



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
4η Υ.ΠΕ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ
«ΑΓΙΟΣ ΠΑΥΛΟΣ»

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 30/04/2025
Αρ. Πρωτ:

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ: ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
Ταχ. Δ/ση: Εθν. Αντίστασης 161
Ταχ. Κώδικας: 55134
Τηλέφωνο : 2313304411
Πληροφορίες: Γ. Κορδέλας
E-mail: techniki@agpavlos.gr

Προς: Κάθε ενδιαφερόμενο

Πρόσκληση υποβολής προσφορών για την Αναβάθμιση Δικτύων Ισχυρών και Ασθενών Ρευμάτων στη Μονάδα Τεχνητού Νεφρού

Το ΓΝΘ Άγιος Παύλος πρόκειται να προβεί στην ανάθεση εργασιών για την αναβάθμιση ισχυρών και ασθενών ρευμάτων στη Μονάδα Τεχνητού Νεφρού, προϋπολογισμού 36.580,00€ με Φ.Π.Α. 24%, εκ των οποίων 17.360,00€ με Φ.Π.Α. για υλικά και τα 19.220,00€ με Φ.Π.Α. 24% για εργασίες, με τη διαδικασία της Πρόσκλησης Υποβολής Προσφοράς με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 118 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Οι εργασίες και τα υλικά πρέπει να είναι σύμφωνα με τον νέο **ΕΛΟΤ 60364**.

Οι προσφορές θα γίνονται δεκτές στο γραφείο Τεχνικής Υπηρεσίας μέσω e-mail (techniki@agpavlos.gr) ή ταχυδρομικώς. Η ημερομηνία και ώρα παράδοσης θα προκύπτουν από την ημερομηνία του e-mail (για προσφορές που κατατίθενται ηλεκτρονικά) και για προσφορές που κατατίθενται μέσω ταχυδρομείου, από την ημερομηνία και ώρα κατάθεσης της προσφοράς που θα αναφέρει το αποδεικτικό επίδοσης του φακέλου. Οι προσφορές που θα προσκομίζονται ιδιοχειρώς θα κατατίθενται προηγουμένως στην υπηρεσία πρωτοκόλλου του Νοσοκομείου. Οι προσφορές που θα κατατίθενται στην υπηρεσία πέρα της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, θα απορρίπτονται ως εκπρόθεσμες.

Οι προσφέροντες οφείλουν να προσκομίσουν στην υπηρεσία, μαζί με την προσφορά τους, τα παρακάτω δικαιολογητικά:

1. Φορολογική ενημερότητα
2. Ασφαλιστική ενημερότητα

3. Ποινικό Μητρώο. Αντί για ποινικό μητρώο μπορεί να κατατεθεί υπεύθυνη δήλωση η οποία θα αναφέρει: "δηλώνω σύμφωνα με την παράγραφο 9 του άρθρου 80 του Ν.4412/2016 ως νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας ".....", ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016" όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

4. Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης

5. Βεβαίωση Πραγματοποίησης Αυτοψίας που θα παραλάβει ο υποψήφιος ανάδοχος από την Τεχνική Υπηρεσία.

Καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφοράς

Ημέρα Πέμπτη 08 - 04 - 2025 και ώρα 15:00.

Οι προσφορές θα πρέπει να έχουν ισχύ έως 2 μήνες

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι εργασίες επισκευής του ηλεκτρολογικού δικτύου:

