



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

1^η Υ.ΠΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

«Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ»

Τμήμα Η/Μ Εγκαταστάσεων

Ταχ. Δ/ση: Λ. Μεσογείων 154

ΤΚ: 115-27, Αθήνα

Πληρ.: Ν. Ντάϊμας

Τηλ.: 213/2032183-4

E-mail : n.ntaimas@gna-gennimatas.gr

1^η Υ.ΠΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ
Γ.Ν.Α. "Γ.ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ"
ΑΡ.ΠΡΩΤ. : 14325
ΗΜ/ΝΙΑ: 02/05/2025



Αθήνα, 30.04.2025

Αρ. Πρωτ. :

ΠΡΟΣ : Οικονομική Υπ/νση - Γραφείο Προμηθειών.



ΘΕΜΑ : «Τεχνική περιγραφή - προδιαγραφή προμήθειας και εγκατάστασης ολοκληρωμένου συστήματος ηχητικής / μικροφωνικής στην Ψυχιατρική κλινική, του Νοσοκομείου».

Σχετ. 1. Το υπ'αριθμ. 14097/29.04.2025 έγγραφο από το Τμήμα Ψυχιατρικής.

1.ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΜΕΛΕΤΗΣ :

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια και την εγκατάσταση ολοκληρωμένου συστήματος ηχητικής / μικροφωνικής για τις ανάγκες του Τμήματος της Ψυχιατρικής του Νοσοκομείου, Κτήριο 6 - Ισόγειο.

Μετά από υπόδειξη των υπεύθυνων του Ψυχιατρικού Τμήματος, η μουσική, μπορεί να λειτουργήσει ως θεραπευτικό μέσο για την ανακούφιση από τα συμπτώματα διάφορων ψυχικών διαταραχών, αλλά και στη βελτίωση της κλινικής εικόνας του θεραπευόμενου.

2.ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ :

Στην Ψυχιατρική Κλινική, κτήριο 6, στο ισόγειο του κτηρίου, θα γίνει εγκατάσταση ολοκληρωμένου συστήματος ηχητικής / μικροφωνικής.

Θα τοποθετηθούν ηχεία οροφής σε ψευδοροφή ορυκτής ίνας στους κοινόχρηστους χώρους του τμήματος (κεντρική είσοδο, χώρος αναμονής, τραπεζαρία ασθενών, διαδρόμους), όπως θα τους υποδείξει ο μηχανικός της Τεχνικής Υπηρεσίας.

Τα ηχεία οροφής θα είναι συνδεδεμένα σε τέσσερις ζώνες, σύμφωνα με τις υποδείξεις του μηχανικού της Τεχνικής Υπηρεσίας, για τον καλύτερο χειρισμό αυτών (αύξηση/μείωση έντασης ανά ζώνη, απομόνωση κατά περίπτωση).

Ο ενισχυτής καθώς και η πηγή ήχου θα τοποθετηθούν εντός νέου rack εντός του γραφείου προσωπικού, για λόγους ασφαλείας και περιορισμένης πρόσβασης σε αυτό, από μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό.

Το rack θα τοποθετηθεί επίτοιχα με τα κατάλληλα στηρίγματα για την εξοικονόμηση χώρου.

Η διέλευση των καλωδίων θα γίνει εντός ψευδοροφής, σε υφιστάμενη σχάρα ή με στηρίγματα οροφής, κατά περίπτωση, και εντός πλαστικού ηλεκτρολογικού καναλιού σε εμφανείς διελεύσεις.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ :

