

<p>Γ.Ν.Θ. «ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ»</p> <p>ΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ</p>	<p>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</p> <p>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΜΦΙΔΡΟΜΗΣ ΕΝΔΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΣΤΟ</p> <p>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ</p> <p>ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ</p>
<p>1. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΣΟΝΤΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ</p> <p>1.1. Με το παρόν προβλέπεται η προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση και θέση σε πλήρη λειτουργία συστήματος αμφίδρομης ενδοεπικοινωνίας μεταξύ του χώρου τοποθέτησης βηματοδοτών και του χώρου ελέγχου (control room) στο εργαστήριο ηλεκτροφυσιολογίας και βηματοδότησης του Νοσοκομείου, με στόχο την άμεση και αδιάλειπτη επικοινωνία του προσωπικού κατά τη διάρκεια των χειρουργικών επεμβάσεων. Το σύστημα θα αποτελείται από:</p> <p>1.1.1. Ένα επιτραπέζιο σταθμό, για τοποθέτηση στο control room</p> <p>1.1.2. Ένα σταθμό για τοποθέτηση σε βραχίονα εντός του χώρου επεμβάσεων.</p> <p>1.2. Τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά του νέου εξοπλισμού περιγράφονται στις επόμενες παραγράφους. Τονίζεται όμως ότι το σύστημα και η λειτουργία του θα πρέπει να περιγράφονται αναλυτικά στις προσφορές.</p> <p>1.3. Στην αμοιβή του αναδόχου θα περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες προμήθειας, προσκόμισης και εγκατάστασης του συστήματος, μαζί με όλα τα απαραίτητα υλικά, για την πλήρη εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και παράδοση του νέου εξοπλισμού σε πλήρη λειτουργία. Σημειώνεται ότι υπάρχει προεγκατάσταση καλωδίου UTP για τη διασύνδεση των δύο ως ανωτέρω σταθμών.</p> <p>1.4. Θα πρέπει οι διαγωνιζόμενοι να διαθέτουν κατ' ελάχιστο εν ισχύει πιστοποίηση για την τήρηση ορθών πρακτικών σε εγκαταστάσεις/συντηρήσεις συστημάτων ασθενών ρευμάτων, κατά ISO 9001:2015 ή ισοδύναμη.</p> <p>1.5. Οι διαγωνιζόμενοι, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους, θα πρέπει να αποδείξουν την εμπειρία τους στην προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού παρομοίου είδους, με κατάλληλες βεβαιώσεις ή πιστοποιητικά ή αντίγραφα συμβάσεων ή καταλόγους έργων της τελευταίας πενταετίας.</p> <p>1.6. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός δε θα πρέπει να δημιουργεί ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές ή/ και παρεμβολές στη λειτουργία των υφιστάμενων μόνιτορ του χώρου. Στην τεχνική προσφορά του ο κάθε διαγωνιζόμενος θα πρέπει να υποβάλει πιστοποιητικά / τεχνικές εκθέσεις που αναφέρονται στην οδηγία 2018/1972 για ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές, στην οδηγία 73/23/EEC για τις συσκευές χαμηλής τάσης ή σε παρόμοιες, τα οποία θα αποδεικνύουν ότι το σύστημα δε θα δημιουργεί παρεμβολές στην υφιστάμενη εγκατάσταση.</p> <p>1.7. Τα δικαιολογητικά τεκμηρίωσης των προβλεπόμενων στις παρ. 1.4 έως 1.6 θα πρέπει να συνυποβληθούν με τις τεχνικές προσφορές, προκειμένου να αξιολογηθούν.</p> <p>1.8. Κάθε διαγωνιζόμενος θα πρέπει να συμπεριλάβει –με ποινή απόρριψης- στην προσφορά του ΦΥΛΛΟ</p>	

ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ προς τις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές, στο οποίο θα δίδονται απαντήσεις στα ζητούμενα με τήρηση της ίδιας αρίθμησης και θα γίνονται παραπομπές σε συνυποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια, όταν πρόκειται για τεκμηρίωση τεχνικών χαρακτηριστικών.

1.9. Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει είτε να διαθέτουν έδρα ή υποκατάστημα εν λειτουργία στην περιοχή της Θεσσαλονίκης, είτε να δηλώνουν υπεύθυνα, στην τεχνική τους προσφορά, τον τοπικό φορέα με τον οποίο θα συνεργαστούν, σε περίπτωση ανάληψης της σύμβασης. Θα επισυνάπτεται αντίστοιχη υπεύθυνη δήλωση αποδοχής του τοπικού φορέα, ο οποίος θα πρέπει να διαθέτει επίσης τις επαγγελματικές προϋποθέσεις της ανωτέρω παρ. 1.5.

