



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

Μαρούσι, 21/07/2026



Εθνικός
Οργανισμός
Παροχής
Υπηρεσιών
Υγείας

Αριθ. Πρωτ.: ΔΑ5Β/1187

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Τμήμα: Διαγωνιστικών Διαδικασιών
Πληροφορίες: Β.Βαζιντάρη
Τηλ.: 210-81.10.815 / 972 / 951 / 965
Δ/νση: Απ. Παύλου 12, 15123 Μαρούσι
Email: d3.t2@eopyy.gov.gr

ΠΡΟΣ:

- 1. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**
- 2. ΕΡΓΑΖΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ**
- 3. ΠΕΤΣΑΚΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ**

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Για την προμήθεια ηλεκτρολογικών υλικών & εργασιών ισχυρών – ασθενών ρευμάτων για τη διαμόρφωση των χώρων στο κτίριο της Κεντρικής Υπηρεσίας του ΕΟΠΥΥ επί της Απ. Παύλου 12 στο Μαρούσι.

Ο ΕΟΠΥΥ προτίθεται να προβεί στην προμήθεια ηλεκτρολογικών υλικών & εργασιών ισχυρών – ασθενών ρευμάτων για τη διαμόρφωση των χώρων στο κτίριο της Κεντρικής Υπηρεσίας του ΕΟΠΥΥ επί της Απ. Παύλου 12 στο Μαρούσι, (CPV 31681410-0 – Ηλεκτρολογικό Υλικό), σύμφωνα με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016.

Η **συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη** για την εν λόγω προμήθεια ανέρχεται στο ποσό των **25.000,00€** πλέον ΦΠΑ, ήτοι ποσό **31.000,00€** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (Σχετ. ΑΔΥ Μ545/20-07-2026, ΑΔΑΜ: 26REQ019480832).

Κριτήριο κατακύρωσης αποτελεί η Πλέον Συμφέρουσα από Οικονομική Άποψη Προσφορά Βάσει Τιμής.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Ο Ανάδοχος θα αναλάβει την προμήθεια ηλεκτρολογικών υλικών & εργασιών ισχυρών – ασθενών ρευμάτων για τη διαμόρφωση των χώρων στο κτίριο της Κεντρικής Υπηρεσίας του ΕΟΠΥΥ επί της Απ. Παύλου 12 στο Μαρούσι, σύμφωνα με τις συνημμένο Παράρτημα Α' της παρούσης Πρόσκλησης.

Η ανάθεση θα πραγματοποιηθεί μετά την έκδοση απόφασης του αρμοδίου Οργάνου του ΕΟΠΥΥ.

ΑΝΑΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ

Κατά την ανάθεση της ανωτέρω προμήθειας και εφόσον το ποσό της ανάθεσης είναι μεγαλύτερο των 2.500,00€ χωρίς ΦΠΑ, ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει, μετά από ειδοποίηση της Υπηρεσίας τα κάτωθι:

Α) Υπεύθυνη δήλωση εκ μέρους του οικονομικού φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου, ή σε περίπτωση νομικού προσώπου την υποβολή αυτής εκ μέρους του νόμιμου εκπροσώπου, όπως αυτός ορίζεται στην περίπτωση 79Α του Ν. 4412/16, ότι δεν έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για τα αδικήματα που προβλέπονται στο άρθρο 73 παρ. 1 του Ν. 4412/2016, ΦΕΚ 147/Α/8-08-2016, όπως αυτός ισχύει, και αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.

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

Σε περίπτωση που απαιτείται, το κείμενο της Υπεύθυνης Δήλωσης θα είναι το εξής:

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει εις βάρος της εταιρείας που εκπροσωπώ «αμετάκλητη» καταδικαστική απόφαση για έναν από τους λόγους αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/16 όπως ισχύει ή κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρ. 4 του άρθρου 23 του ν.4782/9-3-2021 που τροποποιεί το άρθρο 74 του ν.4412/2016».

Β) Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία προσκόμισής του είναι ενήμεροι **ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης και ως προς τις φορολογικές τους υποχρεώσεις.**

Γ) Νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και ισχύουσας εκπροσώπησης.

ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΠΛΗΡΩΜΗ (άρθ. 200, παρ. 5, Ν. 4412/2016)

Η χρονική διάρκεια των ανωτέρω ορίζεται σε τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία έναρξης ισχύος της σχετικής σύμβασης.

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί άπαξ από την αρμόδια υπηρεσία του ΕΟΠΥΥ και σε χρόνο προσδιορισμένο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για έκδοση του σχετικού χρηματικού εντάλματος. Ο Ανάδοχος οφείλει να εκδίδει τα ανάλογα φορολογικά στοιχεία στα κάτωθι στοιχεία:

Επωνυμία : ΕΘΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ (Ε.Ο.Π.Υ.Υ.)

Α.Φ.Μ. : 997478553 - ΚΕΦΟΔΕ ΑΤΤΙΚΗΣ

Διεύθυνση : Απ. Παύλου 12

Τ.Κ. : 151 23 Μαρούσι

Κωδικός Ηλεκτρονικής Τιμολόγησης: 1015.E00460.0001

Ο Ανάδοχος βαρύνεται με όλες τις νόμιμες κρατήσεις όπως αυτές ισχύουν.

Κατόπιν τούτου, σας καλούμε να αποστείλετε την οικονομική προσφορά σας, **συμπληρώνοντας τον Πίνακα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄**, στην ηλεκτρονική διεύθυνση d3.t2@eopyy.gov.gr, **έως την Τετάρτη, 29/07/2026.**

Η ενημέρωση για την ανάθεση της εν λόγω προμήθειας θα γίνει με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο.

Για διευκρινήσεις σχετικά με τη παρούσα Πρόσκληση, παρακαλούμε όπως επικοινωνήσετε με το Τμήμα Διαγωνιστικών Διαδικασιών, στα τηλέφωνα 210-8110815 / 972 / 951 / 965 ή στην ηλεκτρονική διεύθυνση d3.t2@eopyy.gov.gr.

Ο Προϊστάμενος της Δ/νσης
Προμηθειών

Κωνσταντίνος Νικητάκης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ****ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ & ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΙΣΧΥΡΩΝ - ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ****ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΩΝ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΟΥ ΕΟΠΥΥ****ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΑΠ. ΠΑΥΛΟΥ 12 ΣΤΟ ΜΑΡΟΥΣΙ****Γενικά**

Θα γίνει προμήθεια ηλεκτρολογικών υλικών και εγκατάσταση τους στους χώρους του Φαρμακείου στο Ισόγειο του κτιρίου της Κεντρικής Υπηρεσίας επί της Απ. Παύλου 12 στο Μαρούσι. Δευτερευόντως θα προστεθούν ηλεκτρολογικά υλικά με επεμβάσεις μικρής έκτασης σε χώρους εντός του κτιρίου που αφορούν λοιπές διοικητικές υπηρεσίες.

Ειδικότερα για το Φαρμακείο θα γίνει επαύξηση με προμήθεια και εγκατάσταση νέου πίνακα εφεδρείας (HZ) και θα προστεθούν νέες γραμμές ρευματοδοτών για τις νέες θέσεις των Ψυγείων του Φαρμακείου.

