξοπλισμού και των καλωδίσεων με περιθώριο ελεύθερου χώρου τουλάχιστον 30%, στεγανότητας τουλάχιστον IP 55 για την τοποθέτηση όλου του εξοπλισμού ισχύος και αυτοματισμών, ζυγοί γείωσης, ζυγοί ουδετέρου, εσωτερική καλωδίωση, κανάλια εσωτερικής διανομής, ανεμιστήρας με θερμοστάτη λειτουργίας, ανοίγματα αερισμού με φίλτρα, ράγες και πλάτες στερέωσης του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού, κλεμοσειρές, κορ, στυπιοθλίπτες για την είσοδο και έξοδο των καλωδίων και λοιπά υλικά εσωτερικής διανομής πίνακα.
- Μονοφασικός ρευματοδότης επίτοιχος προστασίας IP55.
- Τριφασικός ρευματοδότης επίτοιχος προστασίας IP44.
- Φωτιστικά (2 τεμάχια) τύπου led στεγανά IP65 ισχύος 40 W εσωτερικά του αντλιοστασίου.
- Φωτιστικά (2 τεμάχια) τύπου led προβολέα στεγανά IP66 ισχύος 50 W εξωτερικά του αντλιοστασίου.
- Χρονοδιακόπτης λυκόφωτος με ανταλλακτικό φωτοαισθητήρα για αφή και σβέση του εξωτερικού φωτισμού.
- Αποξήλωση του υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα.
- Σύνδεση και αποκατάσταση λειτουργίας ηλεκτρικού πίνακα με τις διατάξεις – υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα αυτοματισμού και διαχείρισης της τηλεμετρίας.
- Σύνταξη και παράδοση ηλεκτρικών σχεδίων ισχύος και αυτοματισμού ηλεκτρικού πίνακα.

Πλήρη τοποθέτηση και θέση σε πλήρη λειτουργία του ηλεκτρικού πίνακα με τις απαραίτητες δοκιμές του συνόλου των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ισχύος και αυτοματισμού σε συνεργασία με τις

υφιστάμενες εγκαταστάσεις τηλεμετρίας με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΡΘΡΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) 2:

Αριθμητικώς : **#6.800,00# €**

Ολογράφως : **Έξι Χιλιάδες Οκτακόσια Ευρώ**

ΑΡΘΡΟ 3: Προμήθεια Αντλητικού συγκροτήματος βυθιζόμενου τύπου, που αποτελείται από πολυβάθμια, φυγοκεντρική αντλία, με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής, κατάλληλη για πόσιμο νερό με μέγιστη περιεκτικότητα σε άμμο $50\text{gr}/\text{cm}^3$, συζευγμένη μέσω κόμπλερ με υποβρύχιο ηλεκτροκινητήρα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών

- Q : παροχής $35\text{ m}^3/\text{h}$
- H : μανομετρικού ύψους 230 mΣΥ
- r.p.m. : 2900rpm
- βαθμού αποδόσεως >75%
- P2 : ισχύς κινητήρα 30 kW

Γεωτρήσεις Περιοχής «Λιβαδερού» (΄΄Ξηράδια 1& 2)

Αφορά εφεδρικό υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα για τις γεωτρήσεις Λιβαδερού.

Το παρόν θα αποθηκευτεί στην κεντρική αποθήκη του Δήμου Σερβίων.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΡΘΡΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) 3:

Αριθμητικώς : **#12.400,00# €**

Ολογράφως : **Δώδεκα Χιλιάδες Τετρακόσια Ευρώ**

ΑΡΘΡΟ 4: Προμήθεια, τοποθέτηση και θέση σε πλήρη λειτουργία ηλεκτρικού πίνακα και εγκατάστασης αυτού, προς αντικατάσταση του υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με τις απαραίτητες δοκιμές του συνόλου των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ισχύος και αυτοματισμού σε συνεργασία με τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις τηλεμετρίας με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών.

Υλικά και διανομή ηλεκτρικού πίνακα για αντλητικό συγκρότημα 37 kW και σύμφωνα με τις επί τόπου συνθήκες.

Γεώτρηση Περιοχής «Λιβαδερού»

X: 325118, Y: 4432514

Περιλαμβάνονται : (*) ΩΣ ΑΤ 2

Πλήρη τοποθέτηση και θέση σε πλήρη λειτουργία του ηλεκτρικού πίνακα με τις απαραίτητες δοκιμές του συνόλου των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ισχύος και αυτοματισμού σε συνεργασία με τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις τηλεμετρίας με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΡΘΡΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) 4:

Αριθμητικώς : **#6.800,00# €**

.....

Ολογράφως : **Έξι Χιλιάδες Οκτακόσια Ευρώ**

.....

ΑΡΘΡΟ 5: Προμήθεια Αντλητικού συγκροτήματος βυθιζόμενου τύπου, που αποτελείται από πολυβάθμια, φυγοκεντρική αντλία, με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής, κατάλληλη για πόσιμο νερό με μέγιστη περιεκτικότητα σε άμμο 50gr/cm³, συζευγμένη μέσω κόμπλερ με υποβρύχιο ηλεκτροκινητήρα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών, με την αφαίρεση του υφιστάμενου αντλητικού συγκροτήματος και των καλωδιώσεων και την τοποθέτηση του προμηθευόμενου αντλητικού συγκροτήματος με τις καλωδιώσεις σε πλήρη και κανονική λειτουργία με τις απαραίτητες δοκιμές ελέγχου λειτουργίας.

- Q : παροχής 45 m³/h
- H : μανομετρικού ύψους 180 mΣΥ
- r.p.m. : 2900rpm
- βαθμού αποδόσεως >75%
- P2 : ισχύς κινητήρα 30 kW

Αφορά τη Γεώτρηση Περιοχής «Καψάλα Τριγωνικού Πολύραχου» Χ: 324382, Υ: 4439688 και θα τοποθετηθεί στη γεώτρηση σε αντικατάσταση υφισταμένου.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΡΘΡΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) 5:

Αριθμητικώς : **#14.100,00# €**

.....

Ολογράφως : **Δεκατέσσερις Χιλιάδες Εκατό Ευρώ**

.....

ΑΡΘΡΟ 6: Προμήθεια, τοποθέτηση και θέση σε πλήρη λειτουργία ηλεκτρικού πίνακα και εγκατάστασης αυτού, προς αντικατάσταση του υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με τις απαραίτητες δοκιμές του συνόλου των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ισχύος και αυτοματισμού σε συνεργασία με τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις τηλεμετρίας με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών.

Υλικά και διανομή ηλεκτρικού πίνακα για αντλητικό συγκρότημα 37 kW και σύμφωνα με τις επί τόπου συνθήκες.

Αφορά τη Γεώτρηση Περιοχής «Καψάλα Τριγωνικού Πολύραχου» Χ: 324382, Υ: 4439688

Περιλαμβάνονται : (*) ΩΣ ΑΤ 2

Πλήρη τοποθέτηση και θέση σε πλήρη λειτουργία του ηλεκτρικού πίνακα με τις απαραίτητες δοκιμές του συνόλου των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ισχύος και αυτοματισμού σε συνεργασία με τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις τηλεμετρίας με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΡΘΡΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) 6:

Αριθμητικώς : **#6.800,00# €**

Ολογράφως : **Έξι Χιλιάδες Οκτακόσια Ευρώ**

ΑΡΘΡΟ 7: Προμήθεια και τοποθέτηση Καλωδίωσης E1VV 3x25/16 mm², για την ηλεκτρική τροφοδοσία του αντλητικού συγκροτήματος γεώτρησης, με τα υλικά πρόσδεσης επί της σωλήνωσης κατάθλιψης

Γεώτρηση Περιοχής «Καψάλα Τριγωνικού Πολύραχου»

X: 324382, Y: 4439688

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΡΘΡΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) 7:

Αριθμητικώς : **#3.600,00# €**

Ολογράφως : **Τρεις χιλιάδες Εξακόσια Ευρώ**

ΑΡΘΡΟ 8: Προμήθεια και τοποθέτηση Καλωδίωσης E1VV 3x1.5 mm² , για τον έλεγχο στάθμης άντλησης της γεώτρησης, με τα υλικά πρόσδεσης επί της σωλήνωσης κατάθλιψης

Γεώτρηση Περιοχής «Καψάλα Τριγωνικού Πολύραχου»

X: 324382, Y: 4439688

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΡΘΡΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) 8:

Αριθμητικώς : **#180,00# €**

Ολογράφως : **Εκατόν ογδόντα Ευρώ**

ΑΡΘΡΟ 9: Προμήθεια Αντλητικού συγκροτήματος βυθιζόμενου τύπου, που αποτελείται από πολυβάθμια, φυγοκεντρική αντλία, με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής, κατάλληλη για πόσιμο νερό με μέγιστη περιεκτικότητα σε άμμο 50gr/cm³, συζευγμένη μέσω κόμπλερ με υποβρύχιο ηλεκτροκινητήρα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών

- Q : παροχής 40 m³/h

- Η : μανομετρικού ύψους 220 mΣΥ
- r.p.m. : 2900rpm
- βαθμού αποδόσεως >75%
- P2 : ισχύς κινητήρα 37 kW

Το παρόν θα τοποθετηθεί στην εφεδρική Γεώτρηση Περιοχής «Βαθύλακκου» Χ: 321897, Υ: 4458720

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΡΘΡΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) 9:

Αριθμητικώς : **#12.500,00# €**

Ολογράφως : **Δώδεκα Χιλιάδες Πεντακόσια Ευρώ**

ΑΡΘΡΟ 10: Προμήθεια, τοποθέτηση και θέση σε πλήρη λειτουργία ηλεκτρικού πίνακα και εγκατάστασης αυτού, προς αντικατάσταση του υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με τις απαραίτητες δοκιμές του συνόλου των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ισχύος και αυτοματισμού σε συνεργασία με τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις τηλεμετρίας με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών.

Υλικά και διανομή ηλεκτρικού πίνακα για αντλητικό συγκρότημα 37 kW και σύμφωνα με τις επί τόπου συνθήκες.

Θα τοποθετηθεί σε υφιστάμενο οικίσκο της Γεώτρησης Περιοχής «Βαθύλακκου» και θα αφορά την υφιστάμενη γεώτρηση Χ: 321897, Υ: 4458720

Περιλαμβάνονται : (*) ΩΣ ΑΤ 2

Πλήρη τοποθέτηση και θέση σε πλήρη λειτουργία του ηλεκτρικού πίνακα με τις απαραίτητες δοκιμές του συνόλου των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ισχύος και αυτοματισμού σε συνεργασία με τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις τηλεμετρίας με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΡΘΡΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) 10:

Αριθμητικώς : **#6.800,00# €**

Ολογράφως : **Έξι Χιλιάδες Οκτακόσια Ευρώ**

ΑΡΘΡΟ 11: Προμήθεια, σωληνώσεων, καλωδίωσης και λοιπών υποστηρικτικών μηχανισμών για πλήρη τοποθέτηση και θέση σε πλήρη λειτουργία Αντλητικού συγκροτήματος βυθιζόμενου τύπου, που αποτελείται από πολυβάθμια, φυγοκεντρική αντλία, με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής, κατάλληλη για πόσιμο νερό με μέγιστη περιεκτικότητα σε άμμο 50gr/cm³, συζευγμένη μέσω κόμπλερ με υποβρύχιο ηλεκτροκινητήρα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών, σε υφιστάμενη εφεδρική διανοιγμένη σωλήνωση γεώτρησης, εφεδρικού αντλητικού συγκροτήματος

- Q : παροχής 40 m³/h
- H : μανομετρικού ύψους 220 mΣΥ
- r.p.m. : 2900rpm
- βαθμού αποδόσεως >75%
- P2 : ισχύς κινητήρα 37 kW

Γεώτρηση Περιοχής «Βαθύλακκου»

X: 321897, Y: 4458720

Περιλαμβάνονται:

- Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, με ειδικά τεμάχια και στηρίγματα (μούφες με σπείρωμα, γωνίες, φλάντζες, ταυ, κοχλιώσεις, στηρίξεις και δράσεις σωληνώσεων, στόμιο γεωτρήσεως) για την σωλήνωση κατάθλιψης γεώτρησης και διαμόρφωσης των διατάξεων του αντλιοστασίου, διαμέτρου DN100 (114.3x6.02), API 5L-GRADE B-SCH 40 (160m)
- Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, με όλα τα ειδικά τεμάχια θερμοκολλητά και φλάντζες προσαρμογής χαλυβδοσωλήνων, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 16 atm (20m)
- Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου. Ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm (1τεμ)
- Δικλείδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά τύπου ελαστικής έμφραξης (HYDROSTOP) φλαντζωτού τύπου ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm (1τεμ)
- Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm (2τεμ)
- Τεμάχιο εξαρμώσεως με ωτίδες, χυτοσιδηρό, Ονομαστικής Πίεσεως 16 atm Ονομαστικής Διαμέτρου DN 100 mm (1τεμ)
- Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής φλαντζωτός, με μετατροπέα, ψηφιακή οθόνη και έξοδο 4..20mA, πλήρως εγκατεστημένος, ονομαστικής πίεσης PN16, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 (1τεμ)
- Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως (1τεμ)
- Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών. Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής (1τεμ)
- Καλωδίωση E1VV 3x35/16 mm² , για την ηλεκτρική τροφοδοσία του αντλητικού συγκροτήματος γεώτρησης, με την τα υλικά πρόσδεσης επί της σωλήνωσης κατάθλιψης (180m)
- Καλωδίωση E1VV 3x1.5 mm² , για τον έλεγχο στάθμης άντλησης της γεώτρησης, με την τα υλικά πρόσδεσης επί της σωλήνωσης κατάθλιψης (180m)
- Μετακίνηση αντλητικού συγκροτήματος τύπου 'πομόνας' έως Φ 20" και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση 'πομόνας' έως Φ 20" (1τεμ)
- Μετακίνηση συσκευής αντλήσεως νερού με εμφύσηση αέρα και εκτοξεύσεως νερού (AIR LIFT και JET). Εκφόρτωση και εγκατάσταση συσκευής εμφυσήσεως αέρα (1τεμ)
- Δοκιμαστικές αντλήσεις από υδρογεώτρηση με αντλητικό συγκρότημα τύπου 'πομόνα' (50h)
Δοκιμαστική άντληση νερού από γεώτρηση με συσκευή εμφυσήσεως αέρα (50h)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΡΘΡΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) 11:

Αριθμητικώς : **#18.688,00# €**

Ολογράφως : **Δεκαοκτώ Χιλιάδες Εξακόσια Ογδόντα Οκτώ Ευρώ**

ΑΡΘΡΟ 12 : Προμήθεια, τοποθέτηση και θέση σε πλήρη λειτουργία ηλεκτρικού πίνακα και εγκατάστασης αυτού, προς αντικατάσταση του υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με τις απαραίτητες δοκιμές του συνόλου των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ισχύος και αυτοματισμού σε συνεργασία με τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις τηλεμετρίας με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών.

Υλικά και διανομή ηλεκτρικού πίνακα για αντλητικό συγκρότημα 37 kW και σύμφωνα με τις επί τόπου συνθήκες.

Θα τοποθετηθεί σε υφιστάμενο οικίσκο της Γεώτρησης Περιοχής «Βαθύλακκου» και θα αφορά την υεφεδρική-υποστηκτική γεώτρηση X: 321897, Y: 4458720

Περιλαμβάνονται : (*) ΩΣ ΑΤ 2

Πλήρη τοποθέτηση και θέση σε πλήρη λειτουργία του ηλεκτρικού πίνακα με τις απαραίτητες δοκιμές του συνόλου των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ισχύος και αυτοματισμού σε συνεργασία με τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις τηλεμετρίας με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΡΘΡΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) 12:

Αριθμητικώς : **#6.800,00# €**

Ολογράφως : **Έξι Χιλιάδες Οκτακόσια Ευρώ**

ΑΡΘΡΟ 13: Προμήθεια και τοποθέτηση σε υφιστάμενο ηλεκτρικό πίνακα Απαγωγού υπερτάσεων 4-πολικού αγωγού για παροχή πρωτεύουσας και δευτερεύουσας προστασίας, T1 (10/350μs – 50kA) + T2 (8/20μs-50kA) με αποσπώμενα ανταλλακτικά βύσματα.

