



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΟΣ

ΔΗΜΟΣ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ

Κωδικός ΑΑΗΤ: 1007.Ε82705.0001

Ταχ. Δ/ση: Αφων Πάππα, 2

Τ.Κ. 35003 - ΣΠΕΡΧΕΙΑΔΑ

Τηλ.: 22363-50260

Πληροφορίες: ΗΛΙΑΣ ΖΑΦΕΙΡΗΣ

E-mail: iliaszafiris@dimosmakrakomis.gov.gr

Σπερχειάδα 27/8/2025

Αριθ.πρωτ: 25650/ 8482

Θ Ε Μ Α: ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ, ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΤΗΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ & ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΧΟΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Απόφαση

Ο Δήμαρχος

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν.4412/16 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
2. Τις διατάξεις του άρθρου 209 του Ν.3463/06 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» και τις διατάξεις του άρθρου 42 του Ν. 5027/23.
3. Το υπ' αριθ. **25639/ 8471/27/8/2025** έγγραφο το τμήμα ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ που καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων ως πρωτογενές αίτημα λαμβάνοντας **ΑΔΑΜ: 25REQ017445733**, με το οποίο αιτείται την υλοποίηση της προμήθειας (κατ' εφαρμογή του Ν.4013/11, της Κ.Υ.Α. 76928/21 και του άρθρου 38 του Ν.4412/16).

Τον προϋπολογισμό του Δήμου οικ. έτους 2025 και συγκεκριμένα την εγγεγραμμένη πίστωση υπό **Κ.Α. 15-7135.006** με τίτλο ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΧΟΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Τον καθορισμό και την έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών, περιγραφής και προ υπολογιζόμενης δαπάνης και των λοιπών στοιχείων & όρων της σύμβασης προμήθειας με τίτλο : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΧΟΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ, ως κατωτέρω:

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Ο Δήμος Μακρακώμης έχει σκοπό να προμηθευτεί ηχητικό εξοπλισμό για να καλύψει τις ανάγκες της ηχητικής κάλυψης.

Τα προς προμήθεια είδη περιγράφονται αναλυτικά στον ενδεικτικό προϋπολογισμό και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Τα υπό προμήθεια είδη πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας και αξιοπιστίας, σε πλήρη συμφωνία με τις νεότερες υφιστάμενες Ευρωπαϊκές και διεθνείς προδιαγραφές, με σκοπό να διασφαλιστεί όσο περισσότερο γίνεται η ποιότητα και η αξιοπιστία των υλικών που θα προσφερθούν και να φέρουν σήμανση C.E. Επιπρόσθετα στα παραπάνω, η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να απευθυνθεί σε διαπιστευμένα εργαστήρια για περεταίρω έλεγχο.

Η ποιότητα του ηχητικού εξοπλισμού θα πρέπει να είναι ίδια με εκείνη που αναγράφεται στα αντίστοιχα τεύχη της παρούσας μελέτης.

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό καλούνται να υποβάλλουν προσφορά είτε για όλες είτε για μεμονωμένες ομάδες, αλλά σε κάθε περίπτωση για το σύνολο των ποσοτήτων της κάθε ομάδας.

Η ενδεικτική δαπάνη της προμήθειας υπολογίζεται στο ποσό των **2.988,40 €** μαζί με το Φ.Π.Α. 24% και θα βαρύνει τους **Κ.Α.: 15.7135.006** του προϋπολογισμού εξόδων του Δήμου Μακρακώμης για το έτος 2025.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΧΟΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Η παραπάνω δαπάνη αφορά την προμήθεια ηχοσυστήματος. Όλα τα υπό προμήθεια είδη θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις απαιτήσεις των οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης και το πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή. Σε ότι αφορά τα καλώδια, θα παραδίδονται σε μέτρα και σε ότι αφορά τα υπόλοιπα είδη σε πλήρη τεμάχια. Όλα τα ανωτέρω θα παραδοθούν άψογα χωρίς να φέρουν κακώσεις, εκδορές τσακίσεις κ.λ.π.

Είδος και τεχνικά χαρακτηριστικά ηχητικού υλικού :

1. Ηχεία αυτοενισχυμένα FBT

- Αυτοενισχυόμενο Ηχείο Point Source bi-amplified, Bass Reflex, 2 δρόμων
- LF: 15\" (LF) / 2,5\" VC
- HF: 1\" throat / 1.4\" VC
- Ισχύς Peak: 1200/300W
- Bluetooth 5.0
- 3-channels mixer
- 4 DSP presets
- 30° / 45° Θέση Monitor
- M10 Σημεία Ανάρτησης

2. Κονσόλα ήχου

- Κονσόλα Μίξης Ήχου με 6 Κανάλια, Bluetooth & Effect
- 4x Mic / LINE Κανάλια
- 1x Stereo LINE
- MP3 player με USB και οθόνη
- PC player / recorder
- EQ σε κάθε input
- SUB έξοδος