Οι υφιστάμενες ηλεκτρολογικές γραμμές αδιάλειπτης τάσης (UPS) καθώς και οι γραμμές κλιματισμού, ρευματοδοτών και φωτισμού (ΔΕΔΔΗΕ), που εξυπηρετούν το Φαρμακείο θα αυτονομηθούν, αποσυνδεόμενες από τον κεντρικό ηλεκτρολογικό πίνακα του Ισογείου και θα επανασυνδεθούν σε νέους ανεξάρτητους πίνακες UPS και ΔΕΔΔΗΕ εντός του Φαρμακείου για πλήρη αυτονόμηση των λειτουργιών του.

Θα δημιουργηθούν δύο θέσεις εργασίας στα νέα γκισέ πρωτοκόλλου στους χώρους διοικητικής υποστήριξης, θα εγκατασταθούν γραμμές ισχυρών και ασθενών data/voice και θα συνδεθούν με τα υφιστάμενα δίκτυα δεδομένων και τηλεφωνικών γραμμών.

Επίσης θα γίνουν τροποποιήσεις και επεκτάσεις επί των υφισταμένων δικτύων για τα χωρίσματα που καθαιρούνται και τις θέσεις εργασίας που μεταφέρονται, σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια.

Αποξηλώσεις

Τα υφιστάμενα 4 γκισέ του Φαρμακείου και 2 γκισέ του lobbie θα αποξηλωθούν από τον εργολήπτη των οικοδομικών εργασιών. Κατά την αποξήλωση των χωρισμάτων ο Ανάδοχος ηλεκτρολογικών θα μαζέψει τις καλωδιώσεις ισχυρών και ασθενών σε κουλούρες ώστε να χρησιμοποιηθούν δυνητικά κατά την συνέχιση των εργασιών. Οι καλωδιώσεις των ισχυρών θα απομονωθούν κατά τρόπο ασφαλή και σύμφωνα με τους κανονισμούς. Επίσης θα σημανθούν σε αντιστοιχία με τον πίνακα διανομής τους. Τα ασθενή θα αποσυνδεθούν από τα μετακινούμενα χωρίσματα μαζί με τα πριζάκια τους ώστε να είναι δυνατή η μελλοντική χρήση τους (repeaters wi fi, κάμερες, εκτυπωτές κλπ).

Για τις λήψεις ρεύματος και δικτύου στα γκισέ του lobbie ισογείου που αποξηλώνονται θα εγκατασταθούν επί του κατερχόμενου καναλιού DLP ένας (1) λευκός ρευματοδότης, ένας (1) κόκκινος ρευματοδότης UPS και ένα (1) διπλό πριζάκι data/voice.

Οι ίδιες εργασίες θα γίνουν και για τα χωρίσματα γυψοσανίδας που αποξηλώνονται και μετακινούνται ή καταργούνται.

Μέρος των χωρισμάτων γυψοσανίδας θα χρησιμοποιηθεί σε νέα διάταξη σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά σχέδια. Υποχρέωση όλων των εργολάβων είναι ο συντονισμός με τα επιμέρους συνεργεία υπερεργολάβων, ώστε να διευκολύνονται οι μεταξύ τους εργασίες και να μην υπάρχουν απρόβλεπτες καθυστερήσεις.

Περιγραφή υφιστάμενων εγκαταστάσεων

Ο κεντρικός πίνακας ισογείου είναι τριμερής. Αποτελείται από 3 διακριτά πεδία:

- | | |
|----------------------------|--|
| 1. ΔΕΔΔΗΕ | φωτισμός, λευκοί ρευματοδότες, κλιματιστικά AC και FCU |
| 2. Εφεδρείας (HZ) | μόνο φωτισμός ασφαλείας |
| 3. Αδιάλειπτης τάσης (UPS) | κόκκινοι ρευματοδότες UPS |

Επίσης υπάρχουν στο Ισόγειο άλλοι περιφερειακοί πίνακες που ηλεκτροδοτούν τα γραφεία Διοικητικής υποστήριξης, ως εξής:

- | | |
|----------------------------|-------------------------------|
| 1. ΔΕΔΔΗΕ & Εφεδρείας (HZ) | φωτισμός, λευκοί ρευματοδότες |
| 2. Αδιάλειπτης τάσης (UPS) | κόκκινοι ρευματοδότες UPS |

Το δίκτυο αδιάλειπτης τάσης UPS φέρει κόκκινες πρίζες ή πρίζες με κόκκινη ένδειξη.

Οι πρίζες που τερματίζουν οι καλωδιώσεις είναι χωνευτές όταν είναι σε χωρίσματα και τοιχοποιία ή σε κανάλια legrand DLP στις θέσεις εργασίας γκισέ.

Επίσης υπάρχει οριζόντια δομημένη καλωδίωση με καλωδίωση κατηγορίας cat6. Στο ισόγειο υπάρχουν δύο κατανεμητές για τα δίκτυα (Rack 1 & Rack2).

1. Ηλεκτρολογική εγκατάσταση Φωτισμού

Φωτισμός

Τα φωτιστικά του ισογείου είναι κυρίως led panels 60X60 cm χωνευτά ψευδοροφής. Δευτερευόντως υπάρχουν φωτιστικά φθορισμού με παραβολικό καθρέπτη, λαμπτήρες F18W/840, στάρτερ και μαγνητικό μπάλαστ κυρίως στα WC και κουζίνες.

Η υφιστάμενη εγκατάσταση φωτισμού στον ευρύτερο χώρο θα ελέγχεται από τους υπάρχοντες διακόπτες. Όπου υπάρχουν διακόπτες στα αποξηλούμενα χωρίσματα στον χώρο του Φαρμακείου, οι γραμμές και οι διακόπτες θα μεταφερθούν σε νέες υποδεικνυόμενες θέσεις. Οι διακόπτες θα τοποθετηθούν κατά προτίμηση δίπλα στην πόρτα εισόδου των επιμέρους χώρων.

Θα εγκατασταθούν τέσσερα νέα (4) φωτιστικά ασφαλείας EXIT στα νέα περάσματα/θύρες και θα αντικατασταθεί ένα (1) υφιστάμενο, συνολικά (5) πέντε, **προμήθειας του αναδόχου.**

Θα αντικατασταθούν τα φωτιστικά led panels 60X60 cm του χώρου αναμονής του κοινού του Φαρμακείου, του lobbie και του ευρύτερου χώρου του ισογείου.

Στο κλειστό τυφλό διάδρομο που θα κατασκευαστεί, ώστε να διαχωρίζει την αναμονή κοινού από τα υπόλοιπα γραφεία του Ισογείου, θα εγκατασταθούν τρία νέα (3) φωτιστικά led panels. Θα ηλεκτροδοτηθούν από γραμμή φωτισμού εφεδρείας (HZ).

Τα φωτιστικά οροφής που θα εγκατασταθούν θα είναι κατάλληλα για τοποθέτηση σε ψευδοροφή 60X60cm, slim type, ελάχιστου πάχους, ισχύος 36W, φωτεινότητας 4000lm, day light 4000K προμήθειας του αναδόχου, με εγγύηση καλής λειτουργίας 5 ετών, συνολικής ποσότητας σαράντα (40)

τεμ.

Θα προστεθούν στα WC και τη κουζίνα του Φαρμακείου για ενίσχυση του φωτισμού τους τέσσερις (4) πλαφονιέρες οροφής led, λευκού χρώματος Φ170Χ32mm 4000K, 1100lm, 12W συντελεστή ισχύος $PF \geq 0.9$ τύπου EUROLAMP KY-MGR-12W. Η ηλεκτρολογική σύνδεση τους θα γίνει από τα υφιστάμενα φωτιστικά.