- την αποξήλωση: (α) των παλιών καλωδίων ισχυρών/ασθενών ρευμάτων, (β) των παλαιών πινάκων, (γ) των επίτοιχων πριζών ρεύματος και δικτύου, και (δ) του παλιού δικτύου πυρανίχνευσης (κέντρο, καλώδιο και ανιχνευτές)
Προσοχή: Δεν θα αποξηλωθούν τα καλώδια που σχετίζονται με:
 - (i) κλήση αδελφής (ασθενή δίκτυα)
 - (ii) καλώδια πυρανίχνευσης (πυράντοχα καλώδια με κόκκινο χρώμα)
 - (iii) νέα καλώδια που καταλήγουν στο θυροτηλέφωνο
- την τοποθέτηση μεταλλικών σχαρών εντός ψευδοροφής στον κεντρικό διάδρομο για την όδευση των καλωδίων ισχυρών και ασθενών ρευμάτων. Θα τοποθετηθούν 4 μεταλλικές σχάρες (δύο από κάθε πλευρά του διαδρόμου). Εφόσον είναι απαραίτητο να τοποθετηθούν σχάρες και εντός των δωματίων.
- την κατασκευή και τοποθέτηση δύο ηλεκτρολογικών πινάκων και τις εργασίες σύνδεσης τους στα υπάρχοντα παροχικά καλώδια (πιθανόν να χρειαστεί επέκταση των παροχικών καλωδίων για να μεταφερθούν οι πίνακες σε καλύτερη θέση)
- τις εργασίες τοποθέτησης των καλωδίων ισχυρών/ασθενών ρευμάτων, όπου τα καλώδια θα οδεύουν εντός ηλεκτρολογικού σπιράλ όταν οδεύουν εκτός σχαρών. Τα καλώδια των ασθενών ρευμάτων θα καταλήγουν στο rack που βρίσκεται στην είσοδο της ΜΑΦ.
- την σύνδεση των καλωδίων ρευματοδοτών/φωτισμού στις υπάρχουσες κονσόλες νοσηλείας όπως είναι στην παρούσα κατάσταση
- την τοποθέτηση καναλιών DLP monoblock στην τοιχοποιία και ρευματοδοτών σούκο, διακοπτών και πριζών Data εντός του DLP στα γραφεία Νοσηλευτών, Ιατρών και Διευθυντή, και στους θαλάμους αιμοκάθαρσης καθώς και σε σημεία που διέρχονται πολλά καλώδια. Όπου υπάρχουν πρίζες δικτύου δίπλα σε πρίζες ρεύματος οπωσδήποτε θα τοποθετηθούν μέσα σε κανάλι DLP.
- την τοποθέτηση καναλιών με σταθερή στερέωση για διανομή καλωδίων σε πρίζες και διακόπτες
- την τοποθέτηση αναμονών παροχών για φωτιστικά ψευδοροφής
- την τοποθέτηση φωτιστικών σε χώρους που δεν θα μπει ψευδοροφή (π.χ. WC, προθαλάμους, αποθήκες, σκαλοστάσιο)
- την σύνδεση υπάρχοντος ηλεκτρολογικού εξοπλισμού που δεν γίνεται να τροφοδοτηθεί μέσω πρίζας (π.χ. σύνδεση κυπρί πόρτας, σύνδεση δικτύου φωτιστικών ασφαλείας σήμανσης εξόδου κινδύνου, σύνδεση κλήσης αδελφής) στο νέο δίκτυο
- την επανατοποθέτηση των αισθητήρων πυρανίχνευσης στην νέα ψευδοροφή.
- τον έλεγχο σωστής λειτουργίας της εγκατάστασης

- την αποκατάσταση λειτουργίας ασθενών ρευμάτων που σχετίζονται με την κλήση αδελφής σε περίπτωση που γίνουν ζημιές

Τα υλικά περιλαμβάνουν:

