

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Προμήθεια και Εγκατάσταση Επαγγελματικού Συστήματος Μικροφωνικής Εγκατάστασης

Αναθέτουσα Αρχή:	Γενικό Νοσοκομείο Ηρακλείου «Βενιζέλειο – Πανάνειο»
Τμήμα:	Τμήμα Πληροφορικής
Αντικείμενο:	ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΛΗΡΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

1. Αντικείμενο της Προμήθειας

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν την προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία επαγγελματικού συστήματος μικροφωνικής εγκατάστασης για τις ανάγκες της κεντρικής βιβλιοθήκης του Νοσοκομείου. Το σύστημα θα αποτελεί επέκταση του υπάρχοντος συστήματος μικροφωνικής εγκατάστασης και θα περιλαμβάνει ενσύρματα μικρόφωνα τύπου gooseneck, ασύρματα μικρόφωνα χειρός, μίκτη ήχου, rack τοποθέτησης, καλωδιώσεις και συναφή υλικά, καθώς και την εργασία εγκατάστασης και παραμετροποίησης όλων των υλικών.

2. Γενικές Απαιτήσεις

- Όλα τα προσφερόμενα υλικά και συσκευές θα πρέπει να είναι καινούργια, αμεταχείριστα και να προέρχονται από κατασκευαστές με αποδεδειγμένη παρουσία στην αγορά επαγγελματικού οπτικοακουστικού εξοπλισμού.
- Τα υλικά θα πρέπει να είναι πλήρως συμβατά μεταξύ τους με τον υπάρχοντα εξοπλισμό του Νοσοκομείου.
- Επιτρέπεται η προσφορά ισοδύναμων προϊόντων, εφόσον πληρούν ή υπερβαίνουν τις κατωτέρω λειτουργικές και τεχνικές απαιτήσεις.
- Εγγύηση καλής λειτουργίας: τουλάχιστον δύο (2) έτη για όλες τις συσκευές.
- Χρόνος παράδοσης και ολοκλήρωσης εγκατάστασης: έως τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες από την έγγραφη παραγγελία.
- Ισχύς προσφοράς: τουλάχιστον τριάντα (30) ημέρες.

3. Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Υλικών

3.1 Ενσύρματο μικρόφωνο τύπου Gooseneck

- Σετ μικροφώνου τύπου gooseneck με κάψα καρδιοειδούς ή υπερκαρδιοειδούς κατεύθυνσης.
- Μήκος λαιμού περίπου 50 cm.
- Συμβατό με υπάρχοντα συστήματα του φορέα (ίδια κατηγορία και τύπος σύνδεσης).
- Ποσότητα: 1 τεμάχιο.

3.2 Επιτραπέζιες βάσεις μικροφώνων Gooseneck

- Επιτραπέζια βάση με διακόπτη ON/OFF για μικρόφωνα τύπου gooseneck.
- Σταθερή στήριξη, κατάλληλη για επαγγελματική χρήση σε χώρους συνεδριάσεων.
- Ποσότητα: 4 τεμάχια συνολικά.

3.3 Ασύρματα μικρόφωνα χειρός

- Σετ ασύρματου μικροφώνου χειρός (πομπός + δέκτης) με τουλάχιστον πέντε (5) επιλέξιμες συχνότητες.
- Εύρος λειτουργίας κατάλληλο για εσωτερικούς χώρους, με σταθερή λήψη και ελαχιστοποίηση παρεμβολών.
- Ποσότητα: 4 σετ.

3.4 Επιδαπέδια βάση μικροφώνου

- Ρυθμιζόμενη επιδαπέδια βάση μικροφώνου, σταθερή και επαγγελματικής κατασκευής.
- Ποσότητα: 1 τεμάχιο.

3.5 Μίκτης ήχου (Κονσόλα μίξης)

Αναλογικός μίκτης ήχου με τα ακόλουθα ελάχιστα χαρακτηριστικά:

- Τουλάχιστον 12 κανάλια mono (mic / line / insert)
- Τουλάχιστον 2 κανάλια stereo
- Τουλάχιστον 2 AUX (pre ή post)
- Phantom power +48V
- Ισοσταθμιστής 3 περιοχών με παραμετρικό στις μεσαίες συχνότητες
- Διακόπτες PFL και MUTE ανά κανάλι
- Faders μήκους 60 mm
- Μεταλλικό σασί
- Ποσότητα: 1 τεμάχιο.

3.6 Καλωδίωση μικροφώνων

- Επαγγελματικό καλώδιο μικροφώνου κατάλληλης διατομής και ποιότητας για τη σύνδεση ενσύρματων μικροφώνων και δεκτών ασύρματων μικροφώνων με τον μίκτη.
- Ποσότητα: σύμφωνα με τις πραγματικές ανάγκες της εγκατάστασης (ενδεικτικά έως 2 μέτρα για τις βασικές συνδέσεις, με δυνατότητα προσαρμογής).

3.7 Μεταλλικό Rack τοποθέτησης

- Μεταλλικό rack 19 ιντσών, ύψους περίπου 32U.
- Ενδεικτικές διαστάσεις: περίπου 1600 × 600 × 600 mm.
- Σταθερή κατασκευή κατάλληλη για τοποθέτηση ενισχυτών, δεκτών και λοιπού εξοπλισμού.
- Ποσότητα: 1 τεμάχιο.