2. Δίκτυα ισχυρών ρευμάτων

Γενικά

Θα γίνουν εργασίες κυρίως στον χώρο του Φαρμακείου και δευτερευόντως στα γραφεία Διοικητικής υποστήριξης στο Ισόγειο, με αλλαγές, επεκτάσεις και νέες προσθήκες επί των υφιστάμενων ηλεκτρολογικών δικτύων. Στον 3^ο όροφο θα τραβηχθεί μία νέα γραμμή 3Χ2.5mm²-16Α από τον υφιστάμενο πίνακα αδιάλειπτης τάσης UPS για το rack του ορόφου.

Για τις νέες θέσεις εργασίας θα εγκατασταθούν ρευματοδότες σύμφωνα με τα σχεδιαγράμματα διαρρύθμισης και με βάση τις προδιαγραφές του κτιρίου που προβλέπουν:

α. για κάθε θέση εργασίας:

- μία (1) λευκή πρίζα ηλεκτρικού ρεύματος ΔΕΔΔΗΕ και
- μία (1) κόκκινη πρίζα UPS καθώς
- επιπλέον πρίζες ρεύματος στις προβλεπόμενες θέσεις στα σχέδια, προκειμένου να καλυφθούν πρόσθετες ανάγκες όπως εκτυπωτές, φωτοτυπικά κλπ.

β. για κάθε γραμμή εφεδρείας (HZ) 3Χ2.5mm -16Α έως 2 ρευματοδότες

γ. για κάθε γραμμή αδιάλειπτης τάσης (UPS) 3Χ2.5mm -16Α έως 3 ρευματοδότες

δ. για κάθε γραμμή ΔΕΔΔΗΕ 3Χ2.5mm -16Α έως 4 ρευματοδότες

Οι ρευματοδότες θα είναι τύπου mosaic Legrand για τοποθέτηση σε κανάλι τύπου DLP ή σε χώρισμα.

Κατ' εξαίρεση για τους μεμονωμένους τοπικούς ρευματοδότες και την καλωδίωση τους μπορούν να χρησιμοποιηθούν επίτοιχες πρίζες σουίκο με πλαστικό κανάλι ανάλογης διατομής με το πλήθος των καλωδίων.

Όδευση καλωδιώσεων

Όλες οι νέες καλωδιώσεις ισχυρών ρευμάτων θα οδεύουν σε ηλεκτρολογικές σχάρες μέσα στις ψευδοροφές, στα νέα χωρίσματα ή μέσα σε κατάλληλης διατομής πλαστικά κανάλια.

Η οριζόντια όδευση των καλωδίων θα γίνει εντός της ψευδοροφής του ορόφου. Η κατακόρυφη πορεία των καναλιών θα ακολουθεί κατά προτίμηση **τα υπάρχοντα σταθερά δομικά στοιχεία** (τοιχούς, κολώνες) με κανάλια τύπου Legrand και δευτερευόντως εντός των χωρισμάτων γυψοσανίδας.

Η οριζόντια διανομή στις θέσεις εργασίας των γκισέ και των ψυγείων θα γίνεται επίσης με κανάλια τύπου Legrand DLP επί των χωρισμάτων γυψοσανίδας ή της τοιχοποιίας.

Τα πλαστικά κανάλια, ενδεικτικού τύπου DLP Legrand (ή αντίστοιχου), θα είναι χωριστά για κάθε κατηγορία ρευμάτων (ισχυρών – ασθενών). Το πλάτος των καναλιών θα είναι αντίστοιχο με το πλήθος των καλωδίων, και για λόγους αισθητικής θα επιλεγεί το καταλληλότερο για κάθε περίπτωση (με τις ελάχιστες αναγκαίες διαστάσεις). Θα προτιμηθούν κανάλια διάστασης 105x50 ή 105x35.

Περιγραφή εργασιών δικτύου ισχυρών

Το δίκτυο ισχυρών όσον αφορά τη κατανομή ρευματοδότης, θα αποτελείται από τις αρχικές καλωδιώσεις της κατασκευής του κτιρίου, που καταλήγουν επί των σταθερών σημείων σε τοίχους με ρευματοδότες ΔΕΔΔΗΕ και UPS.

Για την ηλεκτροδότηση των θέσεων εργασίας θα χρησιμοποιηθούν γενικά οι υφιστάμενες γραμμές ηλεκτρικού ρεύματος και όπου χρειαστεί θα γίνει τροποποίηση, ανακατεύθυνση ή και επέκτασή τους. Όπου υπάρχουν ρευματοδότες σε τοίχους οπτοπλινθοδομής ή σε χωρίσματα, πλησίον των θέσεων εργασίας θα χρησιμοποιηθούν ως έχουν, χωρίς μεταφορά τους. Όπου οι θέσεις εργασίας δεν καλύπτονται οι γραμμές θα επεκταθούν με πλαστικά κανάλια τύπου DLP Legrand.

2.1 Φαρμακείο στο Ισόγειο

Γενικά το Φαρμακείο θα είναι λειτουργικά ανεξάρτητο και δεν επιτρέπεται οι κύριες λειτουργίες του (Ψυγεία, Η/Υ χρηστών, σύστημα προτεραιότητας, αυτόνομος κλιματισμός) να ελέγχονται ή να επηρεάζονται από άλλους χώρους. Για το λόγο αυτό θα αυτονομηθούν οι γραμμές ηλεκτροδότησης των καταναλώσεων αυτών με ανεξάρτητους τοπικούς πίνακες διανομής.

Στο back office του Φαρμακείου οι υπάρχουσες γραμμές ρευματοδότης επί της τοιχοποιίας που παρουσιάζει υγρασίες θα χρησιμοποιηθούν για να περαστούν νέες με εξωτερικά κανάλια τύπου Legrand DLP και ρευματοδότες τύπου Legrand mosaic.

Παροχές και πίνακες

Όλες οι καταναλώσεις που αφορούν αυτόνομα AC, θερμοσίφωνες, ρευματοδότες και ψυγεία, θα αποσυνδεθούν από τους υπάρχοντες πίνακες (στο κεντρικό τριμερή πίνακα Ισογείου) και θα επανασυνδεθούν σε νέους ανεξάρτητους πίνακες ΔΕΔΔΗΕ, UPS και Εφεδρείας HZ που θα εγκατασταθούν στο χώρο του Φαρμακείου. Οι καταναλώσεις που αφορούν φωτισμό και κεντρικό κλιματισμό (FCU οροφής) επί της ψευδοροφής και ελέγχονται με ρελαί ισχύος από το BMS του κτιρίου θα παραμείνουν να ηλεκτροδοτούνται από τον κεντρικό τριμερή πίνακα του Ισογείου.

Για τους τρεις νέους παραπάνω πίνακες θα τραβηχθούν από το 1^ο υπόγειο αντίστοιχα τρεις νέες παροχές με καλώδια τύπου NYG:

- μία παροχή 5X16 mm² - 3X50A από τους Γενικούς Πίνακες XT
- μία παροχή 5X6.0mm² – 3X32A από τον Γενικό Πίνακα Αδιάλειπτης Τάσης UPS και
- μία παροχή 5X6.0mm² - 3X32A από τον Γενικό Πίνακα Εφεδρείας HZ

Ο υπάρχων πίνακας Εφεδρείας (HZ) στο lobbie Ισογείου θα καταργηθεί και θα αντικατασταθεί με άλλον που θα εγκατασταθεί εντός του Φαρμακείου. Θα είναι μεγαλύτερων διαστάσεων και χωρητικότητας ώστε να προστεθούν νέες γραμμές ηλεκτροδότησης.