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΕΝΙΣΧΥΤΗΣ 4 ΖΩΝΩΝ, ΚΑΤ'ΕΛΑΧΙΣΤΟ 240W RMS, 100V, ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΜΑΥΡΟ, 230V / 50 Hz.	1 ΤΕΜ.
2	DVD PLAYER ΜΕ CD+G ΚΑΙ MP3/USB PLAYER 19'', ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΜΑΥΡΟ, 230V / 50 Hz.	1 ΤΕΜ.
3	ΗΧΕΙΟ ΟΡΟΦΗΣ 6'' ΜΕ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗ 100V ΚΑΙ ΙΣΧΥΟΣ 10 WATT, ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΛΕΥΚΟ.	17 ΤΕΜ.
4	RACK CASE 8U, ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΤΥΠΟΥ 19'', ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΜΑΥΡΟ. ΝΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΒΙΔΕΣ/ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ M6.	1 ΤΕΜ.
5	ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜΗΥ H05VV-F 2x1,5mm ² , ΛΕΥΚΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ.	200 ΜΕΤΡΑ
6	ΚΑΝΑΛΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΔΙΑΝΟΜΗΣ/ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 40mm x 25mm, ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΛΕΥΚΟ.	6 ΜΕΤΡΑ
7	ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ.	1 ΤΕΜ.
8	ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΒΑΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ ΜΕ ΣΠΙΡΑΛ ΜΕ ΜΑΝΤΑΛΑΚΙ.	1 ΤΕΜ.

3.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΗΧΟΥ :

3.1 ΕΝΙΣΧΥΤΗΣ ΗΧΟΥ :

Επαγγελματικός ενισχυτής εγκατάστασης, ισχύος κατ' ελάχιστο 240 Watt RMS με τέσσερις (4) ζώνες διαφορετικής έντασης.

Θα φέρει δυνατότητα σύνδεσης ωμικών ηχείων (4-16 Ohm) αλλά και ηχείων με μετασχηματιστή προσαρμογής (100Volt).

Να διαθέτει MP3 module με θύρα USB και υποδοχή κάρτας SD, ραδιοφωνικό δέκτη FM και δέκτη Bluetooth.

Ο ενισχυτής να διαθέτει τα παρακάτω κανάλια εισόδου με ανεξάρτητα volume στο κάθε ένα, Echo για τα μικρόφωνα και equalizer 2 band (Bass, Treble).

- MIC 1
- MIC 2
- MIC 3 / LINE 1
- LINE 2
- LINE 3

Η κάθε μία από τις τέσσερις (4) ζώνες θα ρυθμίζεται με ξεχωριστά volume και με διακόπτη ενεργοποίησης / απενεργοποίησης.

Όταν μία ζώνη είναι ενεργοποιημένη θα υπάρχει φωτεινή ένδειξη στο αντίστοιχο segment.

Θα υπάρχει πλήκτρο All Zone όπου με το πάτημά του ενεργοποιούνται αμέσως όλες οι ζώνες.

Στο μπροστινό panel θα υπάρχει μεγάλο ευανάγνωστο display (οθόνη), η θύρα USB stick, η θύρα για την κάρτα μνήμης SD Card και τα αντίστοιχα πλήκτρα διαχείρισης.

Το display (οθόνη) θα παρέχει αναλυτικές πληροφορίες όπως όνομα τραγουδιού, διάρκεια, αρίθμηση, ένδειξη σύνδεσης Bluetooth, συχνότητα λήψης FM κλπ.

Ο ενισχυτής θα διαθέτει σύστημα ψύξης με ισχυρό ανεμιστήρα, κύκλωμα προστασίας από υπερφόρτωση και συμβατότητα τοποθέτησης σε rack 19".

3.2 DVD PLAYER (ΠΗΓΗ ΗΧΟΥ) :

Επαγγελματικό DVD Player με λειτουργία CD+G.

Θα διαθέτει MP3 Player μέσω USB.

Το CD/DVD Player θα είναι συμβατό με τα πρότυπα : Plays CD, CDG, MPE, DVD, VCD, SVCD, DVCD, HDCD, CDDA, CDR, CDRW.

Θα διαθέτει πληθώρα εξόδων / συνδέσεων, καθιστώντας το ικανό να συνδεθεί με οποιοδήποτε σύστημα ήχου ή απεικόνισης, καθώς θα διαθέτει και τηλεχειριστήριο IR.

Να υπάρχει συμβατότητα για τοποθέτηση σε rack 19".