Γεώτρηση Περιοχής «Πόρτες Προσηλίου»

X: 321897, Y: 4458720

Πλήρη τοποθέτηση και θέση σε πλήρη λειτουργία σε υφιστάμενο ηλεκτρικού πίνακα με τις απαραίτητες δοκιμές του συνόλου των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ισχύος και αυτοματισμού σε συνεργασία με τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις τηλεμετρίας με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΡΘΡΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) 13:

Αριθμητικώς : #900,00# €

Ολογράφως : Εννιακόσια Ευρώ

Τεκμηρίωση προϋπολογισμού/Συνολική και ανά τμήμα/μονάδα

Οι τιμές του προϋπολογισμού προέκυψαν ύστερα από έρευνα αγοράς.

A. Νομοθετικό πλαίσιο- Σκοπιμότητα

Η παρούσα έρευνα αγοράς συντάσσεται στα πλαίσια της πρόσκλησης στο πρόγραμμα ανάπτυξης του Υπουργείου Εσωτερικών «ΤΠΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ» ΚΩΔ. Π86_48ΛΕΙΨ ΙΙ(Α/Α ΟΠΣ:7891) στον άξονα προτεραιότητας «2.6 Παροχή πόσιμου νερού και διαχείριση υδάτων» με τίτλο: «ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΟΤΑ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΛΕΙΨΥΔΡΙΑΣ»

Λαμβάνοντας υπόψη α) τον εξυπηρετούμενο πληθυσμό β) την διαπιστωμένη τρωτότητα των υφιστάμενων υδροληψιών γ) τις διαπιστωμένες βλάβες δ) Το Σχέδιο Ασφάλειας Νερού του Δήμου Σερβίων , θεωρείται ότι απαιτείται αναβάθμιση και προστασία των υφιστάμενων υδροληψιών (υδρευτικές γεωτρήσεις) στις παρακάτω Ζώνες ύδρευσης

Προκειμένου ο Δήμος Σερβίων να συντάξει ενδεικτικό προϋπολογισμό της δαπάνης του υπό προμήθεια εξοπλισμού, στα πλαίσια ένταξης στην προτεινόμενη πράξη, προέβει σε έρευνα αγοράς τα αποτελέσματα της οποίας φαίνονται παρακάτω:

. ΖΩΝΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΣΕΡΒΙΩΝ (ΖΣΕ)

Προμήθεια και τοποθέτηση σε υφιστάμενο ηλεκτρικό πίνακα Απαγωγού υπερτάσεων 4-πολικού αγωγού

Οικονομικός Φορέας	Κωδική Ονομασία Μηχανήματος/εξοπλισμού	Κάλυψη βασικών τεχνικών προδιαγραφών	Ενδεικτική τιμή(Προ ΦΠΑ) (€)	Ενδεικτική τιμή(Με ΦΠΑ) (€)
1 ^{ος}	Σύμφωνα με επίσημο τιμοκατάλογο εταιρείας προμήθειας ηλεκτρολογικού υλικού https://new.abb.com/gr/documentation-and-tools (πρόσβαση στις 12-9-2024)	ΝΑΙ	900,00	1.116,00

--	--	--	--	--

1. ΖΩΝΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΡΑΝΟΒΑΛΤΟΥ (ΖΠΤΡ)

Η ζώνη Υδροδότησης Τρανοβάλτου, περιλαμβάνει τους οικισμούς Τρανόβαλτο, Φρούριο και Λαζαράδες (614 κάτοικοι). Η υδροληψία των οικισμών Τρανοβάλτου, Φρουρίου και Λαζαράδων γίνεται αποκλειστικά από υπόγεια ύδατα μέσω γεωτρήσεων. Οι 3 παραπάνω οικισμοί, ανήκουν σε μία κοινή ζώνη Υδροδότησης, λόγω της τροφοδότησης σχεδόν συνολικά από τη Γεώτρηση και εν συνεχεία τη Δεξαμενή στη θέση "Ισιώματα".

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ ΚΥΡΙΑΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ (Θέση: 'ΙΣΙΩΜΑΤΑ-ΜΙΚΟΡΒΑΛΤΟΥ)-

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

Η παραπάνω γεώτρηση αποτελεί την κύρια υδροληψία της Ζώνης Τρανοβάλτου-Λαζαράδων -Φρουρίου η οποία αποτελεί τη Ζώνη με την μεγαλύτερη πληθυσμιακή κάλυψη (στη Δημοτική Ενότητα Καμβουνίων.

Λόγω της συνεχούς λειτουργίας της γεώτρησης και λαμβάνοντας υπόψη ότι η εφεδρική υποστηρικτική γεώτρηση είναι ποιοτικά επιβαρυνμένη με νιτρικά (πέριξ των 50mg/lit) διαπιστώνεται ότι τυχόν βλάβη του υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος δημιουργεί συνθήκες ποσοτικής και ποιοτικής ανεπάρκειας για τη Ζώνη ύδρευσης. Ο χρόνος αποκατάστασης της βλάβης κρίνεται κρίσιμος για την παροχή, σε συνεχή βάση, ποιοτικού πόσιμου νερού στους κατοίκους και την εμπιστοσύνη των χρηστών στο σύστημα.

Η ύπαρξη 2^{ου} εφεδρικού υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος στις Αποθήκες του Δήμου δύναται να ελαχιστοποιήσει το χρόνο αποκατάστασης (επισκευή εντός 48 ωρών) χωρίς να δημιουργούνται προβλήματα υδροδότησης στους χρήστες.

Άρα για την παραπάνω γεώτρηση προτείνονται:

1. ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΣΤΗ ΘΕΣΗ «ΙΣΙΩΜΑΤΑ » (Χ: 320437, Ψ: 4437429)

α/α	ΔΡΑΣΗ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΧΩΡΟΣ ΔΡΑΣΗΣ
1.	Προμήθεια Εφεδρικού Αντλητικού Υποβρύχιου Συγκροτήματος	Παροχή-Δυναμικότητα: 30-35 μ ³ /hr Μανομετρικό: 220μ. Απόδοση: >77%	Αποθήκευση - εφεδρεία
2.	Υποβρύχιος ηλεκτροκινητήρας	Ισχύς: 35hp	Αποθήκευση- εφεδρεία
3.	Προμήθεια και εγκατάσταση σε λειτουργία νέου πίνακα ισχύος και αυτοματισμού		Οικίσκος γεώτρησης

1. Προμήθεια Εφεδρικού Υποβρύχιου Αντλητικού Συγκροτήματος

Οικονομικός Φορέας	Κωδική Ονομασία Μηχανήματος/εξοπλισμού	Κάλυψη βασικών τεχνικών προδιαγραφών	Ενδεικτική τιμή(Προ ΦΠΑ) (€)	Ενδεικτική τιμή(Με ΦΠΑ) (€)
1 ^{ος}	E6P35/19A+MAC635C-8V	NAI	11.195,00	13.881,80
2 ^{ος}	E6P35/19A+MAC635C-8V	NAI	13.205,00	16.374,20
		M.O	12.200,00	15.128,00

2. Προμήθεια και εγκατάσταση σε λειτουργία νέου πίνακα ισχύος και αυτοματισμού

Οικονομικός Φορέας	Κωδική Ονομασία Μηχανήματος/εξοπλισμού	Κάλυψη βασικών τεχνικών προδιαγραφών	Ενδεικτική τιμή(Προ ΦΠΑ) (€)	Ενδεικτική τιμή(Με ΦΠΑ) (€)
1 ^{ος}	Σύμφωνα με επίσημο τιμοκατάλογο εταιρείας προμήθειας ηλεκτρολογικού υλικού https://new.abb.com/gr/documentation-and-tools (πρόσβαση στις 12-9-2024)	NAI	6.800,00	8.432,00

2**3. ΖΩΝΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΛΙΒΑΔΕΡΟΥ (ΖΠΛ)**

Η Κοινότητα Λιβαδερού με πληθυσμό 912 κατοίκους υδρεύεται από 3 γεωτρήσεις τα ύδατα των οποίων καταλήγουν σε δύο δεξαμενές περίπου 750 μέτρα νότια του.

Στον οικισμό του Λιβαδερού για τις ανάγκες αποθήκευσης του αντλούμενου νερού από τις υφιστάμενες γεωτρήσεις υπάρχει μία δεξαμενή (Δ1 Λιβαδερού), η οποία τροφοδοτείται με καταθλιπτικό αγωγό Φ90 από τη γεώτρηση "Ξηράδια 1". Η γεώτρηση στη θέση "Γήπεδο" τροφοδοτεί επίσης την πιο πάνω δεξαμενή. Υπάρχει επίσης Ρυθμιστική Δεξαμενή Δ2, η οποία τροφοδοτείται με αγωγό Φ110 μέσω του Αντλιοστασίου, από τη γεώτρηση "Ξηράδια 2".

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ (Θέση: α. Γήπεδο β. Ξηράδια 1 γ. Ξηράδια 2)-**ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ**

Οι παραπάνω γεωτρήσεις αποτελούν την κύρια υδροληψία της Ζώνης Λιβαδερού.

Η γεώτρηση στη θέση "Γήπεδο" διαπιστώθηκε με υψηλό μικροβιολογικό φορτίο και έχει τεθεί προσωρινά εκτός υδροδοτικού συστήματος. Λόγω της εποχιακής διακύμανσης του πληθυσμού και τοις υψηλές κτηνοτροφικές ανάγκες της περιοχής η λειτουργία των υπόλοιπων δύο γεωτρήσεων είναι εντατική και συνεχής με αποτέλεσμα η πιθανή βλάβη σε μία απ'αυτές να δημιουργεί συνθήκες ποσοτικής ανεπάρκειας για τη Ζώνη ύδρευσης αλλά και για τις κτηνοτροφικές μονάδες. Ο χρόνος αποκατάστασης της βλάβης κρίνεται κρίσιμος για την συνεχή παροχή, ποιοτικού πόσιμου νερού στους κατοίκους και την εμπιστοσύνη των χρηστών στο σύστημα.

Η ύπαρξη 2^{ου} εφεδρικού υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος στις Αποθήκες του Δήμου δύναται να ελαχιστοποιήσει το χρόνο αποκατάστασης (επισκευή εντός 48 ωρών) χωρίς να δημιουργούνται προβλήματα υδροδότησης στους χρήστες.

Άρα για την παραπάνω γεώτρηση προτείνονται:

1. ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΛΙΒΑΔΕΡΟΥ

ΞΗΡΑΔΙΑ 1	325118	4432514	
ΓΗΠΕΔΟ	324461	4432439	
ΞΗΡΑΔΙΑ 2	325176	4432867	
α/α	ΔΡΑΣΗ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΧΩΡΟΣ ΔΡΑΣΗΣ
1.	Προμήθεια Εφεδρικού Υποβρύχιου Αντλητικού Συγκροτήματος	Παροχή-Δυναμικότητα: 30-35 μ ³ /hr Μανομετρικό: 230μ. Απόδοση: >77%	Αποθήκευση-εφεδρεία
2.	Υποβρύχιος ηλεκτροκινητήρας	Ισχύς: 40hp	Αποθήκευση-εφεδρεία
3.	Προμήθεια και εγκατάσταση σε λειτουργία νέου πίνακα ισχύος και αυτοματισμού		Οικίσκος γεώτρησης "Ξηράδια 2-Αντλιοστάσιο"
Προμήθεια Εφεδρικού Υποβρύχιου Αντλητικού Συγκροτήματος			

Οικονομικός Φορέας	Κωδική Ονομασία Μηχανήματος/εξοπλισμού	Κάλυψη βασικών τεχνικών προδιαγραφών	Ενδεικτική τιμή(Προ ΦΠΑ) (€)	Ενδεικτική τιμή(Με ΦΠΑ) (€)
1 ^{ος}	E6P35/22A+MAC640C-8V	NAI	12398,00	15.373,52
2 ^{ος}	E6P35/22A+MAC640C-8V	NAI	12.402,00	15.378,48
		M.O	12.400,00	15.376,00

Προμήθεια και εγκατάσταση σε λειτουργία νέου πίνακα ισχύος και αυτοματισμού				
Οικονομικός Φορέας	Κωδική Ονομασία Μηχανήματος/εξοπλισμού	Κάλυψη βασικών τεχνικών προδιαγραφών	Ενδεικτική τιμή(Προ ΦΠΑ) (€)	Ενδεικτική τιμή(Με ΦΠΑ) (€)
1 ^{ος}	Σύμφωνα με επίσημο τιμοκατάλογο εταιρείας προμήθειας ηλεκτρολογικού υλικού https://new.abb.com/gr/documentation-and-tools (πρόσβαση στις 12-9-2024)	NAI	6.800,00	8.432,00

4. ΖΩΝΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΒΑΘΥΛΑΚΚΟΥ (ΖΠΒ)

Ο οικισμός του Βαθυλάκκου (505 κάτοικοι), υδροδοτείται αποκλειστικά από μια γεώτρηση που βρίσκεται περίπου 1000 μέτρα βόρεια του και σε βάθος 250 m. Από εκεί, καταθλιπτικός αγωγός Φ110 μεταφέρει το νερό σε μια δεξαμενή αποθήκευσης χωρητικότητας 100 m³. Σε απόσταση 25 μέτρων από την υφιστάμενη έγινε ανόρυξη εφεδρικής γεώτρησης σε βάθος 200μ. κατά το έτος 2017 σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 091180101036 (αρ. πρωτ. 113149/3-8-2016) άδεια ανόρυξης γεώτρησης. Παρόλο αυτά η συγκεκριμένη γεώτρηση δεν ολοκληρώθηκε και απαιτείται να γίνει προμήθεια και εγκατάσταση α) Αντλητικού υποβρύχιου συγκροτήματος –Σωλήνωση-καλωδίωση-ηλεκτρικός πίνακας)

Άρα για την παραπάνω γεώτρηση προτείνονται:

. ΕΦΕΔΡΙΚΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΣΤΗ ΘΕΣΗ «1οχλμ ΕΟ ΒΑΘΥΛΑΚΚΟΥ-ΚΟΖΑΝΗΣ » (Χ:321897, Ψ:4458720)

α/α	ΔΡΑΣΗ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΧΩΡΟΣ ΔΡΑΣΗΣ
1.	Προμήθεια και τοποθέτηση Εφεδρικού Υποβρύχιου	Παροχή-Δυναμικότητα: 40 μ ³ /hr	Στο χώρο γεώτρησης

	Αντλητικού Συγκροτήματος	Μανομετρικό: 220μ. Απόδοση: >77%	
2.	Προμήθεια και τοποθέτηση Υποβρύχιος ηλεκτροκινητήρας	Ισχύς: 50hp	Στο χώρο γεώτρησης
11.	Ηλεκτρολογικός πίνακας		Οικίσκος γεώτρησης

Προμήθεια και τοποθέτηση Εφεδρικού Υποβρύχιου Αντλητικού Συγκροτήματος

Οικονομικός Φορέας	Κωδική Ονομασία Μηχανήματος/εξοπλισμού	Κάλυψη βασικών τεχνικών προδιαγραφών	Ενδεικτική τιμή(Προ ΦΠΑ) (€)	Ενδεικτική τιμή(Με ΦΠΑ) (€)
1ος	E6P45/18A+MAC650C-8V	NAI	12.454,00	15.442,96
2ος	E6P45/18A+MAC650C-8V	NAI	12.546,00	15.557,04
		M.O	12.500,00	15500,00

Προμήθεια και εγκατάσταση σε λειτουργία νέου πίνακα ισχύος και αυτοματισμού

Οικονομικός Φορέας	Κωδική Ονομασία Μηχανήματος/εξοπλισμού	Κάλυψη βασικών τεχνικών προδιαγραφών	Ενδεικτική τιμή(Προ ΦΠΑ) (€)	Ενδεικτική τιμή(Με ΦΠΑ) (€)
1 ^{ος}	Σύμφωνα με επίσημο τιμοκατάλογο εταιρείας προμήθειας ηλεκτρολογικού υλικού https://new.abb.com/gr/documentation-and-tools (πρόσβαση στις 12-9-2024)	NAI	6.800,00	8.432,00

Προμήθεια, σωληνώσεων, καλωδίωσης και λοιπών υποστηρικτικών μηχανισμών για πλήρη τοποθέτηση και θέση σε πλήρη λειτουργία Αντλητικού συγκροτήματος βυθιζόμενου τύπου

Οικονομικός Φορέας	Κωδική Ονομασία Μηχανήματος/εξοπλισμού	Κάλυψη βασικών τεχνικών προδιαγραφών	Ενδεικτική τιμή(Προ ΦΠΑ) (€)	Ενδεικτική τιμή(Με ΦΠΑ) (€)
1 ^{ος}	Σύμφωνα με επίσημα άρθρα τιμολογίων ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ και τιμοκατάλογο εταιρείας προμήθειας	NAI	18.688,00	23.173,12

	ηλεκτρολογικού υλικού https://new.abb.com/gr/documentation-and-tools (πρόσβαση στις 12-9-2024)			
--	--	--	--	--

2.

5. ΖΩΝΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΡΙΓΩΝΙΚΟΥ (ΖΠΤ)-(ΠΟΛΥΡΡΑΧΟΥ)

Η ΖΥΤ περιλαμβάνει την υδροδότηση των οικισμών του Τριγωνικού (239 κάτοικοι) και του Πολύρραχου (81 κάτοικοι). Οι δύο παραπάνω οικισμοί, τοποθετούνται σε μία ενιαία ζώνη Υδροδότησης, καθώς η δεξαμενή Τριγωνικού τροφοδοτεί το εσωτερικό δίκτυο του οικισμού Τριγωνικού και την Δεξαμενή του Πολυρράχου.

Η δεξαμενή του Τριγωνικού, τροφοδοτείται από 3 διαφορετικές γεωτρήσεις. Η κύρια τροφοδότηση της δεξαμενής γίνεται βαρυτικά από τη γεώτρηση "Καψάλα" (90%) και το υπόλοιπο συμπληρώνεται από τις γεωτρήσεις "Χωράφι Θεοχάρη" και "Φτέρη". Τα συνολικά απολήψιμα νερά της γεώτρησης Καψάλα φτάνουν κατά 70% στη δεξαμενή Τριγωνικού και το υπόλοιπο ποσοστό 30% τροφοδοτεί την Δεξαμενή Πολυρράχου. Στο χώρο της γεώτρησης «Καψάλα» έγινε πρόσφατα ανόρυξη και βρίσκεται ήδη σε λειτουργία εφεδρική υποστηρικτική γεώτρηση.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ -

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

Οι γεωτρήσεις στη θέση ΚΑΨΑΛΑ είναι οι κύριες γεωτρήσεις για την υδροδότηση των δύο οικισμών. Ο σχεδιασμός είναι για εκ περιτροπής λειτουργία προκειμένου να μην υπάρχει κόπωση των αντλητικών συγκροτημάτων. Παρόλο αυτά ήδη η αρχική υφιστάμενη γεώτρηση έχει τεθεί εκτός λειτουργίας λόγω βλάβης του αντλητικού συγκροτήματος.

Προτείνεται α) η προμήθεια 2^{ου} αντλητικού συγκροτήματος (υποβρύχια αντλία και ηλεκτροκινητήρας) β) Εξαγωγή υφιστάμενης αντλίας που βρίσκεται εκτός λειτουργίας γ) Τοποθέτηση στη γεώτρηση του νέου αντλητικού συστήματος δ) Διερεύνηση για επισκευή της αντλίας που εξάχθηκε και σε περίπτωση «ωφέλιμης» επισκευής ως προς το κόστος αποθήκευση της ως εφεδρική στις αποθήκες του Δήμου ε) Προμήθεια και εγκατάσταση σε πλήρη υποστηρικτική λειτουργία της γεώτρησης νέου πίνακα ισχύος και αυτοματισμού της γεώτρησης.

ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΣΤΗ ΘΕΣΗ «ΚΑΨΑΛΑ» ΤΡΙΓΩΝΙΚΟΥ (Χ:324382, Ψ: 4439688)

α/α	ΔΡΑΣΗ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΧΩΡΟΣ ΔΡΑΣΗΣ
1.	Προμήθεια νέου Υποβρύχιου Αντλητικού Συγκροτήματος	Παροχή-Δυναμικότητα: 45 μ ³ /hr Μανομετρικό: 180μ. Απόδοση: >77%	Τοποθέτηση στη γεώτρηση σε αντικατάσταση "καμμένου" υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος
2.	Υποβρύχιος ηλεκτροκινητήρας	Ισχύς: 40hp	Τοποθέτηση στη γεώτρηση σε αντικατάσταση μη λειτουργικού υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος
3.	Προμήθεια και εγκατάσταση σε λειτουργία νέου πίνακα ισχύος και αυτοματισμού		Οικίσκος υφιστάμενης γεώτρησης

Προμήθεια και τοποθέτηση Εφεδρικού Υποβρύχιου Αντλητικού Συγκροτήματος

Οικονομικός Φορέας	Κωδική Ονομασία Μηχανήματος/εξοπλισμού	Κάλυψη βασικών τεχνικών προδιαγραφών	Ενδεικτική τιμή(Προ ΦΠΑ) (€)	Ενδεικτική τιμή(Με ΦΠΑ) (€)
1 ^{ος}	E6P45/14A+MAC640C-8V	NAI	10.497,00	13.016,28
2 ^{ος}	E6P45/14A+MAC640C-8V	NAI	17703,00	21.951,72
		M.O	14.100,00	17.484,00

Προμήθεια, καλωδίωσης και λοιπών υποστηρικτικών μηχανισμών για πλήρη τοποθέτηση και θέση σε πλήρη λειτουργία Αντλητικού συγκροτήματος βυθιζόμενου τύπου

Οικονομικός Φορέας	Κωδική Ονομασία Μηχανήματος/εξοπλισμού	Κάλυψη βασικών τεχνικών προδιαγραφών	Ενδεικτική τιμή(Προ ΦΠΑ) (€)	Ενδεικτική τιμή(Με ΦΠΑ) (€)
1 ^{ος}	Σύμφωνα με επίσημα άρθρα τιμολογίων ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ και τιμοκατάλογο εταιρείας προμήθειας ηλεκτρολογικού υλικού https://new.abb.com/gr/documentation-	NAI	3780,00	4.687,20

	and-tools (πρόσβαση στις 12-9-2024)			
--	---	--	--	--

B. Οικονομικά Στοιχεία

Ησυγκεκριμένηπρομήθειαέχειπροϋπολογιστείστα**150.000,00€**συμπεριλαμβανομένουτουΦ.Π.Α 24% λαμβάνοντας υπόψη τον μέσο όρο των αποτελεσμάτων της έρευνας αγοράς, καθώς επίσης των επίσημων άρθρων των αντίστοιχων τιμολογίων υδραυλικών και ηλεκτρολογικών εργασιών καιθαπραγματοποιηθείμετηνδιαδικασίατουανοικτού διαγωνισμού,μεκριτήριοκατακύρωσης,τηνπιοσυμφέρουσαμετεχνοοικονομικάκριτήρια,προσφοράγιατοΔ ήμο, ύστερααπόαπόφασητης Δημοτικής επιτροπής,ηοποίαθακαθορίζειτουςόρουςδιακήρυξηςκαιτιςτεχνικέςπροδιαγραφέςτηςπρομήθειας.

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ:

ΖΩΝΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ	ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ /ΓΕΩΤΡΗΣΗ	ΔΡΑΣΗ	ΔΑΠΑΝΗ (ΠΡΟ ΦΠΑ)
ΤΡΑΝΟΒΑΛΤΟΥ	614	ΙΣΙΩΜΑΤΑ	Προμήθεια Εφεδρικού Υποβρύχιου Αντλητικού Συγκρότηματος	12.200,00
			Προμήθεια και εγκατάσταση σε λειτουργία νέου πίνακα ισχύος και αυτοματισμού	6.800,00
ΛΙΒΑΔΕΡΟΥ	912	1. ΞΗΡΑΔΙΑ 1 2.ΞΗΡΑΔΙΑ 2	Προμήθεια (2) Εφεδρικών Υποβρύχιων Αντλητικού Συγκρότηματος	24.800,00
			Προμήθεια και εγκατάσταση σε λειτουργία νέου πίνακα ισχύος και αυτοματισμού	6.800,00

ΤΡΙΓΩΝΙΚΟΥ- ΠΟΛΥΡΡΑΧΟΥ	402	ΚΑΨΑΛΑ	Προμήθεια και τοποθέτηση σε θέση λειτουργίας νέου Υποβρύχιου Αντλητικού Συγκρότηματος	14.100,00
			Προμήθεια και εγκατάσταση σε λειτουργία νέου πίνακα ισχύος και αυτοματισμού	6.800,00
			Προμήθεια και τοποθέτηση καλωδίωσης E1W3x25/16	3.600,00
			Προμήθεια και τοποθέτηση καλωδίωσης E1W3x1,5	180,00
ΒΑΘΥΛΑΚΚΟΥ	505	1 ^ο ΧΛΜ Ε.Ο ΒΑΘΥΛΑΚΚΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	Προμήθεια νέου Υποβρύχιου Αντλητικού Συγκρότηματος	12.500,00
			Προμήθεια και εγκατάσταση σε λειτουργία (2) νέων πινάκων ισχύος και αυτοματισμού (1 υφιστάμενη γεώτρηση-1 στην εφεδρική υποστηρικτική γεώτρηση)	13.600,00
			Σωλήνωση- καλωδίωση- υποστηρικτικές δράσεις για πλήρη λειτουργία εφεδρικής γεώτρησης	18.688,00
ΣΕΡΒΙΩΝ-ΛΑΒΑΣ -	3174	ΠΟΡΤΕΣ-	Προμήθεια και τοποθέτηση σε	900,00

ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ		ΠΡΟΣΗΛΙΟΥ	υφιστάμενο ηλεκτρικό πίνακα Απαγωγού υπερτάσεων	
			ΣΥΝΟΛΟ	120.968,00
			ΦΠΑ (24%)	29.032,32
			ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	150.000,00

Η παραπάνω πράξη θα υλοποιηθεί στα πλαίσια της πρόσκλησης στο πρόγραμμα ανάπτυξης του Υπουργείου Εσωτερικών «ΤΠΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ» ΚΩΔ. Π86_48ΛΕΙΨ ΙΙ(Α/Α ΟΠΣ:7891) στον άξονα προτεραιότητας «2.6 Παροχή πόσιμου νερού και διαχείριση υδάτων» με τίτλο: «ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΟΤΑ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΛΕΙΨΥΔΡΙΑΣ»

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016(ΦΕΚ 147 Α/8-8-2016) « Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών(Προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» και συγκεκριμένα με τη διαδικασία του ανοικτού δημόσιου ηλεκτρονικού διαγωνισμού για συμβάσεις κάτω των ορίων και όπως τροποποιήθηκε.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

ΤΕΥΧΟΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1 - Αντικείμενο της μελέτης

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται στα πλαίσια της πρόσκλησης στο πρόγραμμα ανάπτυξης του Υπουργείου Εσωτερικών «ΤΠΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ» ΚΩΔ. Π86_48ΛΕΙΨ ΙΙ(Α/Α ΟΠΣ:7891) στον άξονα προτεραιότητας «2.6 Παροχή πόσιμου νερού και διαχείριση υδάτων» με τίτλο: «ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΟΤΑ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΛΕΙΨΥΔΡΙΑΣ»

Σύμφωνα με το **άρθρο 75 Ι στοιχ. γ' περ.1** του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων (ν. 3463/2006) «Οι δημοτικές και οι κοινοτικές αρχές διευθύνουν και ρυθμίζουν όλες τις τοπικές υποθέσεις, σύμφωνα με τις αρχές της επικουρικότητας και της εγγύτητας, με στόχο την προστασία, την ανάπτυξη και τη συνεχή βελτίωση των συμφερόντων και της ποιότητας ζωής της τοπικής κοινωνίας.

Οι αρμοδιότητες των Δήμων και Κοινοτήτων αφορούν, κυρίως, τους τομείς:

α)Ανάπτυξης: Η προστασία, η αξιοποίηση και η εκμετάλλευση των τοπικών φυσικών πόρων και περιοχών, των ιαματικών πηγών και των ήπιων ή ανανεώσιμων μορφών ενέργειας, καθώς και η κατασκευή, συντήρηση και διαχείριση των σχετικών έργων και εγκαταστάσεων, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

[8]...

γ) Ποιότητας Ζωής και Εύρυθμης Λειτουργίας των Πόλεων και των Οικισμών, στον οποίο περιλαμβάνεται, ιδίως: 1. Η εξασφάλιση και διαρκής βελτίωση των τεχνικών και κοινωνικών υποδομών στις πόλεις και τα χωριά όπως η κατασκευή, συντήρηση και διαχείριση συστημάτων ύδρευσης, αφαλάτωσης, τηλεθέρμανσης, έργων ηλεκτροφωτισμού των κοινόχρηστων χώρων, η δημιουργία χώρων πρασίνου, χώρων αναψυχής, πλατειών και λοιπών υπαίθριων κοινόχρηστων χώρων. [..]».

Σύμφωνα με την νομοθεσία για την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, ως Ζώνη Παροχής (ΖΠ) του υδροδοτούμενου πληθυσμού, νοείται μια γεωγραφικά οριοθετημένη περιοχή, εντός της οποίας το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης προέρχεται από μία ή περισσότερες πηγές και η ποιότητα του νερού μπορεί να θεωρηθεί κατά προσέγγιση ομοιόμορφη.

Στο πλαίσιο του ΣΑΝ για το Δήμο Σερβίων , ορίστηκαν **δέκα έξι (16) Ζώνες Παροχής (ΖΠ)** σύμφωνα με την ΚΥΑ Γ1(δ)/ΓΠ οικ. 67322 (ΦΕΚ Β'/3282/19.09.2017).

1. Η **ΖΣΕ** αποτελείται από τις ΤΚ Σερβίων, Νέα Λάβα και Νέα Καστανιά. Η ΖΠ υδρεύεται από τέσσερις (4) πηγές και τρεις (3) γεωτρήσεις.
2. Η **ΖΠΒ** αποτελείται από την ΤΚ Βαθυλάκκου. Η ΖΠ υδρεύεται από μία (1) γεώτρηση.
3. Η **ΖΡΟ** αποτελείται από τις ΤΚ Ροδίτη και Μεσιανής. Η ΖΠ υδρεύεται από δύο (2) γεωτρήσεις.
4. Η **ΖΝΕ** τις ΤΚ Νεράιδας και Λευκάρων. Η ΖΠ υδρεύεται από δύο (2) γεωτρήσεις.
5. Η **ΖΙΜ** αποτελείται από την ΤΚ Ιμέρων (οικισμοί Ιμερα και Αύρα). Η ΖΠ υδρεύεται από μία (1) γεώτρηση.
6. Η **ΖΠΛ** αποτελείται από την ΤΚ Πλατανorreύματος. Η ΖΠ υδρεύεται από μία (1) γεώτρηση και δεκαέξι (16) πηγές.
7. Η **ΖΠΚ** αποτελείται από τον οικισμό Παλαιάς Καστανιάς . Η ΖΠ υδρεύεται από μία (1) γεώτρηση και δύο (2) πηγές.
8. Η **ΖΠΑ** αποτελείται από τις ΤΚ Αυλών και Κρανιδίων. Η ΖΠ υδρεύεται από μία (1) πηγή. Ο οικισμός Αυλών υδρεύεται επιπρόσθετα από τη γεώτρηση "ΠΟΡΤΕΣ" (Κύρια υδρευτική γεώτρηση ΖΠΥ ΣΕΡΒΙΩΝ).
9. Η **ΖΠΤ** αποτελείται από τις ΤΚ Τριγωνικού και Πολυρράχου. Η ΖΠ υδρεύεται από 4 γεωτρήσεις (περιοχή Τριγωνικού). Η πηγή "ΜΕΓΑΛΗ" στη θέση Πολυρράχου έχει αποκλειστεί από το υδρευτικό σύστημα λόγω υψηλής συγκέντρωσης νιτρικών πέρα της εγκεκριμένης παραμετρικής τιμής
10. Η **ΖΠΡ** αποτελείται από τον οικισμό Προσηλίου. Η ΖΠ υδρεύεται από μία (1) γεώτρηση.
11. Η **ΖΠΓ** αποτελείται από την ΤΚ Γουλών. Η ΖΠ υδρεύεται από μία (1) γεώτρηση.
12. Η **ΖΠΜ** αποτελείται από την ΤΚ Μεταξά. Η ΖΠ υδρεύεται από μία (1) γεώτρηση.
13. Η **ΖΠΤΡ** αποτελείται από την ΤΚ Τρανοβάλτου (Τρανόβαλτο-Φρούριο-Λαζαράδες). Η ΖΠ υδρεύεται από τρεις (3) γεωτρήσεις.