Για την τροφοδοσία των Ψυγείων:

Θα εγκατασταθούν ρευματοδότες σούκο πράσινου χρώματος (H/Z) αποκλειστικά για την τροφοδοσία των Ψυγείων Φαρμάκων, ελεγχόμενοι από νέο μεγαλύτερο πίνακα διανομής τροφοδοτούμενο από το δίκτυο ισχυρών του H/Z στους ΓΠΧΤ του κτιρίου.

Όλοι οι υφιστάμενοι ρευματοδότες που ανήκουν στο δίκτυο εφεδρείας και είναι λευκού χρώματος (ή κόκκινου) θα αντικατασταθούν με νέους χρώματος πράσινου, ώστε να είναι ξεκάθαρο το δίκτυο ηλεκτροδότησης τους.

Ιδιαίτερα για το Φαρμακείο στα σημεία που απαιτούνται ρευματοδότες για την τροφοδοσία των Ψυγείων θα ανακατασκευαστούν όλες οι γραμμές τροφοδοσίας τους.

Υπολογίζεται ότι συνολικά θα απαιτηθούν 12 γραμμές εφεδρείας H/Z 3X2,5 mm² με ασφάλεια 16A οι οποίες θα ελέγχονται από νέο υποπίνακα H/Z, ο οποίος θα αντικαταστήσει τον υπάρχοντα, ο οποίος είναι περιορισμένης χωρητικότητας και δεν είναι δυνατόν να επεκταθεί. Θα εγκατασταθούν 24 ρευματοδότες (πράσινου χρώματος).

Για τις συνδέσεις των ψυγείων με απομακρυσμένους ρευματοδότες θα χρησιμοποιηθούν εξωτερικές επεκτάσεις με καλώδιο NYMHY H05VV-F 3X1,5mm² και φως σούκο θηλυκά και αρσενικά.

Ο νέος πίνακας H/Z θα είναι επίτοιχος 48 στοιχείων τουλάχιστον. Θα είναι τριφασικός, μεταλλικός ή πλαστικός προστασίας IP54 με διάφανη πόρτα. Θα χωρίζεται σε δύο μέρη με ανεξάρτητα ρελαί διαρροής και χωριστές μπάρες ουδετέρων. Θα είναι εφοδιασμένος με γενικό διακόπτη, ασφάλεια και θα φέρει αντικεραυνική προστασία και ενδεικτικές λυχνίες led των φάσεων.

Οι μικροαυτόματοι ασφάλισης των κυκλωμάτων θα είναι διπολικοί (L+N), πλάτους 1 στοιχείου, τύπου Hager MLN516A

Ο πίνακας θα εγκατασταθεί σε νέα θέση εντός του Φαρμακείου. Θα τοποθετηθεί στη προτεινόμενη θέση που φαίνεται στα σχέδια.

Θα είναι μεγαλύτερος σε ποσοστό 40% του αριθμού των αναχωρήσεων τους, ήτοι θα διαθέτει εφεδρεία 20% μικροαυτόματους και 20% κενό χώρο για μελλοντικές εφεδρικές παροχές. Θα έχει τουλάχιστον 18 διπολικούς μικροαυτόματους 16A.

Ο νέος πίνακας θα ηλεκτροδοτηθεί με απευθείας παροχή από το πεδίο διανομής φορτίων εφεδρείας (H/Z) του κτιρίου που βρίσκεται στους ΓΠΧΤ του κτιρίου στο 1^ο Υπόγειο.

Για την αδιάλειπτη τροφοδοσία (UPS) των θέσεων εργασίας και λοιπών κρίσιμων καταναλώσεων:

Θα εγκατασταθούν

- Τρεις (3) νέες γραμμές UPS 3X2,5mm² (16A) από το νέο πίνακα UPS που θα καλύπτουν το σύστημα προτεραιότητας, τους καταγραφείς θερμοκρασιών ψυγείων, βοηθητικές χρήσεις και 3 θέσεις εργασίας στο back office θα τροφοδοτήσουν **δέκα (10) νέους κόκκινους** ρευματοδότες σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια.

Επίσης θα αποσυνδεθούν, τροποποιηθούν ή και επεκταθούν:

- Επτά (7) υπάρχουσες γραμμές UPS 3X2,5mm² (16A) των υφιστάμενων θέσεων εργασίας του ευρύτερου χώρου στις οποίες **υπάρχουν 14 έως 16 κόκκινοι** ρευματοδότες UPS.

Ο νέος πίνακας αδιάλειπτης τάσης (UPS) μαζί με τον νέο πίνακα ΔΕΔΔΗΕ θα εγκατασταθούν σε σταθερά δομικά στοιχεία σύμφωνα με τις συνημμένες κατόψεις.

Η παροχή σύνδεσης με τον κεντρικό πίνακα αδιάλειπτης τάσης UPS θα είναι NY 5X6.0mm² και θα ασφαλίζεται με ασφαλειοδιακόπτη 3p 32A 6kA.

Θα γίνει προμήθεια 14 κόκκινων πολύπριζων σούκο 4 θέσεων τα οποία θα συνδεθούν αποκλειστικά σε πρίζες UPS για τις 14 αντίστοιχες θέσεις εργασίας.

Για τις υπόλοιπες καταναλώσεις που αφορούν αυτόνομο κλιματισμό, ZNX, και βοηθητικές χρήσεις (ΔΕΔΔΗΕ):

Θα εγκατασταθούν

- Τέσσερις (4) νέες παροχές ΔΕΔΔΗΕ 3X2.5mm² (16A) για μελλοντική εγκατάσταση εσωτερικών μονάδων VRF (ή αυτόνομων κλιματιστικών μονάδων AC) σύμφωνα με τις συνημμένες κατόψεις.
- Μία (1) νέα γραμμή ΔΕΔΔΗΕ 3X2.5mm² (16A) στην οποία θα συνδεθούν ρευματοδότες σούκο λευκού χρώματος για τις θέσεις εργασίας στο back office.
- Μία (1) νέα γραμμή ΔΕΔΔΗΕ 3X1.5mm² (10A) στην οποία θα συνδεθούν τα τέσσερα (4) φωτιστικά ασφαλείας EXIT του Φαρμακείου.

Επίσης θα αποσυνδεθούν, τροποποιηθούν ή και επεκταθούν οι εξής υπάρχουσες γραμμές (ή θα εγκατασταθούν νέες όπου χρειάζεται):

- Πέντε (5) γραμμές 3X2.5mm² (16A) με λευκούς ρευματοδότες
- Τρεις (3) γραμμές 3X2.5mm² (16A) που ηλεκτροδοτούν 3 υπάρχοντα αυτόνομα split AC
- Μία (1) γραμμή 3X1.5mm² (10A) συναγερμό ασφαλείας
- Μία (1) γραμμή 3X1.5mm² (10A) για τα νέα φωτιστικά ασφαλείας EXIT
- Μία (1) γραμμή 3X4.0mm² (20A) που ηλεκτροδοτεί το πολυκούζινο
- Μία (1) γραμμή 3X2.5mm² (16A) που ηλεκτροδοτούν το θερμοσίφωνα WC
- Μία γραμμή φωτισμού με διακόπτη επί γυψοσανίδας για τα φωτιστικά του κλειστού διαδρόμου (δεν θα συνδεθεί με πίνακα του Φαρμακείου)
- Μία σύνδεση φωτισμού για το φωτιστικό ασφαλείας EXIT του κλειστού διαδρόμου (δεν θα γίνει σύνδεση με πίνακα του Φαρμακείου).