3.3 ΗΧΕΙΟ ΟΡΟΦΗΣ :

Ηχείο οροφής (ABS) πλαστικό 6'', full range, ισχύος 10 Watt, με ενσωματωμένο μετασχηματιστή 100 Volt με λήψεις 5 /10 Watt, ευαισθησία 92dB, απόκριση συχνότητας 130Hz - 15kHz.

Εξωτερική διάμετρος Φ 188mm, διάμετρος οπής Φ 162mm, βάθος 77mm.

Χρώματος λευκό.

3.4 ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ :

Δυναμικό μικρόφωνο με καλώδιο και ενσωματωμένο διακόπτη ON/OFF.

Να φέρει καλώδιο XLR σε XLR.

Συχνότητα 100Hz - 10kHz.

Ευαισθησία -71dB.

3.5 RACK CASE :

Επαγγελματικό Rack case 19'' - 8U ανοιχτού τύπου, μεταλλικής κατασκευής, χρώματος μαύρο.

Θα περιλαμβάνει βίδες / εξαρτήματα M6 για την τοποθέτηση μηχανημάτων ήχου στο εσωτερικό του (ενισχυτή ήχου, πηγή ήχου κλπ.)

Ενδεικτικές διαστάσεις rack :

- Εξωτερικό πλάτος βάσης 560mm.
- Εξωτερικό βάθος βάσης 460mm.
- Εξωτερικό ύψος 480mm.
- Εσωτερικό βάθος rack 405mm.

4.ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ & ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ :

1. Η παρούσα αναφέρεται για την προμήθεια και εγκατάσταση ολοκληρωμένου συστήματος ηχητικής / μικροφωνικής σε χώρους του Ψυχιατρικού Τμήματος του Νοσοκομείου, κτήριο 6 - Ισόγειο.
2. Ο Συμμετέχων θα πρέπει να λάβει γνώση του χώρου, των ιδιαίτερων συνθηκών, καθώς και των όρων - απαιτήσεων τις παρούσας Τεχνικής Περιγραφής, τα οποία αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα. Πριν την κατάθεση τις προσφοράς, Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία θα συνυπογράψει και ο αρμόδιος μηχανικός τις Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου.
3. Ο Συμμετέχων υποχρεούται να λάβει όλα τα προβλεπόμενα από την σχετική ισχύουσα νομοθεσία μέτρα για την ασφάλεια και την υγιεινή των εργαζομένων (ασφάλεια έργου). Αποκλειστικά υπεύθυνος ποινικά και αστικά για την ασφάλεια του έργου, των εργαζομένων και έναντι τρίτων, είναι ο ανάδοχος των Εργασιών. «Υπεύθυνη Δήλωση».
4. Θα τηρηθούν οι οδηγίες του ΚΕΕΛΠΝΟ για την πρόληψη των Νοσοκομειακών Λοιμώξεων που σχετίζονται με τεχνικές και κατασκευαστικές εργασίες. «Υπεύθυνη Δήλωση»
5. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση αποκατάστασης όποιων ζημιών προκληθούν από υπαιτιότητα του, στις εγκαταστάσεις και στον χώρο εκτέλεσης των εργασιών, με δικά του μέσα - προσωπικό και δική του οικονομική επιβάρυνση. «Υπεύθυνη Δήλωση»
6. Θα πραγματοποιηθεί πλήρης αποκατάσταση μερεμετιών που θα προκύψουν στην τοικοποιία λόγω των εργασιών (στοκάρισμα, βάψιμο κτλ.) «Υπεύθυνη Δήλωση»
7. Για διευκρινήσεις και οδηγίες σχετικά με τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν ή με τις εργασίες που θα εκτελεστούν, ή για παραδρομές τις τεχνικής περιγραφής, ο Συμμετέχων οφείλει να ζητήσει περεταίρω διευκρινήσεις και πληροφορίες από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου, πριν την κατάθεση τις προσφοράς του. Στην αντίθετη περίπτωση, υποχρεούται να αποδεχτεί τις διευκρινήσεις / πληροφορίες και οδηγίες που θα δοθούν εκ των υστέρων, από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.
8. Ο χρονικός προγραμματισμός των εργασιών, θα γίνει σε συνεννόηση με την υπεύθυνη του Ψυχιατρικού Τμήματος και την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.
9. Για την εκτέλεση των εργασιών ο ανάδοχος θα διαθέτει επιβλέποντα Μηχανικό, ο οποίος θα συνεργάζεται με την Τεχνική Υπηρεσία, καθώς και Τεχνικό Ασφάλειας. «Υπεύθυνη Δήλωση»
10. Για οποιαδήποτε τροποποίηση, κατά τη φάση εκτέλεσης των εργασιών, θα υπάρχει πρώτα συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.
11. Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν, θα είναι αρίστης ποιότητας, εγκεκριμένα από τους αρμόδιους φορείς (Υπουργείο Εμπορίου κλπ.) και σύμφωνα με τις διεθνείς και ελληνικές τυποποιήσεις και προδιαγραφές (ISO, CE-marking, ΕΛΟΤ, κλπ.). Θα προσκομίζονται στο έργο συσκευασμένα και προστατευμένα με περιτύλιγμα, όπως προβλέπουν τα σχετικά πρότυπα. «Υπεύθυνη Δήλωση»
12. Όλοι οι χώροι, κατά την παράδοση, θα πρέπει να είναι καθαροί. Μετά το τέλος των εργασιών να γίνει απομάκρυνση των άχρηστων υλικών από το συνεργείο του Αναδόχου. «Υπεύθυνη Δήλωση»