14. Η **ΖΠΜΚ** αποτελείται από την ΤΚ Μικροβάλτου. Η ΖΠ υδρεύεται κυρίως από μία (1) γεώτρηση. Επιπλέον υποστηρίζεται και από τη γεώτρηση ΙΣΙΩΜΑΤΑ της ΖΠ Τρανοβάλτου.
15. Η **ΖΠΕΛ** αποτελείται από την ΤΚ Ελάτης. Η ΖΠ υδρεύεται από μία (1) γεώτρηση και τρεις (3) πηγές.
16. Η **ΖΠΛ** αποτελείται από την ΤΚ Λιβαδερού. Η ΖΠ υδρεύεται από τρεις (3) γεωτρήσεις.

Λαμβάνοντας υπόψη α) τον εξυπηρετούμενο πληθυσμό β) την διαπιστωμένη τρωτότητα των υφιστάμενων υδροληψιών γ) τις διαπιστωμένες βλάβες δ) Το Σχέδιο Ασφάλειας Νερού του Δήμου Σερβίων, θεωρείται ότι απαιτείται αναβάθμιση και προστασία των υφιστάμενων υδροληψιών (υδρευτικές γεωτρήσεις) στις παρακάτω Ζώνες ύδρευσης

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ -

1. ΖΩΝΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΣΕΡΒΙΩΝ (ΖΣΕ)

Η υδροληψία για τους οικισμούς Σέρβια, Νέα Λάβα (3174 κάτοικοι) και Νέα Καστανιά (514 κάτοικοι), το σύνολο των οποίων αποτελούν ένα ενιαίο πολεοδομικό συγκρότημα, πραγματοποιείται κυρίως από τη γεώτρηση "Πόρτες" και την πηγή "Βρύσες". Οι τρεις παραπάνω οικισμοί αποτελούν ενιαίο πολεοδομικό συγκρότημα που τροφοδοτείται μέσω των δεξαμενών "Δημαρχείο", "Αγίου Παντελεήμονα", "Λάβας 1", και "Λάβας 2".

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ ΚΥΡΙΑΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ (Θέση: "ΠΟΡΤΕΣ"-ΠΡΟΣΗΛΙΟΥ)-

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

Η παραπάνω γεώτρηση αποτελεί την κύρια υδροληψία της Ζώνης Σερβίων –Λάβας Καστανιάς η οποία αποτελεί τη Ζώνη με την μεγαλύτερη πληθυσμιακή κάλυψη (39% του συνόλου του πληθυσμού του Δήμου).

Για την παραπάνω γεώτρηση προτείνεται η βελτίωση του πίνακα αυτοματισμού και ισχύος με Προμήθεια και τοποθέτηση σε υφιστάμενο ηλεκτρικό πίνακα Απαγωγού υπερτάσεων

1. ΖΩΝΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΡΑΝΟΒΑΛΤΟΥ (ΖΠΤΡ)

Η ζώνη Υδροδότησης Τρανοβάλτου, περιλαμβάνει τους οικισμούς Τρανόβαλτο, Φρούριο και Λαζαράδες (614 κάτοικοι). Η υδροληψία των οικισμών Τρανοβάλτου, Φρουρίου και Λαζαράδων γίνεται αποκλειστικά από υπόγεια ύδατα μέσω γεωτρήσεων. Οι 3 παραπάνω οικισμοί, ανήκουν σε μία κοινή ζώνη Υδροδότησης, λόγω της τροφοδότησης σχεδόν συνολικά από τη Γεώτρηση και εν συνεχεία τη Δεξαμενή στη θέση "Ισιώματα".

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ ΚΥΡΙΑΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ (Θέση: 'ΙΣΙΩΜΑΤΑ-ΜΙΚΟΡΒΑΛΤΟΥ)-

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

Η παραπάνω γεώτρηση αποτελεί την κύρια υδροληψία της Ζώνης Τρανοβάλτου-Λαζαράδων -Φρουρίου η οποία αποτελεί τη Ζώνη με την μεγαλύτερη πληθυσμιακή κάλυψη (στη Δημοτική Ενότητα Καμβουνίων.

Λόγω της συνεχούς λειτουργίας της γεώτρησης και λαμβάνοντας υπόψη ότι η εφεδρική υποστηρικτική γεώτρηση είναι ποιοτικά επιβαρυνμένη με νιτρικά (πέριξ των 50mg/lt) διαπιστώνεται ότι τυχόν βλάβη του υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος δημιουργεί συνθήκες ποσοτικής και ποιοτικής ανεπάρκειας για τη Ζώνη ύδρευσης. Ο χρόνος αποκατάστασης της βλάβης κρίνεται κρίσιμος για την παροχή, σε συνεχή βάση, ποιοτικού πόσιμου νερού στους κατοίκους και την εμπιστοσύνη των χρηστών στο σύστημα.

Η ύπαρξη 2^{ου} εφεδρικού υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος στις Αποθήκες του Δήμου δύναται να ελαχιστοποιήσει το χρόνο αποκατάστασης (επισκευή εντός 48 ωρών) χωρίς να δημιουργούνται προβλήματα υδροδότησης στους χρήστες.

Άρα για την παραπάνω γεώτρηση προτείνονται:

1. ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΣΤΗ ΘΕΣΗ «ΙΣΙΩΜΑΤΑ » (Χ: 320437, Ψ: 4437429)

α/α	ΔΡΑΣΗ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΧΩΡΟΣ ΔΡΑΣΗΣ
1.	Προμήθεια Εφεδρικού Υποβρύχιου Αντλητικού Συγκροτήματος	Παροχή-Δυναμικότητα: 30-35 μ ³ /hr Μανομετρικό: 220μ. Απόδοση: >77%	Αποθήκευση
2.	Υποβρύχιος ηλεκτροκινητήρας	Ισχύς: 35hp	Αποθήκευση
3.	Προμήθεια και εγκατάσταση σε λειτουργία νέου πίνακα ισχύος και αυτοματισμού		Οικίσκος γεώτρησης

3. ΖΩΝΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΛΙΒΑΔΕΡΟΥ (ΖΠΛ)

Η Κοινότητα Λιβαδερού με πληθυσμό 912 κατοίκους υδρεύεται από 3 γεωτρήσεις τα ύδατα των οποίων καταλήγουν σε δύο δεξαμενές περίπου 750 μέτρα νότια του.

Στον οικισμό του Λιβαδερού για τις ανάγκες αποθήκευσης του αντλούμενου νερού από τις υφιστάμενες γεωτρήσεις υπάρχει μία δεξαμενή (Δ1 Λιβαδερού), η οποία τροφοδοτείται με καταθλιπτικό αγωγό Φ90 από τη γεώτρηση "Ξηράδια 1". Η γεώτρηση στη θέση "Γήπεδο" τροφοδοτεί επίσης την πιο πάνω δεξαμενή. Υπάρχει επίσης Ρυθμιστική Δεξαμενή Δ2, η οποία τροφοδοτείται με αγωγό Φ110 μέσω του Αντλιοστασίου, από τη γεώτρηση "Ξηράδια 2".

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ (Θέση: α. Γήπεδο β. Ξηράδια 1 γ. Ξηράδια 2)-**ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ**

Οι παραπάνω γεωτρήσεις αποτελούν την κύρια υδροληψία της Ζώνης Λιβαδερού.

Η γεώτρηση στη θέση "Γήπεδο" διαπιστώθηκε με υψηλό μικροβιολογικό φορτίο και έχει τεθεί προσωρινά εκτός υδροδοτικού συστήματος. Λόγω της εποχιακής διακύμανσης του πληθυσμού και τοις υψηλές κτηνοτροφικές ανάγκες της περιοχής η λειτουργία των υπόλοιπων δύο γεωτρήσεων είναι εντατική και συνεχής με αποτέλεσμα η πιθανή βλάβη σε μία απ'αυτές να δημιουργεί συνθήκες ποσοτικής ανεπάρκειας για τη Ζώνη ύδρευσης αλλά και για τις κτηνοτροφικές μονάδες. Ο χρόνος αποκατάστασης της βλάβης κρίνεται κρίσιμος για την συνεχή παροχή, ποιοτικού πόσιμου νερού στους κατοίκους και την εμπιστοσύνη των χρηστών στο σύστημα.

Η ύπαρξη 2^{ου} εφεδρικού υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος στις Αποθήκες του Δήμου δύναται να ελαχιστοποιήσει το χρόνο αποκατάστασης (επισκευή εντός 48 ωρών) χωρίς να δημιουργούνται προβλήματα υδροδότησης στους χρήστες.

Άρα για την παραπάνω γεώτρηση προτείνονται:

1. ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΛΙΒΑΔΕΡΟΥ

ΞΗΡΑΔΙΑ 1	325118	4432514	
ΓΗΠΕΔΟ	324461	4432439	
ΞΗΡΑΔΙΑ 2	325176	4432867	
α/α	ΔΡΑΣΗ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΧΩΡΟΣ ΔΡΑΣΗΣ
1.	Προμήθεια Εφεδρικού Υποβρύχιου Αντλητικού Συγκροτήματος	Παροχή-Δυναμικότητα: 30-35 μ ³ /hr Μανομετρικό: 230μ. Απόδοση: >77%	Αποθήκευση
2.	Υποβρύχιος ηλεκτροκινητήρας	Ισχύς: 40hp	Αποθήκευση
3.	Προμήθεια και εγκατάσταση σε λειτουργία νέου πίνακα ισχύος και αυτοματισμού		Οικίσκος γεώτρησης "Ξηράδια 2-Αντλιοστάσιο"

4. ΖΩΝΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΒΑΘΥΛΑΚΚΟΥ (ΖΠΒ)

Ο οικισμός του Βαθυλάκκου (505 κάτοικοι), υδροδοτείται αποκλειστικά από μια γεώτρηση που βρίσκεται περίπου 1000 μέτρα βόρεια του και σε βάθος 250 m. Από εκεί, καταθλιπτικός αγωγός Φ110 μεταφέρει το νερό σε μια δεξαμενή αποθήκευσης χωρητικότητας 100 m³. Σε απόσταση 25 μέτρων από την υφιστάμενη έγινε ανόρυξη εφεδρικής γεώτρησης σε βάθος 200μ. κατά το έτος 2017, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 091180101036 (αρ. πρωτ. 113149/3-8-2016) άδεια ανόρυξης γεώτρησης. Παρόλο αυτά η συγκεκριμένη γεώτρηση δεν ολοκληρώθηκε και απαιτείται να γίνει προμήθεια και εγκατάσταση α) Αντλητικού υποβρύχιου συγκροτήματος –Σωλήνωση-καλωδίωση-ηλεκτρικός πίνακας)

Άρα για την παραπάνω γεώτρηση προτείνονται:

. ΕΦΕΔΡΙΚΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΣΤΗ ΘΕΣΗ «1οχλμ ΕΟ ΒΑΘΥΛΑΚΟΥ-ΚΟΖΑΝΗΣ » (Χ:321897, Ψ:4458720)

α/α	ΔΡΑΣΗ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΧΩΡΟΣ ΔΡΑΣΗΣ
1.	Προμήθεια και εγκατάσταση Εφεδρικού Υποβρύχιου Αντλητικού Συγκροτήματος σε πλήρη και κανονική λειτουργία	Παροχή-Δυναμικότητα: 40 μ ³ /hr Μανομετρικό: 220μ. Απόδοση: >77%	Στο χώρο γεώτρησης
2.	Προμήθεια και εγκατάσταση Υποβρύχιος ηλεκτροκινητήρας σε πλήρη και κανονική λειτουργία	Ισχύς: 50hp	Στο χώρο γεώτρησης
3.	Γαλβανισμένος εν θερμό χαλυβδοσωλήνας διαμέτρου DN 100, πάχους 6mm (μ)	170,00	Στο χώρο γεώτρησης
4.	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE100 ονομαστικής διαμέτρου DN 110/PN16atm	10,00	Στο χώρο γεώτρησης
5.	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας παλινδρομικού τύπου DN50/PN16	1,00	Στο χώρο γεώτρησης
6.	Δικλείδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά τύπου ελαστικής έμφραξης φλαντζωτού τύπου ονομ. πίεσης 16atm /DN100	1,00	Στο χώρο γεώτρησης
7.	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές DN100/PN16atm	2,00	Στο χώρο γεώτρησης
8.	Τεμ εξαρμώσεως με ωτίδες DN100/PN16atm	1,00	Στο χώρο γεώτρησης

9.	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής φλαντζωτός πλήρως εγκατεστημένος DN100/PN16atm	1,00	Στο χώρο γεώτρησης
10.	Καλωδίωση E1W3x35/16mm2 για την ηλεκτρική τροφοδοσία του αντλητικού συγκροτήματος	180	Στο χώρο γεώτρησης
11.	Προμήθεια και πλήρης τοποθέτησης Ηλεκτρολογικού πίνακα ισχύος και αυτοματισμού σε πλήρη και κανονική λειτουργία	1	Οικίσκος γεώτρησης

5. ΖΩΝΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΡΙΓΩΝΙΚΟΥ (ΖΠΤ)-(ΠΟΛΥΡΡΑΧΟΥ)

Η ΖΥΤ περιλαμβάνει την υδροδότηση των οικισμών του Τριγωνικού (239 κάτοικοι) και του Πολύρραχου (81 κάτοικοι). Οι δύο παραπάνω οικισμοί, τοποθετούνται σε μία ενιαία ζώνη Υδροδότησης, καθώς η δεξαμενή Τριγωνικού τροφοδοτεί το εσωτερικό δίκτυο του οικισμού Τριγωνικού και την Δεξαμενή του Πολυρράχου.

Η δεξαμενή του Τριγωνικού, τροφοδοτείται από 3 διαφορετικές γεωτρήσεις. Η κύρια τροφοδότηση της δεξαμενής γίνεται βαρυτικά από τη γεώτρηση "Καψάλα" (90%) και το υπόλοιπο συμπληρώνεται από τις γεωτρήσεις "Χωράφι Θεοχάρη" και "Φτέρη". Τα συνολικά απολήψιμα νερά της γεώτρησης Καψάλα φτάνουν κατά 70% στη δεξαμενή Τριγωνικού και το υπόλοιπο ποσοστό 30% τροφοδοτεί την Δεξαμενή Πολυρράχου. Στο χώρο της γεώτρησης «Καψάλα» έγινε πρόσφατα ανόρυξη και βρίσκεται ήδη σε λειτουργία εφεδρική υποστηρικτική γεώτρηση.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ -

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

Οι γεωτρήσεις στη θέση ΚΑΨΑΛΑ είναι οι κύριες γεωτρήσεις για την υδροδότηση των δύο οικισμών. Ο σχεδιασμός είναι για εκ περιτροπής λειτουργία προκειμένου να μην υπάρχει κόπωση των αντλητικών συγκροτημάτων. Παρόλο αυτά ήδη η αρχική υφιστάμενη γεώτρηση έχει τεθεί εκτός λειτουργίας λόγω βλάβης του αντλητικού συγκροτήματος.

Προτείνεται α) η προμήθεια 2^{ου} αντλητικού συγκροτήματος (υποβρύχια αντλία και ηλεκτροκινητήρας) β) Εξαγωγή υφιστάμενης αντλίας που βρίσκεται εκτός λειτουργίας γ) Τοποθέτηση στη γεώτρηση του νέου αντλητικού συστήματος δ) Διερεύνηση για επισκευή της αντλίας που εξάχθηκε και σε περίπτωση «ωφέλιμης» επισκευής ως προς το κόστος αποθήκευση της ως εφεδρική στις αποθήκες του Δήμου ε)

Προμήθεια και εγκατάσταση σε πλήρη υποστηρικτική λειτουργία της γεώτρησης νέου πίνακα ισχύος και αυτοματισμού της γεώτρησης.

ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΣΤΗ ΘΕΣΗ «ΚΑΨΑΛΑ» ΤΡΙΓΩΝΙΚΟΥ (Χ:324382, Ψ: 4439688)

α/α	ΔΡΑΣΗ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΧΩΡΟΣ ΔΡΑΣΗΣ
1.	Προμήθεια νέου Υποβρύχιου Αντλητικού Συγκροτήματος και εγκατάσταση σε πλήρη και κανονική λειτουργία	Παροχή-Δυναμικότητα: 45 μ ³ /hr Μανομετρικό: 180μ. Απόδοση: >77%	Τοποθέτηση στη γεώτρηση σε αντικατάσταση "καμμένου" υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος
2.	Υποβρύχιος ηλεκτροκινητήρας και εγκατάσταση σε πλήρη και κανονική λειτουργία	Ισχύς: 40hp	Τοποθέτηση στη γεώτρηση σε αντικατάσταση μη λειτουργικού υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος
3.	Προμήθεια και εγκατάσταση σε λειτουργία νέου πίνακα ισχύος και αυτοματισμού		Οικίσκος υφιστάμενης γεώτρησης

Σύμφωνα με τα παραπάνω οι προβλεπόμενες κύριες δράσεις με την προμήθεια εξοπλισμού (αντλητικά υπόγεια συγκροτήματα ύδρευσης, αντικατάσταση πινάκων ισχύος και αυτοματισμού) αναβαθμίζουν τις υφιστάμενες υδρευτικές γεωτρήσεις και συμβάλλουν στην ομαλή λειτουργία των υδρευτικών συστημάτων σε ζώνες ύδρευσης του Δήμου Σερβίων.