Ηλεκτρικοί πίνακες

Θα εγκατασταθούν νέοι πίνακες ΔΕΔΔΗΕ (Δ), Αδιάλειπτης Τάσης (UPS), Εφεδρείας (HZ) και οι οποίοι θα υποστηρίξουν:

Πίνακας ΔΕΔΔΗΕ 3X50A στο χώρο του Φαρμακείου

3X1.5mm ² -10A	1 γραμμή συναγερμού ασφαλείας
3X2.5mm ² -16A	5 γραμμές ρευματοδοτών γραφείων
3X2.5mm ² -16A	3 γραμμές υφιστάμενων κλιματιστικών split AC

3X4.0mm ² -25A	Ηλεκτρική κουζίνα – πολυκούζινο
3X2.5mm ² -16A	Θερμοσίφωνας WC
3X1.5mm ² -10A	1 γραμμή για φωτιστικά ασφαλείας Φαρμακείου
3X2.5mm ² -16A	4 γραμμές μελλοντικής εγκατάστασης εσωτ. μονάδων VRF
5X2.5mm ² -16A	1 γραμμή μελλοντικής εγκατάστασης εξωτερ. μονάδας VRF
5X2.5mm ² -16A	3 εφεδρικές για μελλοντικές χρήσεις

Πίνακας UPS 3X32A στο χώρο του Φαρμακείου

3X2.5mm ² -16A	7 γραμμές ρευματοδοτών γραφείων
3X2.5mm ² -16A	1 γραμμή καταγραφικού θερμοκρασιών ψυγείων
3X2.5mm ² -16A	3 εφεδρικές για μελλοντικές χρήσεις

Πίνακας Εφεδρείας-HZ Ψυγείων Φαρμακείου 3X32A στο χώρο του Φαρμακείου

3X2.5mm ² -16A	12 γραμμές ρευματοδοτών ψυγείων
Ασφάλειες 16A	6 εφεδρικές για μελλοντικές χρήσεις

2.2 Νέα γκισέ πρωτοκόλλου στο Ισόγειο

Για τις δύο νέες θέσεις εργασίας στα γκισέ πρωτοκόλλου:

Θα κατασκευαστούν σύμφωνα με τα σχεδιαγράμματα διαρρύθμισης και με βάση τις προδιαγραφές του κτιρίου που προβλέπουν **για κάθε θέση εργασίας:**

- Μία (1) τουλάχιστον λευκή πρίζα ηλεκτρικού ρεύματος ΔΕΔΔΗΕ, μία κόκκινη πρίζα UPS καθώς και μία πρίζα δικτύου ασθενών ρευμάτων με διπλό ομφαλό RJ-45 (voice/data).
- Επιπλέον πρίζες ρεύματος και πρίζες voice/data στις προβλεπόμενες θέσεις στα σχέδια, προκειμένου να καλυφθούν πρόσθετες ανάγκες όπως εκτυπωτές, φωτοτυπικά κλπ.

Για την εγκατάσταση των παραπάνω θα τραβηχθούν:

- Μία γραμμή ΔΕΔΔΗΕ 3X2.5mm² (16A) με 2 λευκούς ρευματοδότες και
- Μία γραμμή UPS 3X2.5mm² (16A) με 3 ρευματοδότες κόκκινους από τους παρακείμενους ηλεκτρολογικούς πίνακες

Οι παραπάνω γραμμές θα τραβηχθούν από τους παρακείμενους υφιστάμενους ηλεκτρολογικούς πίνακες ΔΕΔΔΗΕ και UPS στο Ισόγειο θα διατηρηθούν ως έχουν με τροποποιήσεις και προσθήκες ασφαλειών 16A του ίδιου τύπου και οίκου με το υπάρχον ηλεκτρολογικό υλικό.

2.3 Γραμμές αδιάλειπτης τάσης UPS για Rack ορόφων Ισογείου, 1^{ου}, 2^{ου} και 3^{ου} ορόφου.

Θα κατασκευαστεί γραμμή τροφοδοσίας UPS 3Χ2.5mm² (16Α) με ένα (1) ρευματοδότη κόκκινο για το rack του 3^{ου} ορόφου από τον παρακείμενο ηλεκτρολογικό πίνακα.

Θα ελεγχθούν οι γραμμές που τροφοδοτούν τα rack του Ισογείου, 1^{ου} ορόφου και 2^{ου} ορόφου αν είναι συνδεδεμένες με τροφοδοσία ηλεκτρικού δικτύου αδιάλειπτης τάσης UPS. Σε περίπτωση που δεν είναι συνδεδεμένες θα αποσυνδεθούν και θα συνδεθούν σε ρευματοδότες UPS ή στους τοπικούς πίνακες UPS των ορόφων.

Θα σημειωθούν επί των ηλεκτρολογικών πινάκων η αντίστοιχη ένδειξη τροφοδοσίας του κάθε rack.

Γενικές οδηγίες εγκατάστασης

Για τις παραπάνω εργασίες θα αξιοποιηθούν οι υπάρχουσες εγκαταστάσεις ηλεκτρικού ρεύματος οι οποίες θα τροποποιηθούν ή θα επεκταθούν κατάλληλα, ώστε να καλύψουν τις παραπάνω σημερινές ανάγκες εγκατάστασης των υπηρεσιών.

Όλες οι νέες καλωδιώσεις αλλά και οι υφιστάμενες που θα επεκταθούν ή τροποποιηθούν θα σημειωθούν σε αντιστοιχία με την σήμανση του ασφαλιστικής τους διάταξης. Ανάλογη σήμανση θα γίνει και σε κάθε νέο πίνακα (πχ γραμμή Δ11 – Γκισέ 2, ΗΖ03– Ψ11, UPS04– Γκισέ 5) αν δεν υπάρχει.

- Ηλεκτρικές παροχές (πρίζες) που υπάρχουν σε διαδρόμους και χώρους εκτός κλειστών γραφείων θα χρησιμοποιηθούν για βοηθητικές ανάγκες, αναμεταδότες wifi, εκτυπωτές δικτύου, φαξ, ψύκτες πόσιμου νερού κλπ.
- Η όδευση των καλωδίων μέσα στις ψευδοροφές, όπου χρειαστεί, θα γίνεται εντός των υφιστάμενων σχαρών ή με κατάλληλη ανάρτηση από την οροφή.
- Κάθε γραμμή Η/Ζ 3Χ2,5 mm² (με ασφάλεια 16Α) για Ψυγεία θα τροφοδοτεί έως 2 πράσινους ρευματοδότες.
- Κάθε γραμμή ΔΕΔΔΗΕ 3Χ2,5 mm² (με ασφάλεια 16Α) για θέσεις εργασίας θα τροφοδοτεί έως 4 ρευματοδότες.
- Κάθε γραμμή UPS 3Χ2,5 mm² (με ασφάλεια 16Α) για θέσεις εργασίας θα τροφοδοτεί έως 3 ρευματοδότες.
- Σε κάθε περίπτωση θα δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στην ισοκατανομή των φορτίων στις τρεις φάσεις των ηλεκτρολογικών πινάκων.
- Κατά τη διεξαγωγή και μετά το πέρας των εργασιών θα δοθεί ιδιαίτερη προσοχή ώστε να γίνει σήμανση και αντιστοίχιση κάθε νέου ρευματοδότη και κάθε κουτιού διακλάδωσης με το όνομα της ασφάλειας στον αντίστοιχο πίνακα (πίνακα ΔΕΔΔΗΕ /πίνακα Η/Ζ/πίνακα UPS). Επισημαίνεται ότι θα πρέπει δηλαδή **κάθε ρευματοδότης να φέρει πάνω του έγγραφη ένδειξη** με αυτοκόλλητο ταμπελάκι της γραμμής που τροφοδοτείται από τον αντίστοιχο πίνακα (πχ Δ15, UPS02, ΗΖ05 κλπ).
- Αντίστοιχη σήμανση θα γίνει στους ηλεκτρολογικούς πίνακες του χώρου.
- Το ηλεκτρολογικό υλικό των πινάκων θα είναι επώνυμου οίκου όπως Hager, Schneider, Legrand, ABB, Siemens.
- Η κατασκευή και μετατροπή της εγκατάστασης ισχυρών ρευμάτων θα υλοποιηθεί σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ HD 384 και ΕΛΟΤ 60364, τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής.