3.8 Ράφια Rack

- Ράφια κατάλληλα για τοποθέτηση ενισχυτή και δεκτών ασύρματων μικροφώνων σε rack 19".
- Ποσότητα: 3 τεμάχια.

3.9 Βύσματα XLR

- Βύσματα XLR αρσενικά και θηλυκά επαγγελματικής ποιότητας.
- Ποσότητα: 16 τεμάχια συνολικά.

3.10 Καλώδιο ηχείων

- Επαγγελματικό καλώδιο ηχείων διατομής τουλάχιστον 2 × 2,5 mm².
- Ποσότητα: περίπου 24 μέτρα (ή σύμφωνα με τις ανάγκες της εγκατάστασης).

3.11 Υλικά εγκατάστασης

- Διάφορα υλικά εγκατάστασης (κανάλια τοίχου, κανάλι δαπέδου κ.λπ.) για καθαρή, ασφαλή και αισθητικά αποδεκτή καλωδίωση, σύμφωνα με τις ανάγκες του χώρου.

3.12 Πολύπριζα Rack

- Πολύπριζο rack 19" με 9 θέσεις Schuko σε C20, μήκους περίπου 2 m, χωρίς διακόπτη. Ποσότητα: 1 τεμάχιο.
- Πολύπριζο rack 19" με 6 θέσεις Schuko, με διακόπτη και προστασία υπερφόρτωσης (Overload Protection), μήκους περίπου 2 m. Ποσότητα: 1 τεμάχιο.

3.13 Εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης

- Πλήρης εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και παράδοση σε λειτουργία του συστήματος.
- Η εργασία περιλαμβάνει δοκιμές λειτουργίας και βασική εκπαίδευση του προσωπικού στη χρήση του συστήματος.

4. Συνοπτικός Πίνακας Υλικών και Ποσοτήτων

A/A	Περιγραφή	Ποσότητα
1	Σετ μικροφώνου τύπου Gooseneck	1 τεμ.
2	Επιτραπέζιες βάσεις μικροφώνου Gooseneck με διακόπτη ON/OFF	4 τεμ.
3	Σετ ασύρματου μικροφώνου χειρός (τουλάχιστον 5 συχνότητες)	4 σετ
4	Επιδαπέδια βάση μικροφώνου	1 τεμ.
5	Μίκτης ήχου (κονσόλα) 12 mono + 2 stereo	1 τεμ.
6	Καλώδιο μικροφώνων επαγγελματικό	σύμφωνα με ανάγκες
7	Μεταλλικό Rack 19" περίπου 32U	1 τεμ.
8	Ράφια Rack	3 τεμ.
9	Βύσματα XLR (αρσενικά & θηλυκά)	16 τεμ.
10	Καλώδιο ηχείων $\geq 2 \times 2,5 \text{ mm}^2$	περίπου 24 m
11	Υλικά εγκατάστασης (κανάλια κ.λπ.)	σύμφωνα με ανάγκες
12	Πολύπριζο Rack 19" 9 θέσεων	1 τεμ.
13	Πολύπριζο Rack 19" 6 θέσεων με προστασία	1 τεμ.
14	Εργασία εγκατάστασης και ρύθμισης συστήματος	1

5. Κριτήρια Αξιολόγησης Προσφορών

5.1 Κριτήριο Κατακύρωσης

Η σύμβαση θα ανατεθεί βάσει της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, με κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή (χαμηλότερη τιμή), υπό την προϋπόθεση ότι η προσφορά καλύπτει πλήρως τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας.

5.2 Παρατηρήσεις

- Τεχνική προσφορά με πλήρη περιγραφή των προσφερόμενων ειδών και τεχνικά φυλλάδια (datasheets) του κατασκευαστή.
- Δήλωση συμμόρφωσης με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας.
- Οικονομική προσφορά με αναλυτική τιμολόγηση ανά είδος και συνολική τιμή.
- Βεβαίωση ή δήλωση χρόνου παράδοσης και εγγύησης.
- Επιτρέπεται η προσφορά ισοδύναμων προϊόντων, εφόσον αποδεικνύεται η ισοδυναμία με τεχνικά φυλλάδια και δηλώσεις του κατασκευαστή.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει το σύστημα σε πλήρη λειτουργία, με δοκιμές και βασική εκπαίδευση του προσωπικού.
- Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στον διαγωνισμό και έχουν τα κατά το νόμο προσόντα και προϋποθέσεις, πρέπει οι ίδιοι ή οι νόμιμοι εκπρόσωποί τους, μέχρι την προαναφερθείσα ημερομηνία λήξης των προσφορών – και επί ποινή αποκλεισμού να κάνουν επιτόπια αυτοψία στους προβλεπόμενους χώρους εγκατάστασης με σκοπό την καταγραφή των υφιστάμενων διαδρομών, τη διασφάλιση τεχνικής εφικτότητας και τον ακριβή προσδιορισμό των σημείων διέλευσης. Η αυτοψία διαπιστώνεται από έγγραφη βεβαίωση του τμήματος πληροφορικής