2. ΤΕΧΝΙΚΑ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Οι δύο σταθμοί θα πρέπει να διαθέτουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά

- Ο σταθμός στο control room θα πρέπει να είναι επιτραπέζιος
- Ο τερματικός σταθμός στην αίθουσα επεμβάσεων θα πρέπει να είναι κατάλληλος για τοποθέτηση σε βραχίονα
- Θα ελέγχουν πλήρως την επικοινωνία μέσω πλήκτρου. Το πλήκτρο θα εκκινεί την επικοινωνία με ένα πάτημα και θα τη λήγει όταν ξανα πατηθεί.
- Θα παρέχουν τη δυνατότητα ρύθμισης έντασης του ήχου.
- Θα φέρουν τουλάχιστον μία θύρα RJ45
- Τροφοδοσία PoE. Ειδικά ο σταθμός του χώρου επεμβάσεων θα φέρει αποκλειστικά και μόνο τροφοδοσία PoE.
- Θα έχουν ενσωματωμένο μεγάφωνο ισχύος $\geq 2W$ και ενσωματωμένο πυκνωτικό μικρόφωνο
- Κλάση προστασίας IP65 ή ανώτερη, και ανθεκτικά στα συνήθη απολυμαντικά χειρουργείων (disinfectant resistant)
- Θα είναι λειτουργίας full duplex, για συνομιλία hands free με full high definition audio, με αυτόματη απόσβεση της ηχούς.
- Θα διαθέτουν δυνατότητα συνομιλίας handsfree σε απόσταση ≥ 6 μέτρων.
- Θα έχει τη δυνατότητα ρύθμισης της έντασης του μεγαφώνου, της ευαισθησίας του μικροφώνου και της έντασης των τόνων κλήσης (signaling tones).
- Θα πρέπει να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης όλων των δεδομένων λειτουργίας του σταθμού.
- Εύρος συχνοτήτων λειτουργίας: 200 Hz – 16 kHz.
- Περιοχή θερμοκρασιών ασφαλούς λειτουργίας: $-10^{\circ}C$ έως $+50^{\circ}C$ ή ευρύτερη, επίπεδα υγρασίας έως 90%.
- Εφόσον το σύστημα βασίζεται σε τεχνολογία digital IP:
 - a) Communication protocols: SIP v1, IPv6, OpenVPN, FTP/TFT, PPPoE ή παρόμοια.
 - b) Operating voltage: PoE/ class “O”, με μέγιστη κατανάλωση 4W.

3. ΕΓΓΥΗΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ

3.1. Όλα τα μέρη του συστήματος θα πρέπει να προσφερθούν με εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τριών (3) ετών τουλάχιστον, στην οποία θα περιλαμβάνεται το σύνολο των ανταλλακτικών για τυχόν επισκευές βλαβών ή/και δυσλειτουργιών, μη εξαιρουμένης και της, κατά τις οδηγίες του κατασκευαστή προληπτικής συντήρησης και ρύθμισης λειτουργίας. Ακόμη θα προσφερθούν με εγγύηση παροχής ανταλλακτικών για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την εγκατάστασή τους.

3.2. Κατά την διάρκεια του χρόνου της εγγύησης, ο χρόνος άφιξης του συνεργείου του αναδόχου, από την πρώτη τηλεφωνική του κλήση, δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις τέσσερις (4) ώρες, εφόσον η κλήση δοθεί έως ώρας 14.00 κατά τις εργάσιμες ημέρες, άλλως η ώρα άφιξης δεν μπορεί να είναι αργότερα από την 08.30 της επόμενης εργάσιμης ημέρας. Τυχόν παραβίαση των χρονικών αυτών ορίων για περισσότερες από δύο φορές κατ' έτος συνιστά σοβαρό λόγο για την εκ μέρους του Νοσοκομείου μονομερή καταγγελία της σύμβασης, με όλες τις νόμιμες συνέπειες αυτής.

4. ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ – ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΣΥΝΘΗΚΕΣ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΙΣ

4.1. Στις προσφορές θα δηλώνεται, δεσμευτικά για τον υποψήφιο ανάδοχο, ο χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού στις αποθήκες του Νοσοκομείου, ο οποίος δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τους δύο (2) μήνες. Η εγκατάσταση και οι δοκιμές/ρυθμίσεις των συσκευών θα γίνουν εντός χρονικού διαστήματος το πολύ μίας (1) εβδομάδας από την παράδοσή τους, με βάση πρόγραμμα που θα συμφωνηθεί από κοινού με το τμήμα και την Τ.Υ. του Νοσοκομείου.

4.2. Οι ενδιαφερόμενοι, πριν την σύνταξη και υποβολή της προσφοράς τους, θα πρέπει να λάβουν γνώση των επιτόπου συνθηκών και της υφιστάμενης καλωδίωσης, ερχόμενοι σε επικοινωνία, κατά τις εργάσιμες μέρες και ώρες, με τους κ.κ. Αριανούτσου (τηλ. 2313323111) ή Παπανικολάου (τηλ. 2313323105).

4.3. Ο ανάδοχος, κατά τον χρόνο εγκατάστασης του εξοπλισμού, θα πρέπει να εκπαιδεύσει το προσωπικό στη λειτουργία του συστήματος και δύο (2) τουλάχιστον άτομα από το προσωπικό της Τ.Υ. του Νοσοκομείου στην χειρισμούς και τις ρυθμίσεις λειτουργίας του εξοπλισμού. Επίσης, με την παραλαβή της εγκατάστασης, θα πρέπει να παραδώσει τα εγχειρίδια χρήσης και συντήρησης (user & service manuals) του εξοπλισμού.

Θεσσαλονίκη, Δεκέμβριος 2025

1. Στυλιάδης Ιωάννης.....
2. Κωνσταντινίδου Μέλανη
3. Αριανούτσου Ιωάννα