3. Ασθενή ρεύματα

Υπάρχον δίκτυο ασθενών ρευμάτων

Το δίκτυο ασθενών του κτιρίου είναι κατηγορίας cat6. Στο ισόγειο υπάρχουν 2 κατανεμητές δαπέδου rack-42U (Rack1 & Rack2).

Νέο δίκτυο ασθενών ρευμάτων

Θα κατασκευαστεί πρόσθετο νέο δίκτυο, σύμφωνα με τα σχεδιαγράμματα διαρρύθμισης του Φαρμακείου και των νέων θέσεων εργασίας στο γκισέ πρωτοκόλλου, με βάση τις απαιτήσεις του ΕΟΠΥΥ που προβλέπουν:

Μία πρίζα δικτύου ασθενών ρευμάτων με διπλό ομφαλό RJ-45 (voice & data), για κάθε νέα προβλεπόμενη θέση εργασίας, σύμφωνα με το σχεδιάγραμμα διάταξης των θέσεων εργασίας και του εξοπλισμού, συνολικά δύο νέες θέσεις.

Πρόσθετες λήψεις δικτύου, προκειμένου να καλυφθούν άλλες ανάγκες όπως το σύστημα προτεραιότητας, δύο αναμεταδότες WIFI, νέες θέσεις εργασίας, εκτυπωτές, φωτοτυπικά, συστήματα ασφαλείας κλπ.

Προβλέπονται 2 διπλές και 2 μονές λήψεις data/voice. Συνολικά 6 νέες λήψεις δικτύου voice/data.

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου, περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες της νέας εγκατάστασης για τη λειτουργία των υπηρεσιών ΕΟΠΥΥ:

1. Θα γίνει χρήση του υφιστάμενου εξοπλισμού. Οι νέες γραμμές δικτύου θα πατσαρισθούν σε κενές θέσεις των υπαρχόντων patch panels.
2. Όλες οι νέες και υφιστάμενες θέσεις εργασίας θα μικτονομηθούν και θα συνδεθούν με το rack και τον υπάρχοντα εξοπλισμό για την διανομή του δικτύου voice/data προς τις αντίστοιχες νέες και παλαιές θέσεις εργασίας.
3. Θα γίνουν οι απαραίτητες συνδέσεις και πιστοποιήσεις των νέων και διαθέσιμων γραμμών voice / data με τα rack ισόγειου, σύμφωνα με τις γραπτές οδηγίες της Δ/σης Πληροφορικής κατ' ελάχιστον (όπως αναφέρονται στο Παράρτημα 1) αλλά και τις προφορικές υποδείξεις της επιβλέπουσας Τεχνικής Υπηρεσίας.
4. Σε ότι αφορά στον εσωτερικό τερματισμό των νέων θέσεων εργασίας της οριζόντιας καλωδίωσης των δικτύων φωνής και δεδομένων, με καλώδια UTP κατηγορίας 6, θα χρησιμοποιηθούν πρίζες με διπλό ομφαλό RJ-45, κατά προτίμηση για τοποθέτηση σε κανάλι τύπου Legrand DLP ή εξωτερικές επίτοιχες, κατόπιν συνεννόησης με την Τεχνική Υπηρεσία.
5. Οι νέες γραμμές του δικτύου τηλεφώνων και data θα ανταποκρίνονται στις θέσεις που προσδιορίστηκαν στις γενικές απαιτήσεις του παρόντος άρθρου, σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά σχέδια. Σε περίπτωση που προκύψει απαίτηση σε άλλη θέση εργασίας λόγω μη επάρκειας του υφιστάμενου δικτύου δομημένης καλωδίωσης θα γίνει με μετατόπιση της πλησιέστερης νέας γραμμής δικτύου.
6. Θα τηρηθούν οι προδιαγραφές για λειτουργία δικτύου ταχύτητας 1 GBit (τόσο στις γραμμές τηλεφώνων, όσο και στις γραμμές δεδομένων). Δηλαδή, θα κατασκευαστούν διπλές πρίζες για κάθε σημείο, (για τις νέες γραμμές τηλεφώνων & data), τερματισμένες στο πρότυπο TIA/EIA 568 B (σε αντίστοιχα φισάκια RJ-45).
7. Οι πρίζες-γραμμές των δεδομένων, καθώς και οι αντίστοιχες των τηλεφώνων, θα πιστοποιηθούν με κατάλληλο DATA analyzer και τα αποτελέσματα των μετρήσεων θα παραδοθούν στον

επιβλέποντα μηχανικό της Τεχνικής Υπηρεσίας.

8. Η αρίθμηση των πριζών θα γίνει με ανεξίτηλη γραφή σε ετικέτες, τόσο στα patch panels, όσο και στις πρίζες.
9. Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνονται η τοποθέτηση patch cords για τον τερματισμό θέσεων data/voice στα rack, για την σύνδεση των Η/Υ στις θέσεις εργασίας.

Για την μικτονόμηση των γραμμών στα rack ο ΕΟΠΥΥ θα διαθέσει patch cord cat6 του 1m στην ποσότητα που θα απαιτηθεί.

Οριζόντιο δίκτυο

Στις νέες θέσεις εργασίας και εξοπλισμού θα εγκατασταθεί νέα καλωδίωση cat 6. Το δίκτυο θα κατασκευασθεί (είτε πρόκειται για δίκτυο φωνής είτε για δίκτυο δεδομένων) με καλώδιο συνεστραμμένων ζευγών (αθωράκιστο) UTP (Unshielded Twisted Pair) 4 ζευγών κατηγορίας 6 (cat 6) .

Για την πλήρη κάλυψη φωνής και δεδομένων θα χρησιμοποιηθούν τουλάχιστο 2 καλώδια των 4 ζευγών σε κάθε θέση εργασίας, τα οποία θα τερματίζονται σε πρίζες-υποδοχές RJ45. Τα καλώδια αυτά καταλήγουν στον τοπικό κατανεμητή ορόφου (Telecommunication Closet) όπου γίνεται η διαχείριση του δικτύου ορόφου.

Το μέγιστο μήκος των καλωδίων του οριζόντιου δικτύου δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 90 m.

Η τοπολογία του οριζόντιου δικτύου είναι τύπου 'αστέρα' (Star Topology) με κέντρο τον κατανεμητή ορόφου και απολήξεις τις πρίζες. Οι πρίζες θα είναι 'γωνιακές' με καπάκι.

Η όδευση των καλωδίων θα γίνει εντός της ψευδοροφής και χωρισμάτων μελαμίνης. Για την τελική σύνδεση με τα patch cords θα χρησιμοποιηθούν επίτοιχα κανάλια. Όπου χρειαστεί η τελική όδευση να γίνει στο δάπεδο θα χρησιμοποιηθούν επιδαπέδια κανάλια.