- Γαλβανιζέ Μεταλλικές Σχάρες για καλωδίωση διάστασης τουλάχιστο 200x60x0.6mm καθώς και τα εξαρτήματα στερέωσης
- Καλώδια επέκτασης παροχικών καλωδίων
- Καλώδιο H05VV-F 3x1.5mm² για κυκλώματα φωτισμού με συμμόρφωση IEC 60227 και EN 50525-2-11
- Καλώδιο H05VV-F 3x2.5mm² για κυκλώματα ρευματοδότησης με συμμόρφωση IEC 60227 και EN 50525-2-11
- Κανάλια DPL monoblock με προδιαγραφή NFC 68-104
- Κανάλια Διανομής Καλωδίων σύμφωνα με το πρότυπο EN 50085-2-1
- Πρίζες ρεύματος με βαθμό προστασίας τουλάχιστο IP44, αντοχή κρούσης τουλάχιστο IK07 και συμμόρφωση με πρότυπο IEC 60884-1
- Διακόπτες φωτισμού με βαθμό προστασίας τουλάχιστο IP44, αντοχή κρούσης τουλάχιστο IK07 και συμμόρφωση με πρότυπο IEC 60669-1
- Τρεις Βιομηχανικοί Μεταλλικοί Πίνακες Κατάλληλου μεγέθους, στεγανότητας IP66, και κλείδωμα σε δύο σημεία
- Τοποθέτηση **UTP-CAT6a** καλωδίων για τα ασθενή ρεύματα
- Υλικά Πινάκων:
 - Διατάξεις Αντικεραυνικής προστασίας από κρουστικές υπερτάσεις (SPDs) T2 3P+N/PE 20kA 400VA
 - Διακόπτες Ισχύος 3P συμμόρφωση με IEC 60947-3
 - Ασφάλειες Τήξεως σε κάθε φάση
 - Μικροαυτόματοι Διπολικοί (1P+N) κυκλωμάτων (με χαρακτηριστική καμπύλη λειτουργίας C) που έχουν συμμόρφωση με 6kA - IEC 60947-2
 - Ρελέ Διαρροής 3P+N 30mA τύπου A. Συμμόρφωση με IEC/EN 61008-1.
- Φωτιστικά LED για χώρους χωρίς ψευδοροφή (panel οροφής 60x60cm 40-50W 6500K για κοινόχρηστους χώρους, πλαφονιέρα οροφής LED 20W για WC, Φωτιστικό Στεγανό με LED 2x0.60m, λάμπες LED E27)
- Μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης ηλεκτρολογικού υλικού.

Μαζί με την προσφορά να αποσταλούν τα τεχνικά φυλλάδια από τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για να ελεγχθούν για την συμμόρφωση τους ως προς τις ζητούμενες προδιαγραφές. Η χρήση διαφορετικών υλικών πέρα από τα προσφερόμενα δεν θα γίνει αποδεκτή.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα Μέτρησης	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή Μονάδας	ΔΑΠΑΝΗ
Υλικά				
Υλικά εγκατάστασης Ισχυρών & Ασθενών Ρευμάτων	TMX	1	14.000,00 €	14.000,00 €
ΦΠΑ 24%				3.360,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΥΛΙΚΩΝ				17.360,00 €
Εργασίες				
Πλήρης εγκατάσταση ισχυρών/ασθενών	TMX	1		15.500,00 €

ρευμάτων (αποξήλωση παλαιών καλωδιώσεων αντικατάσταση πινάκων, νέες καλωδιώσεις εντός σχαρών, τοποθέτηση καναλιών, πριζών, διακοπών, κ.λ.π.)				
ΦΠΑ 24%				3.720,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				19.220,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				36.580,00 €

Η επισκευή της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης θα πραγματοποιηθεί κατά την διάρκεια που θα είναι κλειστή η Νεφρολογική Κλινική για τις εργασίες της Ενεργειακής Αναβάθμισης. Το διάστημα κλεισίματος της Κλινικής εκτιμάται ανάμεσα σε 5 Μαΐου 2025 και 30 Ιουνίου 2025 και οι ηλεκτρολογικές εργασίες πρέπει να ολοκληρωθούν το αργότερο μαζί με τις εργασίες της ενεργειακής αναβάθμισης.

Πριν την υποβολή της προσφοράς πρέπει να γίνει αυτοψία από τους υποψηφίους αναδόχους σε συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία ώστε να έχουν ίδια άποψη για τα υλικά και τις εργασίες που απαιτούνται για την εγκατάσταση των καλωδίων. Θα δοθεί βεβαίωση που θα υποβληθεί στα απαραίτητα δικαιολογητικά.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΟΔΥΣΣΕΑΣ ΚΑΤΣΑΚΑΣ