ΑΡΘΡΟ 2 - Ισχύουσες διατάξεις

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

[Γενικές διατάξεις δημοσίων συμβάσεων]

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)",
- του 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» και ιδίως των άρθρων 324-337,
- του ν. 4622/2019 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,

- 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»,
- του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/2007 (Α' 150)
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,
- της υπ' αριθμ. Της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,
- 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»,
- της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας, «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (Β' 3075),
- της 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)»,
- της υπ' αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ 2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44),
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92).
- [\[Άλλο θεσμικό πλαίσιο\]](#)
- του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
- 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»,
- του ν. 4914/2022 (Α' 61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»,

- 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»,
- 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»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- της παρ. Ζ του ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- 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,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ 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) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 119

[Ειδικό κανονιστικό πλαίσιο που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της προκηρυσσόμενης σύμβασης]

- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου 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.
- Η υπ'αριθμ. 196/2024 απόφαση Δημοτικής Επιτροπής Δήμου Σερβίων με θέμα: Περί υποβολής πρότασης ένταξης και χρηματοδότησης στα πλαίσια της πρόσκλησης στο πρόγραμμα ανάπτυξης του Υπουργείου Εσωτερικών «ΤΠΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ» ΚΩΔ. Π86_48ΛΕΙΨ ΙΙ(Α/Α ΟΠΣ:7891) στον άξονα προτεραιότητας «2.6 Παροχή πόσιμου νερού και διαχείριση υδάτων» με τίτλο: «ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΟΤΑ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΛΕΙΨΥΔΡΙΑΣ»
- Η υπ'αριθμ. 196/2024 (ΑΔΑ:6ΦΑ846ΜΓΗ5-Ε3Τ) απόφαση Δημοτικής περί Έγκριση της υπ'αριθμ. 17/2024 μελέτης σκοπιμότητας και αναγκαιότητας υλοποίησης της παραπάνω δράσεων της πράξης« ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΥΔΡΕΥΤΙΚΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΔΗΜΟΥ ΣΕΡΒΙΩΝ»

- Η υπ' αριθμ. 2065/15 Ιανουαρίου 2025 (ΑΔΑ:ΨΜΙ346ΜΤΛ6-Ζ4Κ) απόφαση Υπουργού Εσωτερικών για ένταξη της πράξης «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΥΔΡΕΥΤΙΚΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΔΗΜΟΥ ΣΕΡΒΙΩΝ» με κωδικό ΟΠΣ 5224524 στο « ΤΠΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ 2021-2025».

ΑΡΘΡΟ 3 - Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία **κατά σειρά ισχύος** είναι:

- α. Η διακήρυξη μετά των παραρτημάτων
- β. Το Συμφωνητικό
- γ. Η Τεχνική Έκθεση-Σκοπιμότητα
- δ. Η Ειδική Συγγραφή των Υποχρεώσεων-Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών
- ε. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός

ΑΡΘΡΟ 4 - Προϋπολογισμός και τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η συγκεκριμένη προμήθεια έχει προϋπολογιστεί στα **150.000,00€** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α 24% και θα πραγματοποιηθεί με την διαδικασία του ανοικτού διαγωνισμού, με κριτήρια κατακύρωσης, την πιο συμφέρουσα με τεchnοοικονομικά κριτήρια, προσφορά για το Δήμο, ύστερα από απόφαση της Δημοτικής επιτροπής, η οποία θα καθορίζει τους όρους διακήρυξης και τις τεχνικές προδιαγραφές της προμήθειας.

Η παραπάνω πράξη θα υλοποιηθεί στα πλαίσια της πρόσκλησης στο πρόγραμμα ανάπτυξης του Υπουργείου Εσωτερικών «ΤΠΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ» ΚΩΔ. Π86_48ΛΕΙΨ ΙΙ(Α/Α ΟΠΣ:7891) στον άξονα προτεραιότητας «2.6 Παροχή πόσιμου νερού και διαχείριση υδάτων» με τίτλο: «ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΟΤΑ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΛΕΙΨΥΔΡΙΑΣ»

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016(ΦΕΚ 147 Α/8-8-2016) « Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών(Προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» και συγκεκριμένα με τη διαδικασία του ανοικτού δημόσιου ηλεκτρονικού διαγωνισμού για συμβάσεις κάτω των ορίων και όπως τροποποιήθηκε.

ΑΡΘΡΟ 5 – Σύμβαση

Ο ανάδοχος στον οποίο θα κατακυρωθεί η προμήθεια υποχρεούται εντός Δεκαπέντε (15) ημερών από την ημερομηνία της ειδικής πρόσκλησης να προσέλθει για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, προσκομίζοντας και την προβλεπόμενη εγγύηση καλής εκτέλεσης.

Ο προσωρινός ανάδοχος που δεν προσέρχεται μέσα στην παραπάνω προθεσμία που ορίστηκε για την υπογραφή της σύμβασης κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτή.

Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της διακήρυξης και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία της προμήθειας.

- Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:
- Παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα είτε στις αποθήκες του Δήμου είτε σε θέση λειτουργίας όπου απαιτείται.
- Παραλήφθηκε οριστικά (ποσοτικά και ποιοτικά) η ποσότητα που παραδόθηκε.
- Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος.
- Εκπληρώθηκαν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις.

ΑΡΘΡΟ 6 – Εγγυήσεις

6.1 ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Σύμφωνα με το άρθρο 2.2.2 της διακήρυξης

6.2 ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Σύμφωνα με το άρθρο 4.1.1 της διακήρυξης

6.3 ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Σύμφωνα με το άρθρο 4.1.2 της διακήρυξης

ΑΡΘΡΟ 7 - Χρόνος Εγγύησης

Ο ανάδοχος εγγυάται με την υπογραφή της σύμβασης ότι τα είδη που θα προμηθεύσει θα ανταποκρίνονται πλήρως προς τους όρους των τεχνικών προδιαγραφών, των χαρακτηριστικών και της προσφοράς και ότι θα είναι στο σύνολό τους άριστης ποιότητας κατασκευής και κατάλληλα από κάθε πλευρά για τη χρήση για την οποία προορίζονται.

Ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας των υπό προμήθεια ειδών (Οχήματα, μηχανήματα έργου ή εξοπλισμός) θα είναι Δώδεκα μήνες(12) από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής τους και θα καλύπτει χωρίς καμιά επιπλέον επιβάρυνση, την αντικατάσταση ή επιδιόρθωση βλάβης ή φθοράς ή αστοχίας συμβεί μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό. Ο Δήμος διατηρεί όλα τα δικαιώματα, τα οποία θα ασκήσει όταν διαπιστώσει ότι παραβιάζονται οι παραπάνω διαβεβαιώσεις του προμηθευτή. Ο

προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση να αντικαταστήσει ύστερα από αίτηση του Δήμου προμηθευόμενο είδος ή τμήμα αυτού (ανταλλακτικό- εξάρτημα κ.λ.π.) το οποίο παρουσιάζει σοβαρές αποκλίσεις από τους όρους των τεχνικών προδιαγραφών μέσα σε διάστημα που θα καθοριστεί από το αρμόδιο όργανο του Δήμου.

Οι δαπάνες επιστροφής στον προμηθευτή του ακατάλληλου είδους ή τμήματος αυτού και αποστολής του νέου είδους σε αντικατάσταση του ακατάλληλου, θα βαρύνουν τον προμηθευτή.

ΑΡΘΡΟ 8 - Χρόνος παράδοσης

Ως μέγιστος χρόνος παράδοσης ορίζονται 180 ημερολογιακές ημέρες, μετά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Τυχόν παράταση του χρόνου παράδοσης δύναται να είναι χρονικό διάστημα ίσο ή μικρότερο του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, όπως ορίζεται από τις σχετικές διατάξεις του 4412/16, (Άρθ. 206 παρ.1γ). Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού, μπορεί να παρατείνεται εφόσον έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής, μετά από σχετικό αίτημα και σύμφωνη γνώμη του προμηθευτή (όπου θα αναγράφονται με τεκμηριωμένο τρόπο οι λόγοι της παράτασης), τα οποία υποβάλλονται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου εκτέλεσης της προμήθειας.

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

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 υλικών 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.

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 υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

6.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, 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 ή άλλο αρμόδιο όργανο του Δήμου, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

ΑΡΘΡΟ 9 - Τιμή Προσφοράς

Η προσφερόμενη τιμή σε ευρώ που περιλαμβάνεται στην προσφορά του προμηθευτή είναι σταθερή και αμετάβλητη και ισχύει για όλη τη διάρκεια της προμήθειας και δεν υπόκειται για κανένα λόγο σε αναθεώρηση. Θα πρέπει να αναφέρεται ο ΦΠΑ στον οποίο υπάγεται το προσφερόμενο είδος.

ΑΡΘΡΟ 10 - Παραλαβή – Ποιότητα -Τρόπος πληρωμής

Σύμφωνα με τα άρθρα 5,6 της διακήρυξης

ΑΡΘΡΟ 11 - Ποινικές ρήτρες - Έκπτωση του αναδόχου

Ο προμηθευτής που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε να υπογράψει τη σχετική σύμβαση κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν.

Εάν γίνεται αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας και ο ανάδοχος δε συμμορφώνεται προς τις εν γένει υποχρεώσεις του, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος, κατά τα νόμιμα.

Με την ίδια διαδικασία ο προμηθευτής κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν εφόσον δεν φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά μέσα στον προβλεπόμενο συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε.

Σε περίπτωση καθυστέρησης που οφείλεται σε υπαιτιότητα του Δήμου ή σε ανωτέρα βία η προθεσμία παράδοσης παρατείνεται για τόσο χρόνο όσο θα διαρκεί το από υπαιτιότητα του δήμου, ή από ανωτέρα βία κώλυμα του αναδόχου, ο οποίος όμως δεν δικαιούται καμιά αποζημίωση για την καθυστέρηση αυτή.

Εάν ο προμηθευτής καθυστερήσει την παράδοση της προμήθειας, πέραν της προαναφερθείσης προθεσμίας, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου με συνέπεια ολόκληρο το ποσό της εγγύησης να καταπέσει υπέρ του δήμου, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Σε περίπτωση υπέρβασης των προθεσμιών παράδοσης ή των νόμιμων παρατάσεων επιβάλλονται εις βάρος του Αναδόχου οι προβλεπόμενες ποινικές ρήτρες ύστερα από αιτιολογημένη απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις του Ν4412/2016 και όπως αυτός τροποποιήθηκε ή ισχύει.

ΑΡΘΡΟ 12 - Φόροι-τέλη κλπ

Όλες οι τιμές νοούνται για εμπόρευμα παραδοτέο ελεύθερο από δασμούς και τέλη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού.

Ο ανάδοχος θα βαρύνεται με κράτηση ύψους 0,10% υπέρ ΕΑΔΗΣΥ η οποία υπολογίζεται επί της αξίας εκτός Φ.Π.Α. της αρχικής σύμβασης καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης σύμφωνα με τον Ν.4013/11 (όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα) για τις ανάγκες της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο και αποδίδεται από τον Ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 13-Αθέτηση όρων συμφωνίας

Η από μέρους του Αναδόχου αθέτηση όρου της διακήρυξης, των συνοδευτικών τευχών της μελέτης και της υπογραφείσας σύμβασης ή μη πλήρης συμμόρφωση προς τους όρους αυτών, παρέχει στο Δήμο το δικαίωμα να επιβάλλει κυρώσεις όπως προβλέπονται στις κείμενες διατάξεις του Ν4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 14- Σταθερότητα Τιμών

Η τιμή της προσφοράς θα είναι σταθερή καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 15-Ανωτέρα Βία

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος της Προμήθειας επικαλείται περιστατικό ανωτέρας βίας φέρει το βάρος της απόδειξής του. Το παραπάνω δικαίωμα εξαφανίζεται εάν δεν αναφερθεί εγγράφως το γεγονός και δεν προσκομίσει τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία εντός είκοσι (20) ημερών αφότου συνέβησαν τα πραγματικά περιστατικά που τη στοιχειοθετούν και προκάλεσαν τη μερική ή ολική αδυναμία να εκτελέσει τη σύμβαση σύμφωνα με τους όρους της.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)- [ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ]

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»](http://www.promitheus.gov.gr). Το περιεχόμενο του αρχείου, είτε ενσωματώνεται στο κείμενο της διακήρυξης, είτε, ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος αυτής. Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ τη σχετική απάντηση τους].[espd-request-v2 \(16\).xml](#)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς

Για την υποβολή της τεχνικής προσφοράς οι Οικονομικοί Φορείς **θα υποβάλλουν τεχνική έκθεση σύμφωνα** με το άρθρο “2.4.3.2 Τεχνική προσφορά” της διακήρυξης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΒΙΩΝ

ΔΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,

ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΟΤΗΤΑΣ

ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Προμήθεια εξοπλισμού για αναβάθμιση υφιστάμενων
υδρευτικών γεωτρήσεων Δήμου Σερβίων

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 150.000,00 € (Με ΦΠΑ)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: ΤΠΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ
ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΑΞΗΣ (MIS): 5224524

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΝΑΡΙΘΜΟΥ: 2025NA25500012

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Του/της ή της εταιρείας _____

όπως νόμιμα εκπροσωπείται από _____

Με έδρα _____ οδός _____

Αριθμός _____ Τ.Κ. _____ τηλ _____

fax _____ email _____

Αφού έλαβα γνώση των όρων της Διακήρυξης της Δημοπρασίας για την προμήθεια με τίτλο: «**Προμήθεια εξοπλισμού για αναβάθμιση υφιστάμενων υδρευτικών γεωτρήσεων Δήμου Σερβίων**» καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης αυτής και των τοπικών συνθηκών, υποβάλλω την παρακάτω προσφορά:

ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΑ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (€)
1	Προμήθεια Αντλητικού συγκροτήματος βυθιζόμενου τύπου, που αποτελείται από πολυβάθμια, φυγοκεντρική αντλία, με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής, κατάλληλη για πόσιμο νερό με μέγιστη περιεκτικότητα σε άμμο 50gr/cm³, συζευγμένη μέσω κόμπλερ με υποβρύχιο ηλεκτροκινητήρα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών • Q : παροχής 35 m³/h • H : μανομετρικού ύψους 220 mΣΥ • r.p.m. : 2900rpm • βαθμού αποδόσεως >75% • P2 : ισχύς κινητήρα 30 kW Γεώτρηση Περιοχής «Ισιώματα Μικροβάλτου» Χ: 320437, Υ: 4437429	42122130-0	1		
2	Προμήθεια, τοποθέτηση και θέση σε πλήρη λειτουργία ηλεκτρικού πίνακα και εγκατάστασης αυτού, προς αντικατάσταση του υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με τις απαραίτητες δοκιμές του συνόλου των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ισχύος και αυτοματισμού σε συνεργασία με τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις τηλεμετρίας με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών. Υλικά και διανομή ηλεκτρικού πίνακα για αντλητικό συγκρότημα 37 kW και σύμφωνα με τις επί τόπου συνθήκες. Γεώτρηση Περιοχής «Ισιώματα Μικροβάλτου» Χ: 320437, Υ: 4437429	31211000-8 31214500-4	1		
3	Προμήθεια Αντλητικού συγκροτήματος βυθιζόμενου τύπου, που αποτελείται από πολυβάθμια, φυγοκεντρική αντλία, με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής, κατάλληλη για πόσιμο νερό με μέγιστη περιεκτικότητα σε άμμο 50gr/cm³, συζευγμένη μέσω κόμπλερ με υποβρύχιο ηλεκτροκινητήρα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών • Q : παροχής 35 m³/h	42122130-0	2		

ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΑ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (€)
	• Η : μανομετρικού ύψους 230 mΣΥ • r.p.m. : 2900rpm • βαθμού αποδόσεως >75% • P2 : ισχύς κινητήρα 30 kW Γεωτρήσεις Περιοχής «Λιβαδερού» (΄Ξηράδια 1& 2) Χ: 325118, Υ: 4432514 ή Χ: 325176, Υ: 4432867				
4	Προμήθεια, τοποθέτηση και θέση σε πλήρη λειτουργία ηλεκτρικού πίνακα και εγκατάστασης αυτού, προς αντικατάσταση του υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με τις απαραίτητες δοκιμές του συνόλου των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ισχύος και αυτοματισμού σε συνεργασία με τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις τηλεμετρίας με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών. Υλικά και διανομή ηλεκτρικού πίνακα για αντλητικό συγκρότημα 37 kW και σύμφωνα με τις επί τόπου συνθήκες. Γεώτρηση Περιοχής «Λιβαδερού» Χ: 325118, Υ: 4432514 ή Χ: 325176, Υ: 4432867	31211000-8 31214500-4	1		
5	Προμήθεια Αντλητικού συγκροτήματος βυθιζόμενου τύπου, που αποτελείται από πολυβάθμια, φυγοκεντρική αντλία, με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής, κατάλληλη για πόσιμο νερό με μέγιστη περιεκτικότητα σε άμμο 50gr/cm ³ , συζευγμένη μέσω κόμπλερ με υποβρύχιο ηλεκτροκινητήρα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών, με την αφαίρεση του υφιστάμενου αντλητικού συγκροτήματος και των καλωδιώσεων και την τοποθέτηση του προμηθευόμενου αντλητικού συγκροτήματος με τις καλωδιώσεις σε πλήρη και κανονική λειτουργία με τις απαραίτητες δοκιμές ελέγχου λειτουργίας. • Q : παροχής 45 m³/h • Η : μανομετρικού ύψους 180 mΣΥ • r.p.m. : 2900rpm • βαθμού αποδόσεως >75% • P2 : ισχύς κινητήρα 30 kW Γεώτρηση Περιοχής «Καψάλα Τριγωνικού Πολύραχου»	42122130-0	1		

ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΑ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (€)
	Χ: 324382, Υ: 4439688				
6	Προμήθεια, τοποθέτηση και θέση σε πλήρη λειτουργία ηλεκτρικού πίνακα και εγκατάστασης αυτού, προς αντικατάσταση του υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με τις απαραίτητες δοκιμές του συνόλου των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ισχύος και αυτοματισμού σε συνεργασία με τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις τηλεμετρίας με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών. Υλικά και διανομή ηλεκτρικού πίνακα για αντλητικό συγκρότημα 37 kW και σύμφωνα με τις επί τόπου συνθήκες. Γεώτρηση Περιοχής «Καψάλα Τριγωνικού Πολύραχου» Χ: 324382, Υ: 4439688	31211000-8 31214500-4	1		
7	Προμήθεια και τοποθέτηση Καλωδίωσης E1VV 3x25/16 mm², για την ηλεκτρική τροφοδοσία του αντλητικού συγκροτήματος γεώτρησης, με τα υλικά πρόσδεσης επί της σωλήνωσης κατάθλιψης Γεώτρηση Περιοχής «Καψάλα Τριγωνικού Πολύραχου» Χ: 324382, Υ: 4439688 αρχικά υπολογιζόμενο μήκος καλωδίου 180 m	43130000-3	1		
8	Προμήθεια και τοποθέτηση Καλωδίωσης E1VV 3x1.5 mm² , για τον έλεγχο στάθμης άντλησης της γεώτρησης, με τα υλικά πρόσδεσης επί της σωλήνωσης κατάθλιψης Γεώτρηση Περιοχής «Καψάλα Τριγωνικού Πολύραχου» Χ: 324382, Υ: 4439688 αρχικά υπολογιζόμενο μήκος καλωδίου 180 m	43130000-3	1		
9	Προμήθεια Αντλητικού συγκροτήματος βυθιζόμενου τύπου, που αποτελείται από πολυβάθμια, φυγοκεντρική αντλία, με ενσωματωμένη βαλβίδα	42122130-0	1		

ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΑ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (€)
	αντεπιστροφής, κατάλληλη για πόσιμο νερό με μέγιστη περιεκτικότητα σε άμμο 50gr/cm³, συζευγμένη μέσω κόμπλερ με υποβρύχιο ηλεκτροκινητήρα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών - Q : παροχής 40 m³/h - H : μανομετρικού ύψους 220 mΣΥ - r.p.m. : 2900rpm - βαθμού αποδόσεως >75% - P2 : ισχύς κινητήρα 37 kW Γεώτρηση Περιοχής «Βαθύλακκου» X: 321897, Y: 4458720				
10	Προμήθεια, τοποθέτηση και θέση σε πλήρη λειτουργία ηλεκτρικού πίνακα και εγκατάστασης αυτού, προς αντικατάσταση του υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με τις απαραίτητες δοκιμές του συνόλου των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ισχύος και αυτοματισμού σε συνεργασία με τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις τηλεμετρίας με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών. Υλικά και διανομή ηλεκτρικού πίνακα για αντλητικό συγκρότημα 37 kW και σύμφωνα με τις επί τόπου συνθήκες. Γεώτρηση Περιοχής «Βαθύλακκου» X: 321897, Y: 4458720	31211000-8 31214500-4	1		
11	Προμήθεια, σωληνώσεων, καλωδίωσης και λοιπών υποστηρικτικών μηχανισμών για πλήρη τοποθέτηση και θέση σε πλήρη λειτουργία Αντλητικού συγκροτήματος βυθιζόμενου τύπου, που αποτελείται από πολυβάθμια, φυγοκεντρική αντλία, με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής, κατάλληλη για πόσιμο νερό με μέγιστη περιεκτικότητα σε άμμο 50gr/cm³, συζευγμένη μέσω κόμπλερ με υποβρύχιο ηλεκτροκινητήρα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών, σε υφιστάμενη εφεδρική διανοιγμένη σωλήνωση γεώτρησης, εφεδρικού αντλητικού συγκροτήματος - Q : παροχής 40 m³/h - H : μανομετρικού ύψους 220 mΣΥ	42122130-0 43130000-3	1		

ΑΡΘΡΟ	ΕΙΔΟΣ- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΑ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (€)
	- r.p.m. : 2900rpm - βαθμού αποδόσεως >75% - P2 : ισχύς κινητήρα 37 kW Γεώτρηση Περιοχής «Βαθύλακκου» Χ: 321897, Υ: 4458720				
12	Προμήθεια, τοποθέτηση και θέση σε πλήρη λειτουργία ηλεκτρικού πίνακα και εγκατάστασης αυτού, προς αντικατάσταση του υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα με τις απαραίτητες δοκιμές του συνόλου των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ισχύος και αυτοματισμού σε συνεργασία με τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις τηλεμετρίας με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας της Τεχνικής Έκθεσης, των Σχεδίων και των Προδιαγραφών. Υλικά και διανομή ηλεκτρικού πίνακα για αντλητικό συγκρότημα 37 kW και σύμφωνα με τις επί τόπου συνθήκες. Γεώτρηση Περιοχής «Βαθύλακκου» Χ: 321897, Υ: 4458720 Εφεδρικού αντλητικού συγκροτήματος	31211000-8 31214500-4	1		
13	Προμήθεια και τοποθέτηση σε υφιστάμενο ηλεκτρικό πίνακα Απαγωγού υπερτάσεων 4-πολικού αγωγού για παροχή πρωτεύουσας και δευτερεύουσας προστασίας, T1 (10/350μs – 50kA) + T2 (8/20μs-50kA) με αποσπώμενα ανταλλακτικά βύσματα. Γεώτρηση Περιοχής «Πόρτες Προσηλίου» Χ: 321897, Υ: 4458720	31211000-8	1		
		ΣΥΝΟΛΟ (Α)			
		ΦΠΑ (24%)			
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (Α)			

Η χρονική ισχύς της προσφοράς είναι έως

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Σχέδιο Σύμβασης**ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΒΙΩΝ

Σέρβια...../...../.....
Αριθ. πρωτ.....

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**Προμήθεια εξοπλισμού για αναβάθμιση υφιστάμενων υδρευτικών γεωτρήσεων Δήμου Σερβίων**

Στ.. σήμερα ημέρα οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1., που εδρεύει..... με Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)..... και κωδικό ηλεκτρονικής τιμολόγησης νομίμως εκπροσωπούμεν... από τ..... δυνάμει του (στο εξής η «Αναθέτουσα Αρχή»)

2.Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμίακαι με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει (. ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:, Τ.Κ., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον (στο εξής ο «Ανάδοχος»)

Έχοντας υπόψη:

1. την υπ' αριθμ διακήρυξη (ΑΔΑΜ...) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναθέτουσα Αρχή για την ανωτέρω εν θέματι σύμβαση προμήθειας.

2. Την υπ' αριθμ ... απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ...), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο και την αριθμ. πρωτ. ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την.....

3. Την απόυπεύθυνη δήλωση του αναδόχου περί μη οφισινών μεταβολών, κατά την έννοια της περ. (2) της παρ. 3 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 [μνημονεύεται μόνο στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης]

3. Ότι αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περιπτ. 42 του Ν.4412/2016:

-η υπ' αριθ. διακήρυξη, με τα Παραρτήματα της

-..... (στο εξής «τα Έγγραφα της Σύμβασης»)

-η προσφορά του Αναδόχου

4. Ότι ο ανάδοχος κατέθεσε την:

α) υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/, ποσού ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων του παρόντος συμφωνητικού

~~β) την υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/, ποσού ευρώ για την προκαταβολή του συμβατικού τιμήματος σύμφωνα με το άρθρο 4.1 της Διακήρυξης~~

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα :

Άρθρο 1 Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι **Προμήθεια εξοπλισμού για αναβάθμιση υφιστάμενων υδρευτικών γεωτρήσεων Δήμου Σερβίων** σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης και των ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ Ι-VI

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στα έγγραφα της σύμβασης, στην απόφαση κατακύρωσης και την προσφορά του Αναδόχου.

Άρθρο 2 Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ και η χρηματοδότηση θα γίνει από το Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης (Ε.Π.Α) και στον Άξονα Προτεραιότητας « *Παροχή Πόσιμου Νερού και Διαχείριση Υδάτων* » . Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με **Κ.Α.:** σχετική πίστωση του τακτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2025 του Φορέα (Δήμος Σερβίων)

cxvii

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. απόφασης για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2025 και έλαβε **α/α** καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του φορέα Δήμου Σερβίων cxviii.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Εθνικού Προγράμματος Ανάπτυξης/ΥΠΕΣ (αριθ. ενάριθ. έργου 2025NA25500012)

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στην πράξη «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΥΔΡΕΥΤΙΚΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΔΗΜΟΥ ΣΕΡΒΙΩΝ» που αφορά την προμήθεια εξοπλισμού σε θέση λειτουργίας όπου απαιτείται η οποία έχει ενταχθεί στο ΤΠΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ 2021-2025 με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 2065/15-Ιαν.2025 του Υπουργού Εσωτερικών (ΑΔΑ:ΨΜΙ346ΜΤΛ6-Ζ4Κ) και έχει λάβει κωδικό MIS 5224524^{cxix}.

Άρθρο 3

Διάρκεια σύμβασης –Χρόνος Παράδοσης

3.1. Δυνάμει του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται από την υπογραφή της και μέχρι 180 ημερολογιακών ημερών απ' αυτή.

3.2. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών καθορίζεται στο άρθρο 7 της παρούσας

Άρθρο 4

Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος δεσμεύεται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ότι:

4.1. σύμφωνα με το άρθρο 4.3.1. της Διακήρυξης, τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης τις υποχρεώσεις του 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'(και του ν. 4412/2016). Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

4.2. ότι θα ενεργεί σύμφωνα με το Νόμο και με την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσηύκοντα εκτέλεση της παρούσας σύμφωνα με τη Διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της παρούσας, σύμφωνα με τη ρήτρα ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της.

4.3.ότι καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, θα συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

Άρθρο 5

Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

5.1. Το συνολικό συμβατικό τίμημα ανέρχεται σε ..., πλέον ΦΠΑ...%.

[άλλως αναφέρεται η αμοιβή του αναδόχου ανά τιμή μονάδας ...: Η αμοιβή του Αναδόχου ανέρχεται σε ποσό σε ευρώ ήτοι στο ταυτάριθμο ποσό της προσφοράς του. Στην αμοιβή του Αναδόχου δεν συμπεριλαμβάνεται ΦΠΑ.]

5.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1 της Διακήρυξης.

5.3. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση από τον Ανάδοχο των νομίμων 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

5.4. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των συμβατικών υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στη Διακήρυξη και λοιπά έγγραφα της Σύμβασης. Ιδίως ο Ανάδοχος βαρύνεται με τις κρατήσεις που καθορίζονται στο άρθρο 5.1.2 της Διακήρυξης. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ ..

5.5. Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας επί του καθαρού ποσού.

5.6. Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της αναθέτουσας αρχής. Για την έκδοση χρηματικού εντάλματος ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει το αντίστοιχο τιμολόγιο εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής και η πληρωμή του θα πρέπει να λάβει χώρα σε επιπλέον τριάντα (30) ημέρες.

Σε περίπτωση που η πληρωμή του αναδόχου καθυστερήσει από την αναθέτουσα αρχή τριάντα (30) ημέρες από την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των αγαθών και την ολοκλήρωση των σχετικών διαδικασιών επαλήθευσης, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχει περιέλθει μέχρι και την ημερομηνία αυτή στην αναθέτουσα αρχή το τιμολόγιο ή άλλο ισοδύναμο παραστατικό πληρωμής, η αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υποπαρ. Ζ5 της παρ. Ζ του ν. 4152/2013, (Α' 107/09-05-2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των Ν.4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» καθίσταται υπερήμερη και οφείλει τόκους υπερημερίας, χωρίς να απαιτείται όχληση από τον ανάδοχο.^{xxx} Σε περίπτωση καθυστέρησης υποβολής των οικείων δικαιολογητικών πληρωμής, η αναθέτουσα αρχή δεν καθίσταται υπερήμερος, ει μη μόνο από την ημέρα προσκόμισής τους.

Άρθρο 6

Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν προβλέπεται αναπροσαρμογή της τιμής. Η προσφερόμενη τιμή σε ευρώ που περιλαμβάνεται στην προσφορά του προμηθευτή είναι σταθερή και αμετάβλητη και ισχύει για όλη τη διάρκεια της προμήθειας και δεν υπόκειται για κανένα λόγο σε αναθεώρηση.

Άρθρο 7

Χρόνος Παράδοσης Υλικών-Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

7.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά, στο χρόνο, τρόπο και τόπο που καθορίζονται στα άρθρα 6.1. και 6.2. της Διακήρυξης.

7.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα υλικά σύμφωνα με το άρθρο 6.1. της Διακήρυξης. Μη εμπρόθεσμη παράδοση των υλικών από τον Ανάδοχο επάγεται τη κήρυξη αυτού ως έκπτωτου σύμφωνα με το άρθρο 6.1.2 της Διακήρυξης.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής, τρόπους ποσοτικού και ποιοτικού ελέγχου των υλικών, ανάληψης του κόστους διενέργειας ελέγχου από τον Ανάδοχο που ορίζονται και συμφωνούνται στο άρθρο 6.2 της Διακήρυξης.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.2.1. της Διακήρυξης

7.3. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους καθοριζόμενους χρόνους όπως αναφέρονται στο άρθρο 6.2.2 της διακήρυξης.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 6.2.2. της Διακήρυξης.

Ανεξάρτητα από την, στο ως άνω άρθρο 6.2.2. οριζόμενη αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την παρούσα σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την παρούσα σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 2 του όρου 2 της παρούσας σύμβασης και των άρθρων 6.2.1. της Διακήρυξης και του άρθρου 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

7.4. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο και η παράταση χορηγείται από την Αναθέτουσα Αρχή χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται στον Ανάδοχο οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 8

Απόρριψη συμβατικών υλικών –Αντικατάσταση

10.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της παρούσας σύμβασης, στους χρόνους, τη διαδικασία αντικατάστασης και την τακτή προθεσμία που ορίζονται στην απόφαση αυτή και σύμφωνα με το άρθρο 6.4. της Διακήρυξης.

10.2. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφ' όσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις του όρου 9 της παρούσας σύμβασης.