–Μέσα στα κανάλια τα καλώδια θα πρέπει να είναι τακτοποιημένα και ομαδοποιημένα, να συγκρατούνται με δεματικά καλωδίων και να αριθμούνται και στα δύο άκρα τους σύμφωνα με τα σχέδια των κατόψεων.

Η όδευση των καλωδίων μέσα στις ψευδοροφές, όπου χρειαστεί, θα γίνεται εντός των υφιστάμενων σχαρών ή με κατάλληλη ανάρτηση από την οροφή. Δεν επιτρέπεται η όδευση πάνω στις πλάκες ορυκτής ίνας της ψευδοροφής.

Σε περίπτωση παράλληλης όδευσης δικτύων Data/Voice και ισχυρών ρευμάτων η ελάχιστη απόσταση μεταξύ των δικτύων θα είναι τριάντα εκατοστά (30 cm).

4. Επέκταση συστήματος συναγερμού ασφαλείας Φαρμακείου

Θα γίνουν προσθήκες και μετατροπές στο σύστημα συναγερμού του Φαρμακείου λόγω των αλλαγών στο χώρο.

Θα προστεθούν οι παρακάτω συσκευές:

- **Ανιχνευτές κίνησης (radar)** (τεμ 2) Τα ραντάρ θα χρησιμοποιηθούν για να καλύπτονται οι νέοι χώροι του Φαρμακείου, όπως φαίνονται στα σχέδια.
- **Μαγνητικές επαφές απλού τύπου** (τεμ 3) για τα νέα ανοίγματα και την νέα εγκατάσταση μίας μεταφερόμενης θύρας.

Θα μεταφερθούν οι παρακάτω συσκευές σύμφωνα με τα σχετικά σχέδια:

- **Το υπάρχον πληκτρολόγιο** και
- **Μία θέση μαγνητικής επαφής** στην νέα είσοδο του Φαρμακείου
- **Δύο (2) υφιστάμενοι ανιχνευτές κίνησης** σε παρακείμενες θέσεις

Η τοποθέτηση του κέντρου συναγερμού θα παραμείνει στο ίδιο σημείο εγκατάστασης. Η απαιτούμενη καλωδίωση θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τη κατανομή των προβλεπομένων συσκευών και όπως φαίνεται στα σχέδια κάτοψης που συνοδεύουν την παρούσα τεχνική περιγραφή.

Όλες οι καλωδιώσεις θα διέρχονται μέσα από την ψευδοροφή, εντός καναλιών ανάλογης διατομής ή μέσα στα νέα κανάλια των ασθενών ρευμάτων.

Γενικά οι διατομές των καλωδίων και ο αριθμός των αγωγών κάθε καλωδίου θα είναι ανάλογες της τροφοδοσίας που απαιτείται και του εξοπλισμού που υποστηρίζουν, ούτως ώστε να αξιοποιούνται όλες οι δυνατότητες προστασίας που παρέχουν (όπως προστασία tamper), σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή τους.

Τα νέα ραντάρ και οι νέες μαγνητικές επαφές θα προστεθούν σε υπάρχουσες ανάλογες ζώνες. Αν χρειαστεί θα γίνει αναδιάταξη του καταμερισμού ζωνών σύμφωνα με τις απαιτήσεις λειτουργίας της εγκατάστασης. Η όδευση των καλωδιώσεων θα γίνει σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια κατόψεων και τις οδηγίες του επιβλέποντα μηχανικού της Τεχνικής Υπηρεσίας.

5. Καλωδίωση νέου συστήματος προτεραιότητας

Προβλέπεται η εγκατάσταση νέου συστήματος προτεραιότητας **6 θέσεων** στις νέες θέσεις εργασίας γκισέ σύμφωνα με τις κατόψεις διαμόρφωση των χώρων. **Θα γίνει ή σχετική προεγκατάσταση δικτύου που απαιτείται (μόνο καλωδίωση).**

Η καλωδίωση του συστήματος προτεραιότητας θα γίνει με UTP cat5e ή με UTP cat6.

Μετά την ολοκλήρωση της προεγκατάστασης του δικτύου και ηλεκτροδότησης από τον ανάδοχο **θα εγκατασταθεί από 3^ο ανεξάρτητο προμηθευτή το νέο σύστημα προτεραιότητας.**

Το υφιστάμενο σύστημα προτεραιότητας 4 θέσεων θα παραμείνει σε λειτουργία μέχρι την αποξήλωση των υπαρχόντων γκισέ του Φαρμακείου. Με την κατάργηση των παλαιών θέσεων εξυπηρέτησης κοινού, το παλιό σύστημα προτεραιότητας θα αποσυνδεθεί και θα αποθηκευτεί σε θέση που θα υποδείξει η Τεχνική Υπηρεσία του ΕΟΠΥΥ.

Η αποξήλωση των παλαιών γκισέ, η αποσύνδεση του παλαιού συστήματος και η λειτουργία του νέου συστήματος στις νέες θέσεις εργασίας θα γίνουν σε συμφωνημένο χρόνο μεταξύ των υπεργολάβων ηλεκτρολογικών και χωρισμάτων, ώστε η εκτέλεση τους να γίνει σύντομα και να μην επιφέρει δυσχέρειες και διακοπές στην λειτουργία του Φαρμακείου.

Η εγκατάσταση 2^{ης} κεντρικής οθόνης πελατών (οθόνη, καλωδίωση και φικς RJ45- data) στον χώρο αναμονής στην Είσοδο του κτιρίου, θα παραμείνει για να συνδεθεί στο νέο σύστημα.

Ο επιδαπέδιος εκτυπωτής εισιτηρίου θα εγκατασταθεί στη ίδια θέση με τον παλιό. Οι οθόνες εξυπηρέτησης των γκισέ θα αναρτώνται από την οροφή και η αντίστοιχη καλωδίωση για να καταλήξει σε αυτές θα διέρχεται μέσω της ψευδοροφής.

Το ηχείο αναγγελίας θα τοποθετηθεί πλησίον της κεντρικής οθόνης. Η κεντρική οθόνη και τα λοιπά μέρη του συστήματος θα τοποθετηθούν σύμφωνα με τις συνημμένες κατόψεις.

Για την ηλεκτρική τροφοδοσία του εξοπλισμού, προβλέπονται τοπικοί ρευματοδότες UPS σύμφωνα με τα σχετικά σχέδια κατόψεων

Οι ρευματοδότες και οι αναμονές καλωδιώσεων UTP για τις κεντρικές οθόνες και το ηχείο αναγγελίας εξυπηρέτησης θα είναι στο ύψος τοποθέτησης τους (περίπου στα 2,40 m). Οι διελεύσεις των καλωδίων UTP θα γίνουν εντός της ψευδοροφής στερεωμένων στην οροφή ή επί των σχαρών των ασθενών ρευμάτων, τα δε κατεβάσματα εντός των χωρισμάτων γυψοσανίδας και αν χρειαστεί εντός επίτοιχων καναλιών.

Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι υποψήφιοι απαιτείται να διαθέτουν την οργάνωση, δομή και μέσα, με τα οποία να είναι ικανοί, να ανταπεξέλθουν πλήρως, άρτια και ολοκληρωμένα, στις απαιτήσεις των υπό ανάθεση προμήθειας υλικών και εργασιών.

