



Αθήνα, 18/2/2026

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
1η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
Γ.Ν. «ΕΛΕΝΑ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ – ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ»
Γ.Ν.Α. «ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ»
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
Πληροφορίες: Δ. Καλιακούδης
Τηλ.: 2132162641

Προς: Διεύθυνση Γ.Ν.Α. «ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ»

Κοιν.: Διοίκηση Γ.Ν.Α. «ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ»
Τμ. Προμηθειών
Τ.Υ.

ΘΕΜΑ: Εγκατάσταση δικτύου φωτισμού και ρευματοδοτών στο λεβητοστάσιο του κεντρικού κτιρίου

1. ΓΕΝΙΚΑ

Στο υπόγειο του κεντρικού κτιρίου του Νοσοκομείου, βρίσκεται το Β' Λεβητοστάσιο, συνολικού εμβαδού 177 m^2 και ύψος οροφής 5,5m.

Ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει πλήρες ηλεκτρολογικό δίκτυο φωτισμού και ρευματοδοτών, τροφοδοτούμενο από υφιστάμενο πίνακα του χώρου.

2. ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Από υφιστάμενο πίνακα του χώρου, πλησίον της εισόδου, θα αναχωρήσουν δύο γραμμές, εκ των οποίων η μία για φωτισμό και η άλλη για ρευματοδότες.

Η γραμμή του φωτισμού θα αναχωρήσει από αυτόματη ασφάλεια των 10A με καλώδιο NYM $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ και θα τροφοδοτήσει 13 φωτιστικά.

Η γραμμή των ρευματοδοτών θα αναχωρήσει από αυτόματη ασφάλεια των 16A με καλώδιο NYM $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ και θα οδεύσει σε 2 ρευματοδότες.

Οι ακριβείς θέσεις των παραπάνω φαίνονται στην κάτοψη (βλ. Παράρτημα 1).

Όλες οι οδεύσεις καλωδίων θα είναι μέσω σωλήνων βαρέως τύπου διατομής $\Phi 20$, μέσω των απαραίτητων κουτιών διακλάδωσης και αντίστοιχων κολάρων.

Όλη η ηλεκτρολογική εγκατάσταση θα είναι επιτοιχία.

3. ΥΛΙΚΑ

Για τις παραπάνω εργασίες, θα χρειαστούν τα ακόλουθα υλικά, των οποίων οι ποσότητες είναι ενδεικτικές. Αποτελεί ευθύνη του Ανάδοχου η ακριβής επιμέτρηση και προμήθεια τους.

- Καλώδιο NYM $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$: 200 m
- Καλώδιο NYM $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$: 50 m
- Σωλήνας βαρέως τύπου $\Phi 20$: 250 m
- Κολάρο $\Phi 20$: 100 τμχ
- Κουτί διακλάδωσης : 15 τμχ

- Διακόπτης επίτοιχος διπλός κομιτατέρ : 2 τμχ
- Διακόπτης επίτοιχος μονός : 2 τμχ
- Ρευματοδότης, 16Α/250V, στεγανός IP55, επίτοιχος σούκο, με καπάκι : 2 τμχ
- Φωτιστικό επίτοιχο, στεγανό IP65, δύο λαμπτήρων 1200mm : 13 τμχ
- Λαμπτήρας led tube, T8, 16W, 1200mm, 4000-4400K, 2000lm τουλάχιστον : 26 τμχ

4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΠΡΟΤΥΠΑ

Η εγκατάσταση θα ακολουθεί τους κανονισμούς-πρότυπα ηλεκτρικών εγκαταστάσεων χαμηλής τάσης:

- Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 60364
- Ε.ΤΕ.Π. ΕΛΟΤ 1501-04-20-01-02 «Πλαστικές σωληνώσεις ηλεκτρικών εγκαταστάσεων»
- Ε.ΤΕ.Π. ΕΛΟΤ 1501-04-20-02-01 «Αγωγοί – καλώδια διανομής ενέργειας»,

τις οδηγίες των κατασκευαστικών οίκων παντός είδους υλικών και σε όποια σημεία δεν προβλέπονται από τους ανωτέρω κανονισμούς-πρότυπα-προδιαγραφές, τους κανονισμούς της χώρας προελεύσεων των υλικών, οργάνων και συσκευών και την ισχύουσα νομοθεσία.

5. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΑΠΑΝΗΣ

- Καλώδιο NYM 3*1,5mm² : 250m x 2€/m = 500€
- Καλώδιο NYM 3*2,5mm² : 100m x 3€/m = 300€
- Σωλήνας βαρέως τύπου ΚΟΥΒΙΔΗ Φ20 : 250m x 2€/m = 500€
- Κολάρο Φ20 : 100τμχ = 40€
- Κουτί διακλάδωσης : 15τμχ x 2€/τμχ = 30€
- Διακόπτης επίτοιχος διπλός κομιτατέρ : 2τμχ x 10€/τμχ = 20€
- Διακόπτης επίτοιχος μονός : 2τμχ x 10€/τμχ = 20€
- Ρευματοδότης, 16Α/250V, στεγανός IP55, επίτοιχος σούκο, με καπάκι : 2τμχ x 10€/τμχ = 20€
- Φωτιστικό επίτοιχο, στεγανό IP65, δύο λαμπτήρων 1200mm : 13τμχ x 20€/τμχ = 260€
- Λαμπτήρας led tube: 26 τμχ x 4/τμχ = 104€

Σύνολο Υλικών: 1.800€

Εργατικό Κόστος: 600€

Απρόβλεπτα: 250€

Γενικό Σύνολο 2.650€ + ΦΠΑ.

6. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να λάβει γνώση των εγκαταστάσεων του Νοσοκομείου στις οποίες θα

πραγματοποιηθούν οι ηλεκτρολογικές εργασίες και εγκαταστάσεις με επιτόπου επίσκεψη στους χώρους και να προβεί στις απαραίτητες συνεννοήσεις με την Τεχνική Υπηρεσία για τον τρόπο εκτέλεσης των απαιτούμενων εργασιών κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου.

Ο Ανάδοχος να ακολουθήσει πιστά τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου του εξοπλισμού ως προς το είδος και τον τρόπο εκτέλεσης των εργασιών.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται για την παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και καλή λειτουργία και την εγγύηση πλήρους και καλής λειτουργίας ενός έτους αναφορικά με τα υλικά που θα χρησιμοποιήσει και τις εργασίες που θα παρέχει.

Η εκτέλεση των εργασιών να πραγματοποιηθεί με την επίβλεψη και τη σύμφωνη γνώμη της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου. Εάν διαπιστωθεί μη συμμόρφωση των εργασιών με τα προβλεπόμενα στις ενότητες «Τεχνικές Προδιαγραφές» και «Γενικοί Όροι», καθώς και στην κείμενη νομοθεσία, το νοσοκομείο έχει την δυνατότητα να αποδεχτεί την υπηρεσία υπό όρους και να ορίσει τα διορθωτικά μέτρα που θα λάβει ο Ανάδοχος, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση εκ του λόγου αυτού.

Στο κόστος περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση και ολοκλήρωση των εργασιών μαζί με τα υλικά που απαιτούνται, ακόμα και αν αυτές δεν κατονομάζονται ρητά.

Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν σε συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία του νοσοκομείου. Η έναρξη των εργασιών να δύναται να πραγματοποιηθεί εντός πέντε (5) ημερολογιακών ημερών από την ανάθεση στον Ανάδοχο, οπότε και ο Ανάδοχος θα έχει συγκεντρώσει όλα τα απαιτούμενα υλικά. Η ολοκλήρωση των εργασιών να πραγματοποιηθεί εντός τριών (3) ημερολογιακών ημερών από την έναρξή τους, εφόσον η διαθεσιμότητα των χώρων το επιτρέπει.

Για τις περιπτώσεις που αναφέρονται ονόματα κατασκευαστών σημειώνονται τα εξής: Υλικά των αναφερομένων κατασκευαστών που δεν είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές δεν θα γίνονται δεκτά. Τα ονόματα των κατασκευαστών δεν αναφέρονται για να δεσμεύουν την προέλευση των υλικών και μηχανημάτων, αλλά για να καθορίσουν το επιθυμητό επίπεδο ποιότητας, αποδόσεων και τεχνικών χαρακτηριστικών. Υλικά άλλων κατασκευαστών που είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές μπορούν να χρησιμοποιηθούν στο έργο εφ' όσον εγκριθούν από την υπηρεσία.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλει στην Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου τα κατασκευαστικά σχέδια και τα λεπτομερή ηλεκτρολογικά διαγράμμάτα των πινάκων και της εγκατάστασης, καθώς και τις τροποποιήσεις των υφιστάμενων σχεδίων που θα έχει λάβει, με τις προσθήκες που πραγματοποίησε. Ο Ανάδοχος θα συντάξει και θα παραδώσει στην Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου τα πιστοποιητικά, τα εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης τόσο των επιμέρους τμημάτων του εξοπλισμού, όσο και των κατασκευασμένων πινάκων καθώς επίσης και πλήρη σειρά κατασκευαστικών σχεδίων και ηλεκτρολογικών διαγραμμάτων. Τέλος, μετά το πέρας των εργασιών να παραδοθούν στο νοσοκομείο δελτίο εργασιών και πίνακας υλικών που χρησιμοποιήθηκαν και αναλυτική κατάσταση των μετρήσεων-πιστοποιητικών που απαιτούνται από την τεχνική περιγραφή.

Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την λήψη όλων των απαιτούμενων μέτρων ασφάλειας κατά την εκτέλεση των εργασιών. Ο Ανάδοχος να υλοποιήσει τις εργασίες με δικά του εργαλεία και μέσα, σκάλες, σκαλωσιές κλπ, τα οποία να είναι σε καλή κατάσταση ώστε να μη δημιουργούν κινδύνους ατυχημάτων στο προσωπικό του Αναδόχου ή σε τρίτους ή φθορές στις εγκαταστάσεις. Ο εξοπλισμός του Αναδόχου να είναι συντηρημένος με τις οδηγίες του αντίστοιχου εργοστασίου κατασκευής και οι εργασίες να γίνονται μόνο από προσωπικό που θα κατέχει την απαραίτητη, κατά νόμο, άδεια/δίπλωμα.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Ο υποψήφιος ανάδοχος οφείλει να διαθέτει κατ' ελάχιστο, επί ποινή αποκλεισμού, τα παρακάτω προσόντα και να υποβάλει τα αντίστοιχα αποδεικτικά έγγραφα στο φάκελο της προσφοράς του:

- 1) EN ISO 9001:2015 (Σύστημα διαχείριση Ποιότητας) σε εργασίες με συνάφεια στο αντικείμενο της τεχνικής περιγραφής.
- 2) EN ISO 14001:2015 (Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης) σε εργασίες με συνάφεια στο αντικείμενο της τεχνικής περιγραφής.
- 3) ΕΛΟΣ ISO 45001:2018 (Σύστημα Διαχείρισης για την Υγεία και Ασφάλειά στην εργασία- Απαιτήσεις και οδηγίες εφαρμογής), σε εργασίες με συνάφεια στο αντικείμενο της τεχνικής περιγραφής.
- 4) Να διαθέτει στο μόνιμο προσωπικό του έναν Ηλεκτρολόγο Μηχανικό Π.Ε. ή Τ.Ε. με άδεια ασκήσεως επαγγέλματος και αποδεδειγμένη εμπειρία σε εγκατάσταση και συντήρηση αντίστοιχων συστημάτων την τελευταία πενταετία, που θα αναλάβει την επίβλεψη των εργασιών και ηλεκτρολόγους εγκαταστάτες με τις σχετικές άδειες για την ισχύ του έργου. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να προσκομίσουν αποδεικτικά ότι διαθέτουν άρτια εκπαιδευμένο προσωπικό. Προς απόδειξή των προαναφερόμενων, κα καταθέσει στο φάκελο της προσφοράς του, πρόσφατα θεωρημένη κατάσταση επιθεώρησης εργασίας (και να αναγράφεται ευκρινώς η ημερομηνία θεώρησης), συνοδευόμενη από τους αντίστοιχους τίτλους σπουδών /άδειες ασκήσεων επαγγέλματος και βεβαιώσεις εμπειρίας Μηχανικών από ασφαλιστικό φορέα.
- 5) Να έχει τουλάχιστον πενταετή εμπειρία σε εργασίες εγκατάστασης, επισκευής και συντήρησης με συνάφεια στο αντικείμενο της τεχνικής περιγραφής.
- 6) Βεβαίωση επίσκεψης υπογεγραμμένη από την υπηρεσία.
- 7) Υπεύθυνη δήλωση που να αναφέρει ότι ο Ανάδοχος αναγνωρίζει ότι οι αναφερόμενες Τεχνικές Προδιαγραφές είναι κατάλληλες και επαρκείς για την εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης και ότι αναλαμβάνει κάθε υποχρέωση, κίνδυνο ή συνέπεια που απορρέει από την εφαρμογή τους.
- 8) Τρεις βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης/περαίωσης ηλεκτρολογικής εγκατάστασης σε δημόσιο οργανισμό.

ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤ. ΤΕΧΝΙΚΟΥ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΑΛΙΑΚΟΥΔΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤ. Τ.Υ.

Αντωνία Σαλάρια
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ
MSc Construction Management

Παράρτημα 1: Κάτοψη Λεβητοστασίου