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

Άρθρο 9

Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Η εγγύησης καλής λειτουργίας των προμηθευόμενων ειδών είναι **τουλάχιστον για 12 μήνες** από την ημερομηνία πρωτοκόλλου παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο Ανάδοχος ευθύνεται, αναλαμβάνει την υποχρέωση και εγγυάται στην Αναθέτουσα Αρχή, την καλή συντήρηση, αποκατάσταση βλάβης και λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας με τρόπο, περιεχόμενο ευθύνης και σε χρόνο που ορίζεται στο άρθρο 6.6. της Διακήρυξης και στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.

Η Αναθέτουσα Αρχή, για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης αυτού σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.6. της Διακήρυξης και έχει όλα τα δικαιώματα που προβλέπονται στο άρθρο αυτό.

Σύμφωνα με το άρθρο 4.1.2 της διακήρυξης απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται στο ποσό των **«Τεσσάρων Χιλιάδων Οκτακοσίων Τριάντα Οκτώ Ευρώ και Εβδομήντα Δύο Λεπτών (4.838,72€) ευρώ ήτοι (4%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης»**. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας³².

Άρθρο 10

Υπεργολαβία

12.1. Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με το άρθρο 4.4.1. της Διακήρυξης, δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες έναντι της Αναθέτουσας Αρχής 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 Αναδόχου.

12.2. Ο Ανάδοχος με το από έγγραφό του, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα, και σύμφωνα με το άρθρο 4.4.2. της Διακήρυξης, ενημέρωσε την Αναθέτουσα Αρχή για την επωνυμία/όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση της παρούσας σύμβασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της παρούσας σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή και οφείλει να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία³³.

12.3. Η Αναθέτουσα Αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 της Διακήρυξης και με τα αποδεικτικά μέσα της

³² Άρθρο 72 παρ. 10 του ν. 4412/2016

³³ 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, προβλέπονται στο σημείο αυτό όροι σχετικά με τη διαδικασία και τις προϋποθέσεις αντικατάστασής του

παραγράφου 2.2.9.2 της Διακήρυξης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης. Επιπλέον, η Αναθέτουσα Αρχή, 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 ποσοστού που ορίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης.

12.4. Ο υπερβολάβος λαμβάνει γνώση της συνημμένης στην παρούσα ρήτρα ακεραιότητας και δεσμεύεται να τηρήσει τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή. Η ως άνω δέσμευση περιέρχεται στην Αναθέτουσα Αρχή με ευθύνη του Αναδόχου. [\[εφόσον η Αναθέτουσα Αρχή συμπεριλάβει τέτοια ρήτρα στα έγγραφα της σύμβασης\]](#)

Άρθρο 11

Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου –Κυρώσεις

13.1. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για τους λόγους που αναφέρονται και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης. Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την παρούσα σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και κατόπιν τήρησης της σχετικής διαδικασίας και οι κυρώσεις/αποκλεισμός που προβλέπονται στο ως άνω άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης.

13.2. Αν το συμβατικό υλικό φορτωθεί -παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με τη Διακήρυξη και το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο/τόκος και εισπράττεται σύμφωνα με το άρθρο 5.2.2. της Διακήρυξης.

13.3. Σε βάρος του έκπτωτου αναδόχου επιβάλλεται επίσης 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 σε τρίτο οικονομικό φορέα. 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 ανωτέρω συντελεστής λαμβάνει τιμή 1,03.

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.

Άρθρο 12

Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

14.1. Η παρούσα 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 4.5, 6.7 και 6.8 της Διακήρυξης.

14.2. Τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης γίνεται μόνον με μεταγενέστερη γραπτή και ρητή συμφωνία των μερών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν.4412/2016.

Άρθρο 13 Ανωτέρα Βία

15.1. Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

15.2. Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεων του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου για αυτό οργάνου.

Μόνο η έγγραφη αναγνώριση από την Αναθέτουσα Αρχή της ανώτερης βίας που επικαλείται ο Ανάδοχος τον απαλλάσσει από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης ή μη κατάλληλα εκπλήρωσης της προμήθειας.

Άρθρο 14 Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά τα αγαθά που παραδόθηκαν, όταν αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και όταν αποδεσμευθούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

Άρθρο 15 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 4.6 της Διακήρυξης, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.

Άρθρο 16 Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

18.1. Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στο άρθρο 1.4. της Διακήρυξης και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης.

18.2. Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων της Διακήρυξης 5.2. (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου -Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών –αντικατάσταση), μπορεί να ασκήσει τα δικαιώματα που του αναγνωρίζονται και υπό τις προϋποθέσεις και έννομες συνέπειες που ορίζονται στο άρθρο 5.3. της Διακήρυξης.

18.3. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, κάθε διαφορά που προκύπτει αναφορικά με την ερμηνεία, και/ή το κύρος και/ή την εκτέλεση της παρούσας, ή εξ αφορμής της, επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 5.4. της Διακήρυξης.

Άρθρο 17

Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019 και τον ν. 4624/2019 (Α 137)^{cxixi}

Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 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 Προστασίας Δεδομένων / GeneralDataProtectionRegulation – GDPR) και του Ν. 4624/2019. Ειδικότερα:

Α) Ως προς την επεξεργασία από την Αναθέτουσα Αρχή των προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των προστηθέντων/συνεργατών/δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων του, ισχύουν τα παρακάτω:

Ο Ανάδοχος συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκών δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

Η Αναθέτουσα Αρχή αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα στοιχεία προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών και την εν γένει συμμόρφωσή της με νόμιμη υποχρέωση, σε έγχαρτο αρχείο και σε ηλεκτρονική βάση με υψηλά χαρακτηριστικά ασφαλείας με πρόσβαση αυστηρώς και μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή παρόχους υπηρεσιών στους οποίους αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών για λογαριασμό της και οι οποίοι διενεργούν πράξεις επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί σε συλλογή και επεξεργασία (π.χ. συλλογή, καταχώριση, οργάνωση, αποθήκευση, μεταβολή, διαγραφή, καταστροφή κ.λπ.), για τους ανωτέρω αναφερόμενους σκοπούς, των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως: (α) επίσημων στοιχείων ταυτοποίησης, (β) στοιχείων επικοινωνίας, (γ) δεδομένων και πληροφοριών κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (δ) γενικών πληροφοριών, (ε) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών, (στ) δεδομένων ειδικής κατηγορίας, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία επιβάλλεται από τους όρους εκτέλεσης της σύμβασης, σκοπούς αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον, ή στατιστικούς σκοπούς.

Τα προσωπικά δεδομένα του Αναδόχου και των συνεργατών του (συμπεριλαμβανομένων των δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων) αποθηκεύονται 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.

Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος έχει δικαίωμα ενημέρωσης, πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού, διαγραφής και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις προβλεπόμενες από το νομοθετικό πλαίσιο.

Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για σκοπό διαφορετικό από αυτόν για τον οποίο έχουν συλλεχθεί παρά μόνον υπό τους όρους και προϋποθέσεις του άρθρου 24 του ν. 4624/2019.

Η διαβίβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από την Αναθέτουσα Αρχή σε άλλο δημόσιο φορέα επιτρέπεται σύμφωνα με το άρθρο 26 του ως άνω νόμου, εφόσον είναι απαραίτητο για την εκτέλεση των καθηκόντων της ή του τρίτου φορέα στον οποίο διαβιβάζονται τα δεδομένα και εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις που επιτρέπουν την επεξεργασία σύμφωνα με το άρθρο 24 του ίδιου νόμου.

Τα στοιχεία επικοινωνίας με τον υπεύθυνο για την προστασία των προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής είναι τα ακόλουθα τηλ. 24643 50120 (Γενικός Γραμματέας Δήμου Σερβίων)

Β. Ως προς την επεξεργασία από τον ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 ΓΚΠΔ. Ειδικότερα, ισχύουν τα παρακάτω:

α) ο ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της αναθέτουσας αρχής (υπεύθυνος επεξεργασίας),

β) διασφαλίζει ότι τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα έχουν αναλάβει δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας ή τελούν υπό τη δέουσα κανονιστική υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας,

γ) λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα δυνάμει του άρθρου 32 ΓΚΠΔ,

δ) τηρεί τους όρους που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 4 για την πρόσληψη άλλου εκτελούντος την επεξεργασία,

ε) λαμβάνει υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και επικουρεί τον υπεύθυνο επεξεργασίας με τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, στον βαθμό που αυτό είναι δυνατό, για την εκπλήρωση της υποχρέωσης του υπευθύνου επεξεργασίας να απαντά σε αιτήματα για άσκηση των προβλεπόμενων στο κεφάλαιο III δικαιωμάτων του υποκειμένου των δεδομένων,

στ) συνδράμει τον υπεύθυνο επεξεργασίας στη διασφάλιση της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τα άρθρα 32 έως 36 ΓΚΠΔ, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και τις πληροφορίες που διαθέτει ο εκτελών την επεξεργασία,

ζ) κατ' επιλογή του υπευθύνου επεξεργασίας (αναθέτουσα αρχή), διαγράφει ή επιστρέφει όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα στον υπεύθυνο επεξεργασίας μετά το πέρας της παροχής υπηρεσιών επεξεργασίας και διαγράφει τα υφιστάμενα αντίγραφα, εκτός εάν το δίκαιο της Ένωσης ή του κράτους μέλους απαιτεί την αποθήκευση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,

η) θέτει στη διάθεση του υπευθύνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που θεσπίζονται στο παρόν άρθρο και επιτρέπει και διευκολύνει τους ελέγχους, περιλαμβανομένων των επιθεωρήσεων, που διενεργούνται από τον υπεύθυνο επεξεργασίας ή από άλλον ελεγκτή εντεταλμένο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας.

ι) Ο εκτελών την επεξεργασία δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας.

Άρθρο 18 Λοιποί όροι

Άπαντες οι όροι της Διακήρυξης και των Εγγράφων της Σύμβασης που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Το παρόν συμφωνητικό καταχωρίζεται στο ΚΗΜΔΗΣ αμελλητί μετά την υπογραφή αυτού και σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην περ. η της παρ. 1 του άρθρου 10 της ΚΥΑ ΚΗΜΔΗΣ (Β' 3075/2021).

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε δύο αντίτυπα, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

.....
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ.....
ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υποσημειώσεις**

ii Άρθρο 53 παρ. 2 περ. α του ν. 4412/2016

ii Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

iii Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

iv Συμπληρώνεται το όνομα, η διεύθυνση, ο αριθμός τηλεφώνου, η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) της υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό, καθώς και ο αρμόδιος υπάλληλος της υπηρεσίας αυτής, άρθρο 53 παρ. 2 περ. γ του ν. 4412/2016

v Εφόσον υπάρχει και για συμβάσεις άνω των ορίων

vi Επιλέγεται η κύρια δραστηριότητα της Α.Α., βλέπε και Παράρτημα II (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα Ι, παρ 1.5, Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296). α) Γενικές δημόσιες υπηρεσίες β) Άμυνα, γ) Δημόσια τάξη και ασφάλεια, δ) Περιβάλλον, ε) Οικονομικές και δημοσιονομικές υποθέσεις, στ) Υγεία, ζ) Στέγαση και υποδομές κοινής ωφέλειας, η) Κοινωνική προστασία, θ) Αναψυχή, πολιτισμός και θρησκεία, ι) Εκπαίδευση, ια) Τυχόν άλλη δραστηριότητα.

vii Επιλέγονται και συμπληρώνονται τα αντίστοιχα εδάφια, πρβλ άρθρα 22 και 67 ν. 4412/16

viii Εάν η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη, αντί για τα αναφερόμενα στο α) συμπληρώνεται: «*Η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη. Περαιτέρω πληροφορίες παρέχονται στην διεύθυνση (URL) :*»

ix Το περιεχόμενο της παραγράφου διαμορφώνεται ανάλογα με την πηγή χρηματοδότησης (Πρβλ. παρ. 2 περ.ζ του άρθρου 53 του ν.4412/16 όπως διαμορφώθηκε με το άρθρο 16 του ν. 4782/21)

x Αναφέρονται τα στοιχεία του Φορέα, της Συλλογικής Απόφασης και του Κωδικού Αριθμού Εξόδων τους οποίους βαρύνει η πίστωση για την χρηματοδότηση της σύμβασης

xi Σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 4 του π.δ 80/2016 “*Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες*” (Α’ 145) «4. Οι διακηρύξεις, οι αποφάσεις ανάθεσης και οι συμβάσεις που συνάπτονται για λογαριασμό όλων των φορέων Γενικής Κυβέρνησης αναφέρουν απαραίτητα τον αριθμό και τη χρονολογία της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης, εφόσον η προκαλούμενη δαπάνη πρόκειται να βαρύνει το τρέχον οικονομικό έτος, τον αριθμό καταχώρησής της στα λογιστικά βιβλία του οικείου φορέα, καθώς και τον αριθμό της απόφασης έγκρισης της πολυετούς ανάληψης, σε περίπτωση που η δαπάνη εκτείνεται σε περισσότερα του ενός οικονομικά έτη, συμπεριλαμβανομένου του τρέχοντος.

Σε περίπτωση που η προκαλούμενη δαπάνη πρόκειται να βαρύνει αποκλειστικά και μόνον το επόμενο ή τα επόμενα οικονομικά έτη, οι διακηρύξεις, οι αποφάσεις ανάθεσης και οι συμβάσεις της παρούσας φέρουν μόνο τον αριθμό της πολυετούς έγκρισης, κατά τα οριζόμενα στις διατάξεις της παρ. 4 του άρθρου 2» Επίσης, σύμφωνα με το άρθρο 12 παρ. 2 γ) του ίδιου π.δ : “ γ) Διακηρύξεις, όπου απαιτείται, και αποφάσεις ανάθεσης που εκδίδονται και συμβάσεις που συνάπτονται από φορείς της Γενικής Κυβέρνησης είναι άκυρες, εφόσον δεν έχει προηγηθεί η έκδοση της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης της παρ. 2 του άρθρου 2, υπό την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 2 και της παρ. 4 του άρθρου 4»

xii Συμπληρώνονται τα σχετικά κενά με βάση την Απόφαση Ένταξης της Πράξης.

xiii Η αναθέτουσα αρχή προσαρμόζει την παρ. 1.4 και τους όρους της διακήρυξης με βάση το αντικείμενο της σύμβασης και την κείμενη νομοθεσία, όπως ισχύει κατά την έναρξη της διαδικασίας ανάθεσης. Σε περίπτωση νομοθετικών μεταβολών και έως την επικαιροποίηση του παρόντος υποδείγματος από την Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. οι αναθέτουσες αρχές έχουν την ευθύνη αντίστοιχης προσαρμογής των εν λόγω όρων.

xiv Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε μία τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007/άρθρο 5 του ΕΚΠΟΤΑ, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται. Πρβλ. άρθρο 377§1 περίπτ (59 και 82) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.

xv Η υποχρέωση δημοσίευσης σε νομαρχιακές (νυν "περιφερειακές" κατά το άρ.16 του ν.4487/2017) και τοπικές εφημερίδες του ν.3548/2007, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται, βλέπε άρθρο 377§1 περίπτ (35) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.

xvi Για τις δημοσιεύσεις περιλήψεων διαγωνισμών στον εθνικό τύπο, βλ. και ΠΙΝΑΚΑ 1 «ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟ ΚΑΤΑ ΤΟΝ Ν.4412/2016», στην ιστοσελίδα της Αρχής, στη διαδρομή Αναθέτουσες Αρχές/Γενικές Οδηγίες/Υποστηρικτικό Υλικό.

xvii Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

xviii Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της σύμβασης» ή «έγγραφο της σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α./Α.Φ. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63 και 293, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, της περιοδικής ενδεικτικής προκήρυξης του άρθρου 291, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η διακήρυξη ή η πρόσκληση σε διαπραγμάτευση στις οποίες αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει η αναθέτουσα αρχή δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297, το σχέδιο της σύμβασης μετά των Παραρτημάτων αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές

xix Επιλέγεται κατά κανόνα η εκ του νόμου υποχρεωτική χρήση του ΕΣΗΔΗΣ για την πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης και την επικοινωνία. Οι επιλογές που ακολουθούν αφορούν περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή εν όλω ή εν μέρει η ελεύθερη πλήρης άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης. Επιπλέον, σε περίπτωση που απαιτούνται ειδικά εργαλεία, συσκευές ή μορφότυποι περιγράφονται στο σημείο αυτό ταυτόχρονα με τον τρόπο πρόσβασης των ενδιαφερομένων.