Ειδικότερα, οι υποψήφιοι πρέπει να είναι σε θέση να αποδείξουν εφόσον τους ζητηθεί, κατά την εξέταση των προσφορών, ότι απασχολούν τουλάχιστον ένα συνεργείο ηλεκτρολογικών εργασιών με ένα τεχνίτη και ένα βοηθό με τις απαιτούμενες από τον νόμο επαγγελματικές άδειες και διαθέτουν συνεργασία με δεύτερο αδειοδοτημένο συνεργείο ηλεκτρολόγων για εκπλήρωση των ανειλημμένων υποχρεώσεων στην

Η μη τήρηση των ανωτέρω προαπαιτούμενων αποτελεί λόγο αποκλεισμού τους από την διαδικασία επιλογής αναδόχου.

Στο αντικείμενο της προμήθειας περιλαμβάνονται οι εργασίες εγκατάστασης καλωδιώσεων, τοποθέτησης εξοπλισμού, οι ηλεκτρολογικές συνδέσεις, η μικτονόμηση των δικτύων, οι ρυθμίσεις λειτουργίας, ο έλεγχος του υφιστάμενου ηλεκτρολογικού εξοπλισμού, η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών ακόμα και αν δεν κατονομάζονται λεπτομερώς και η παράδοση των χώρων εργασίας σε κανονική, πλήρη και ασφαλή λειτουργία.

Οι υποψήφιοι για την ανάληψη των εργασιών οφείλουν επί ποινή αποκλεισμού να έχουν επισκεφτεί τους χώρους που θα γίνουν οι εργασίες, για να έχουν πλήρη γνώση του αντικειμένου, των ιδιοτεροτήτων που απαιτεί η εγκατάσταση, και των συνθηκών εργασίας για την επιτυχή εκτέλεση του έργου.

Χρόνος και ωράριο εργασιών

Το ωράριο λειτουργίας του Φαρμακείου είναι: 07:00 19:00 Δευτέρα έως Πέμπτη και 07:00 14:00 τη Παρασκευή. Λόγω της κρίσιμης λειτουργίας του Φαρμακείου και της μη δυνατότητας να διαταραχθεί ή και να διακοπεί η λειτουργία του, οι περισσότερες εργασίες θα διεξαχθούν αυστηρά κατά τις μη εργάσιμες μέρες και ώρες.

Διάρκεια υλοποίησης εργασιών

Οι εργασίες θα πρέπει να ολοκληρωθούν **μέσα σε 3 μήνες**.

Στον κατωτέρω πίνακα παρατίθενται τα υλικά και οι εργασίες εγκατάστασης τους, όπως περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή.

Η υποβολή προσφοράς προϋποθέτει και αποτελεί τεκμήριο ότι ο ενδιαφερόμενος έχει επισκεφθεί τον χώρο και έχει λάβει υπόψη του τις πραγματικές συνθήκες εγκατάστασης όλων των υλικών και κάθε πιθανή δυσκολία.

ΘΕΜΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ & ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΑΠ. ΠΑΥΛΟΥ 12					
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ & ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
		-		-	-
A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
Ασθενή- Ισχυρά -Φωτισμός					
1	Γενικός Πίνακας διανομής ΔΕΔΔΗΕ πλήρης συναρμολογημένος 3Χ50Α	τεμ	1		
2	Γενικός Πίνακας διανομής UPS πλήρης συναρμολογημένος 3Χ32Α	τεμ	1		
3	Γενικός Πίνακας εφεδρείας ΗΖ πλήρης συναρμολογημένος 3Χ32Α	τεμ	1		
4	Πλαστικά κανάλια 105x50 με καπάκι 45mm	m	20		
5	Πλαστικά κανάλια απλά διανομής 25Χ25	m	20		
6	Πλαστικά κανάλια απλά διανομής 15Χ10	m	20		
7	Πλαστικά κανάλια Legrand DLP 105Χ50 και εύκαμπτο κάλυμμα 85mm	m	60		
8	Ακραίο κάλυμμα τύπου Legrand DLP	τεμ	10		
9	Γωνία επίπεδη τύπου Legrand DLP	τεμ	12		
10	Πλαστικά κανάλια δαπέδου 75Χ18mm οβάλ	m	4		
11	Διακόπτης 4Χ50Α	τεμ	1		

12	Ασφάλεια 3X50A	τεμ	1		
13	Διακόπτης 4X32A	τεμ	1		
14	Ασφάλεια 3X32A	τεμ	1		
15	Ασφαλειοθήκη 3P 10X38 32A με φυσίγγια	τεμ	2		
16	Γραμμές ηλεκτρικής παροχής NYΥ 5x6.0mm ²	m	120		
17	Γραμμές ηλεκτρικής παροχής NYΥ 5x16mm ²	m	65		
18	Γραμμές φωτισμού NYM 3X1.5mm ²	m	100		
19	Γραμμές ισχύος/ρευματοδοτών NYM 3X2.5mm ²	m	500		
20	Γραμμές ισχύος NYM 3X4.0mm ²	m	20		
21	Πρίζες ρεύματος σούκο λευκές τύπου mosaïc για DLP Legrand	τεμ	10		
22	Πρίζες ρεύματος σούκο πράσινες (H/Z) τύπου mosaïc για DLP Legrand	τεμ	24		
23	Πρίζες ρεύματος σούκο κόκκινες (UPS) τύπου mosaïc για DLP Legrand	τεμ	11		
24	Ασφάλιστρο για πρίζες UPS	τεμ	10		
25	Πολύπριζα κόκκινα 4 θέσεων σούκο με καλώδιο 3X1.5mm ² μήκους 1.5-2m	τεμ	14		
26	Πρίζες δικτύων ασθενών ρευμάτων cat6 (με απλό ομφαλό RJ-45)	τεμ	2		

27	Πρίζες δικτύων ασθενών ρευμάτων cat6 (με διπλό ομφαλό RJ-45)	τεμ	6		
28	Καλώδιο UTP cat 6	m	200		
29	Κουτί χωνευτό 1 θέσης B40mm	τεμ	10		
30	Διακόπτες φωτισμού απλοί	τεμ	2		
31	Διακόπτες φωτισμού διπλοί	τεμ	2		
32	Φωτιστικά led Panels slim type 60X60cm 36W 4000lm 4000K	τεμ	40		
33	Φωτιστικό led πλαφονιέρα λευκού χρώματος Φ170X32mm 4000K, 1100lm, 12W	τεμ	4		
34	Φωτιστικά ασφαλείας EXIT	τεμ	5		
35	Καλώδιο συναγερμού 8X0,22mm ²	m	80		
36	Καλώδιο συναγερμού 6X0,22mm ² + 2X0,50mm ²	m	50		
37	Εξωτερική μαγνητική επαφή κοινή	τεμ	3		
38	Υπέρυθροι ανιχνευτές κίνησης διπλής τεχνολογίας OPTEX 12m	τεμ	2		
39	Διάφορα υλικά, Βάσεις στήριξης, καλωδιώσεις, κανάλια, μικρουλικά και κάθε άλλο απαιτούμενο υλικό ή εξάρτημα για την πλήρη και ομαλή εγκατάσταση & λειτουργία όλων των δικτύων που δεν περιλαμβάνονται στα προηγούμενα	κατ' αποκοπή	1		

40	Εργασίες εγκατάστασης ισχυρών- ασθενών, αποξηλώσεις και απομόνωση παλιών καλωδώσεων και ηλεκτρολογικού υλικού, παλιού συστήματος προτεραιότητας	κατ' αποκοπή	1		
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				
	ΦΠΑ 24%				
	ΣΥΝΟΛΟ				

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:.....ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ& ΕΡΓΑΣΙΩΝ:
.....(Ημέρες)

Ο Προσφέρων

(Επωνυμία-σφραγίδα-υπογραφή)