13. Η Τεχνική Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα απόρριψης του προτεινομένου μειοδότη εφόσον διαπιστώσει ότι δεν ακολουθεί τις υποδείξεις και τις τεχνικές περιγραφές του έργου.
14. Κατά το στάδιο της διαγωνιστικής διαδικασίας θα μας επισυνάψουν τεχνικά εγχειρίδια (οίκου κατασκευής - τεχνικά χαρακτηριστικά - εγγυήσεις) των μηχανημάτων ήχου που θα προσφέρουν. Σε άλλη περίπτωση δεν θα λαμβάνεται υπόψη η προσφορά και θα απορρίπτεται από την επιτροπή αξιολόγησης του διαγωνισμού.
15. Με την παράδοση του έργου, ο ανάδοχος, θα παραδώσει στην Τεχνική Υπηρεσία τα έντυπα των οδηγιών χρήσεως (manual), των οδηγιών συντήρησης καθώς και τις γραπτές εγγυήσεις των μηχανημάτων ήχου, που θα έχει τοποθετήσει. «Υπεύθυνη Δήλωση»
16. Ο Ανάδοχος θα καταθέσει Υπεύθυνη Δήλωση ότι συμφωνεί με την παρούσα Τεχνική Περιγραφή και τους όρους της.
17. Ο Συμμετέχων θα πρέπει να διαθέτει και να καταθέσει **ISO 9001:2015** με σχετικό αντικείμενο, σε ισχύ κατά την κατάθεση των δικαιολογητικών.
18. Ο Συμμετέχων θα πρέπει να διαθέτει και να καταθέσει **ISO 45001:2018**, σε ισχύ κατά την κατάθεση των δικαιολογητικών.
19. Ο Συμμετέχων θα πρέπει να διαθέτει και να καταθέσει **ISO 14001:2015**, σε ισχύ κατά την κατάθεση των δικαιολογητικών.
20. Η υποβολή των παραπάνω Υπεύθυνων Δηλώσεων και των πιστοποιητικών **ISO**, είναι υποχρεωτική επί ποινή αποκλεισμού.
21. Οι υπεύθυνες δηλώσεις θα είναι του **N.1599/86** ή με ψηφιακή ηλεκτρονική δήλωση μέσω **gov.gr**, αλλιώς θα απορρίπτονται.

ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Ο ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΗΣ Τ.Υ.

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΝΤΑΙΜΑΣ



Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Τ.Υ.

ΧΡΗΣΤΟΣ ΓΚΟΥΤΖΗΣ



Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Τ.Υ.



ΔΗΜΗΤΡΑ ΤΕΡΓΑΝΑ

Αρχιτέκτων Μηχανικός