xx Άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016

xxi Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016

xxii Παρ. 4 Α του ως άνω άρθρου 92

xxiii Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

xxiv Άρθρο 72 ν. 4412/2 016

xxv Πρβλ. άρθρο 120 ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α΄ 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α΄ 93/31.5.2018),

- xxvi Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 (“Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων”). Πρβλ. το με αρ. πρωτ. 2756/23-5-2017 έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΞΤΒ-975).
- xxvii Παρ. 12 άρθρου 72 ν. 4412/2016
- xxviii Βλ. σχετικά με ΣΔΣ https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm
- xxix Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ, τα σχετικά παραρτήματα που αναφέρονται στο άρθρο 25 αντιστοιχούν πλέον στα 1, 2, 4, 5, 6 και 7.
- xxx Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώριας εταιρείας 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 Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' και β' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.
- xxxi Πρβλ. σχετικά, σελ. 8 της Ανακοίνωσης της Επιτροπής C (2019) 5494 final «Κατευθυντήριες γραμμές για τη συμμετοχή προσφερόντων και αγαθών από τρίτες χώρες στην αγορά δημοσίων συμβάσεων της ΕΕ».
- xxxii Άρθρο 19 ν. 4412/2016.
- xxxiii Παρ. 1, 2 και 12 του άρθρου 72 του ν.4412/2016.
- xxxiv Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (β' εδ. παρ. 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016).
- xxxv Άρθρο 72 παρ. 3 εδάφιο δεύτερο του ν. 4412/2016.
- xxxvi Άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016
- xxxvii Άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016
- xxxviii 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
- xxxix Οι λόγοι της παραγράφου 2.2.3.4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει όλους, μερικούς, ή, ενδεχομένως, και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (πρβλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.
- xl Ειδικά για τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού πρβλ. την Κατευθυντήρια Οδηγία 20/22-06-2017 της Αρχής (ΑΔΑ: ΩΡΞ3ΟΞΤΒ-9Ρ5). Ειδικότερα, όταν η αναθέτουσα αρχή εξετάζει τη συνδρομή των προϋποθέσεων εφαρμογής των δυνητικών λόγων αποκλεισμού που έχει συμπεριλάβει στα έγγραφα της σύμβασης, πρέπει να δίδει ιδιαίτερη προσοχή στην τήρηση της αρχής της αναλογικότητας (πρβλ και αιτιολογική σκέψη 101 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ).
- xli Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2016.
- xlii Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ
- xliii 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.
- xliv Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19

xlv Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

xlvi Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 49341 -19/05/2020 (ΦΕΚ 385 τεύχος ΥΟΔΔ, 25-05-2020), η οποία εξακολουθεί να ισχύει έως την έκδοση της απόφασης της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

xlvi Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια επιλογής είναι προαιρετικά, τίθενται στην παρούσα διακήρυξη κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Επιπλέον, οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν στους οικονομικούς φορείς ως απαιτήσεις συμμετοχής μόνο τα κριτήρια που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6. Έχουν τη δυνατότητα, κατά συνέπεια, να επιλέξουν ένα, περισσότερα ή όλα ενδεχομένως τα ως άνω κριτήρια επιλογής, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη. Οι Α.Α. διαμορφώνουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9., καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ7ΟΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα τις Ενότητες III και IV παρ. 1 όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

xlvi Άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016.

xliv Πρβλ. άρθρο 188 παρ. 1 του ν. 4635/2019, με το οποίο επανήλθαν σε ισχύ τα άρθρα 105 και 106 του ν. 3669/2008, μέχρι την έκδοση του π.δ. του άρθρου

i Επισημαίνεται ότι οι αναθέτουσες αρχές δεν μπορούν να καλούν συγκεκριμένες τάξεις/ πτυχία του ΜΕΕΠ ή, από την έναρξη ισχύος του π.δ. 71/2019, του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημοσίων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.ΔΕ.). Πρβλ. άρθρο 76 παρ. 4, του ν. 4412/2016.

li Άρθρο 75 παρ. 3 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι οι Α.Α. μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν την παρούσα παράγραφο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. κύκλος εργασιών 200.000 ευρώ τα 3 τελευταία έτη), είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές.

lii Άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016.

liii Άρθρο 82 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι τα πρότυπα είναι προαιρετικά, ήτοι τίθενται στην παρούσα διακήρυξη, κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης.

liv Άρθρο 78 ν. 4412/2016

lv Άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

lvi Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

lvii Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος I Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος II Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος III Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος IV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VI Τελικές δηλώσεις.

lviii Από τις 2-5-2019, παρέχεται η ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://espdint.eprocurement.gov.gr/\)](https://espdint.eprocurement.gov.gr/) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ www.promitheus.gov.gr Πρβλ και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)

lix Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016

lx Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016

lxi βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28

- lxii Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ' Τμήμα)
- lxiii Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.
- lxiv Παρ. 2^Α άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016
- lxv Άρθρο 80 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητάει από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας
- lxvi Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.
- lxvii Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.
- lxviii Παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016
- lxix Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση .
- lxx Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας που έχει θέσει η αναθέτουσα αρχή στο άρθρο 2.2.6.
- lxxi Σύμφωνα με το άρθρο 86 ν. 4635/2019 στο ΓΕΜΗ εγγράφονται υποχρεωτικά:
- α. η Ανώνυμη Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4548/2018 (Α` 104), β. η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης που προβλέπεται στον ν. 3190/1955 (Α` 91),
 - γ. η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4072/2012 (Α` 86),
 - δ. η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία που προβλέπονται στον ν. 4072/2012 (Α` 86), καθώς και οι ομόρρυθμοι εταίροι αυτών,
 - ε. ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. 1667/1986 (Α` 196) (στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός και ο οικοδομικός συνεταιρισμός),
 - στ. η Κοιν.Σ.ΕΠ. που συστήνεται κατά τον ν. 4430/2016 (Α` 205) και
 - ζ. η Κοι.Σ.Π.Ε. που συστήνεται κατά τον ν. 2716/1999 (Α` 96),
 - η. η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό (άρθρο 784 ΑΚ και 270 του ν. 4072/2012),
 - θ. ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού που προβλέπεται από τον Κανονισμό 2137/1985/ΕΟΚ (ΕΕΕΚ L. 199, διορθωτικό L. 247) και έχει την έδρα του στην ημεδαπή,
 - ι. η Ευρωπαϊκή Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 2157/2001/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 294) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
 - ια. η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 1435/2003/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 207) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
 - ιβ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που αναφέρονται στο άρθρο 29 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132 (ΕΕ L 169/30.6.2017) και έχουν έδρα σε κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.),
 - ιγ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιριών που αναφέρεται στην περίπτωση ιβ`,
 - ιδ. τα υποκαταστήματα ή 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 περιπτώσεις ιβ` και ιγ`,
 - ιε. η Κοινοπραξία που καταχωρίζεται σύμφωνα με το άρθρο 293 παράγραφος 3 του ν. 4072/2012

^{lxixi} 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

^{lxixiii} Άρθρο 83 ν. 4412/2016.

^{lxixiv} Άρθρο 86 ν. 4412/2016 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. II.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

^{lxixv} Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

^{lxixvi} Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

^{lxixvii} 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-Dilosi». 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 βέβαιης χρονολογίας".

^{lxixviii} 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

^{lxixix} 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...».

^{lxixx} Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

^{lxixxi} Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

^{lxixxii} Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016

^{lxixxiii} Άρθρο 94 του ν. 4412/2016

^{lxixxiv} Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα των προσφερομένων ειδών βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια αγαθού, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.

^{lxixxv} Άρθρο 58 του ν. 4412/2016.

^{lxixxvi} Άρθρο 97 ν. 4412/2016

^{lxixxvii} Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

^{lxixxviii} Άρθρο 100 ν. 4412/2016 και άρθρο 16 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

^{lxixxix} Επισημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016

^{xc} Στο πλαίσιο των διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, τα όργανα που γνωμοδοτούν προς τα αποφαινόμενα όργανα ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης) ελέγχουν, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, την καταλληλότητα των προσφερόντων, αξιολογούν τις προσφορές, εισηγούνται τον αποκλεισμό τους από τη διαδικασία, την απόρριψη των προσφορών, την κατακύρωση των αποτελεσμάτων, την αποδέσμευση ή κατάπτωση των εγγυήσεων, τη ματαίωση της διαδικασίας και γνωμοδοτούν για κάθε άλλο θέμα που ανακύπτει κατά τη διαδικασία ανάθεσης.

-
- xcι Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του άρθρου 42 ν. 4781/2021
- xcii Άρθρο 100, παρ. 6 του ν. 4412/2016
- xciii Άρθρο 103 του ν. 4412/2016
- xciv Πρβλ άρθρο 17 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες
- xcv Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016
- xcvi Άρθρο 105 του ν. 4412/2016
- xcvii Άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.
- xcviii Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 π.δ. 39/2017
- xcix Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες
- ^c Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 Ν. 4412/2016.
- ^{ci} Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.
- ^{cii} Πρβλ άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.
- ^{ciii} Άρθρο 130 ν.4412/2016
- ^{civ} Πρβλ άρθρο 24 του ν. 4412/2016
- ^{cv} Πρβλ. άρθρο 132 του ν. 4412/2016
- ^{cvi} Πρβλ. άρθρο 201 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση στ της παρ. 11 του άρθρου 221. Ειδικά για την περίπτωση των Κεντρικών Αρχών Αγορών, για ζητήματα τροποποίησης συμφωνιών - πλαίσιο και συμβάσεων κεντρικών προμήθειών που συνάπτονται από αυτές, γνωμοδοτεί η επιτροπή της περ. α' της παρ. 11 του άρθρου 221 ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης)
- ^{cvi} Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δε θα πρέπει να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α του ν. 4412/2016).
- ^{cvi} Βλ. ιδίως την περ. γ της παρ.4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016
- ^{cix} Άρθρο 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν. 4412/2016.
- Πρβλ., επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής με τίτλο «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ).
- ^{cx} Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης
- ^{cx} Για τις δημόσιες συμβάσεις των οποίων η εκτιμώμενη αξία, εκτός Φ.Π.Α., είναι ίση προς ή ανώτερη από τα κατώτατα όρια του άρθρου 5 του ν. 4412/2016 οι αναθέτουσες αρχές υποχρεούνται να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων, όπως αυτό ορίζεται στην περίπτωση 12 του άρθρου 149 του ν. 4601/2019 (Α'44) και των, κατ'εξουσιοδότηση του άρθρου 154 του νόμου αυτού, κανονιστικών αποφάσεων.
- ^{cxii} Άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.
- ^{cxiii} Άρθρο 203 του ν. 4412/2016
- ^{cxiv} Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.
- ^{cxv} Άρθρο 205 του ν. 4412/2016. Για την εξέταση των προβλεπόμενων προσφυγών, συγκροτείται ειδικό γνωμοδοτικό όργανο, τριμελές ή πενταμελές, τα μέλη του οποίου είναι διαφορετικά από τα μέλη του γνωμοδοτικού οργάνου που είναι αρμόδιο για ταυπόλοιπα θέματα που ανακύπτουν κατά τη διαδικασία εκτέλεσης.

cxvi Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.

cxvii Παρ. 1 και 2 άρθρου 206

cxviii Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: “Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικειμένου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες”

cxix Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β’ 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.

cxix Άρθρο 215 του ν. 4412/2016

cxixi Πρβλ άρθρο 215 ν. 4412/2016

cxixii Άρθρο 53 παρ. 9 του ν. 4412/2016

cxixiii Αναφέρονται τα στοιχεία του Φορέα, της Συλλογικής Απόφασης και του Κωδικού Αριθμού Εξόδων τους οποίους βαρύνει η πίστωση για την χρηματοδότηση της σύμβασης

cxixiv Σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 4 του π.δ 80/2016 “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες” (Α’ 145) «4. Οι διακηρύξεις, οι αποφάσεις ανάθεσης και οι συμβάσεις που συνάπτονται για λογαριασμό όλων των φορέων Γενικής Κυβέρνησης αναφέρουν απαραίτητα τον αριθμό και τη χρονολογία της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης, εφόσον η προκαλούμενη δαπάνη πρόκειται να βαρύνει το τρέχον οικονομικό έτος, τον αριθμό καταχώρησής της στα λογιστικά βιβλία του οικείου φορέα, καθώς και τον αριθμό της απόφασης έγκρισης της πολυετούς ανάληψης, σε περίπτωση που η δαπάνη εκτείνεται σε περισσότερα του ενός οικονομικά έτη, συμπεριλαμβανομένου του τρέχοντος. Σε περίπτωση που η προκαλούμενη δαπάνη πρόκειται να βαρύνει αποκλειστικά και μόνον το επόμενο ή τα επόμενα οικονομικά έτη, οι διακηρύξεις, οι αποφάσεις ανάθεσης και οι συμβάσεις της παρούσας φέρουν μόνο τον αριθμό της πολυετούς έγκρισης, κατά τα οριζόμενα στις διατάξεις της παρ. 4 του άρθρου 2» Επίσης, σύμφωνα με το άρθρο 12 παρ. 2 γ) του ίδιου π.δ : “ «γ) Διακηρύξεις, όπου απαιτείται, και αποφάσεις ανάθεσης που εκδίδονται και συμβάσεις που συνάπτονται από φορείς της Γενικής Κυβέρνησης είναι άκυρες, εφόσον δεν έχει προηγηθεί η έκδοση της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης της παρ. 2 του άρθρου 2, υπό την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 2 και της παρ. 4 του άρθρου 4»

cxixv Συμπληρώνονται τα σχετικά κενά με βάση την Απόφαση Ένταξης της Πράξης.

cxixvi Η αναθέτουσα αρχή προσαρμόζει την παρ. 1.4 και τους όρους της διακήρυξης με βάση το αντικείμενο της σύμβασης και την κείμενη νομοθεσία, όπως ισχύει κατά την έναρξη της διαδικασίας ανάθεσης. Σε περίπτωση νομοθετικών μεταβολών και έως την επικαιροποίηση του παρόντος υποδείγματος από την Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. οι αναθέτουσες αρχές έχουν την ευθύνη αντίστοιχης προσαρμογής των εν λόγω όρων.

cxixvii Αναφέρονται τα στοιχεία του Φορέα, της Συλλογικής Απόφασης και του Κωδικού Αριθμού Εξόδων τους οποίους βαρύνει η πίστωση για την χρηματοδότηση της σύμβασης

cxixviii Σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 4 του π.δ 80/2016 “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες” (Α’ 145) «4. Οι διακηρύξεις, οι αποφάσεις ανάθεσης και οι συμβάσεις που συνάπτονται για λογαριασμό όλων των φορέων Γενικής Κυβέρνησης αναφέρουν απαραίτητα τον αριθμό και τη χρονολογία της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης, εφόσον η προκαλούμενη δαπάνη πρόκειται να βαρύνει το τρέχον οικονομικό έτος, τον αριθμό καταχώρησής της στα λογιστικά βιβλία του οικείου φορέα, καθώς και τον αριθμό της απόφασης έγκρισης της πολυετούς ανάληψης, σε περίπτωση που η δαπάνη εκτείνεται σε περισσότερα του ενός οικονομικά έτη, συμπεριλαμβανομένου του τρέχοντος. Σε περίπτωση που η προκαλούμενη δαπάνη πρόκειται να βαρύνει αποκλειστικά και μόνον το επόμενο ή τα επόμενα οικονομικά έτη, οι διακηρύξεις, οι αποφάσεις ανάθεσης και οι συμβάσεις της παρούσας φέρουν μόνο τον αριθμό της πολυετούς έγκρισης, κατά τα οριζόμενα στις διατάξεις της παρ. 4 του άρθρου 2» Επίσης, σύμφωνα με το άρθρο 12 παρ. 2 γ) του ίδιου π.δ : “ «γ) Διακηρύξεις, όπου απαιτείται, και αποφάσεις ανάθεσης που εκδίδονται και συμβάσεις που συνάπτονται από φορείς της Γενικής Κυβέρνησης είναι άκυρες, εφόσον δεν έχει προηγηθεί η έκδοση της

απόφασης ανάληψης υποχρέωσης της παρ. 2 του άρθρου 2, υπό την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 2 και της παρ. 4 του άρθρου 4»

^{cxxix} Συμπληρώνονται τα σχετικά κενά με βάση την Απόφαση Ένταξης της Πράξης.

^{cxxxi} Αφορά σε φυσικά πρόσωπα