- Bluetooth
- Multi-effects με 32bit DSP 380 effects και 4 μνήμες
- Ενσωματωμένη κάρτα ήχου για εγγραφή PC / MAC
- 48V Phantom Power

3. Τρίποδα Ηχείων

Σετ τρίποδες ηχείων με θήκη μεταφοράς ,βάση κατασκευασμένη από σωλήνες διαμέτρου 35mm, με ρυθμιζόμενο ύψος 1m έως 1,60m , αναδιπλούμενοι , αντοχή κάθε ποδιού έως και 30 κιλά , χωρίς κίνηση

4. Βάση Μικροφώνων

Να διαθέτει:

- Τηλεσκοπικό γερανό (μέγιστο ύψος 174cm, ελάχιστο ύψος 102cm)
- Διπλό σπείρωμα (3/8" & 5/8"), για το κλίπ μικροφώνου.
- Ρύθμιση ύψους με μεταλλικό clamp πίεσης.
- Μεταλλική βάση με αναδιπλούμενα πόδια.
- Βαριά κατασκευή.
- κλίπ καλωδίου.

5.Μικρόφωνο ενσύρματο

Υπερκαρδιοειδές πυκνωτικό μικρόφωνο

6. Καλώδια Ηχείων,

- Τάση Τροφοδοσίας (V): <36V
- Βαθμός Στεγανότητας (IP): IP20
- Θερμοκρασία Λειτουργίας °C: -10°C - +60°C
- Υλικό Κατασκευής Προϊόντος: Χαλκός-Πλαστικό/Copper-Plastic
- Τύπος Καλωδίου: 20AWG
- Μήκος Καλωδίου: 15m
- Διατομή Καλωδίου: 2x1.5mm

7. Καλώδια Μικροφώνου

Τερματισμένο καλώδιο μικροφώνου xlr –xlr 15m

8. Καλώδια ρεύματος,

- Τάση Τροφοδοσίας (V):220-240V
- Ονομαστική Ισχύς (W):3680W
- Ένταση Ρεύματος (A):16A
- Συχνότητα Λειτουργίας (Hz):50/60Hz
- Βαθμός Στεγανότητας (IP):IP20
- Θερμοκρασία Λειτουργίας °C:-15°C - +50°C
- Υλικό Κατασκευής Προϊόντος:Χαλκός-PVC/Copper-PVC
- Τύπος Καλωδίου:H05VV-F
- Μήκος Καλωδίου:10mtr
- Διατομή Καλωδίου:3x1.5mm

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ					
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	ΗΧΕΙΑ ΑΥΤΟΕΝΙΣΧΥΜΕΝΑ FBT	ΤΕΜ	2	800,00	1.600,00
2	ΚΟΝΣΟΛΑ ΗΧΟΥ	ΤΕΜ	1	430,00	430,00
3	ΤΡΙΠΟΔΑ ΗΧΕΙΩΝ	ΤΕΜ	2	50,00	100,00
4	ΒΑΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΩΝ	ΤΕΜ	1	50,00	50,00
5	ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ	ΤΕΜ	1	100,00	100,00
6	ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΧΕΙΩΝ 15m	ΤΕΜ	2	25,00	50,00
7	ΚΑΛΩΔΙΑ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ	ΤΕΜ	1	30,00	30,00
8	ΚΑΛΩΔΙΑ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	ΤΕΜ	2	25,00	50,00
				ΣΥΝΟΛΟ	2.410,00
				ΦΠΑ 24%	578,40
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					2.988,40

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο : Αντικείμενο συγγραφής

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια ηχοσυστήματος για την κάλυψη των αναγκών της ηχητικής κάλυψης του Δήμου Μακρακώμης.

ΑΡΘΡΟ 2: ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Η δαπάνη για την προμήθεια προϋπολογίζεται στο ποσό των **2.988,40 €** με το Φ.Π.Α. 24%.

ΑΡΘΡΟ 3: ΣΥΜΒΑΣΗ

Η σύμβαση υπογράφεται και από τα δυο συμβαλλόμενα μέρη. Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της διακήρυξης ή της ανάθεσης, των τευχών που τη συνοδεύουν και την προσφορά του προμηθευτή, καθώς και τις τυχόν τροποποιήσεις των όρων που και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη έγιναν αποδεκτές.

ΑΡΘΡΟ 4: ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η διάρκεια της προμήθειας αρχίζει με την υπογραφή της Σύμβασης και διαρκεί μέχρι το τέλος του 2025 ή μέχρι εξαντλήσεως των ποσοτήτων της μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 5: ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ

Η ποιότητα των υλικών θα είναι άριστη, η δε προδιαγραφές τους θα καλύπτουν τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά CE, EN κ.λ.π..

Ο προμηθευτής ευθύνεται προσωπικά για τα ατυχήματα που ενδέχεται να συμβούν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης στο προσωπικό του δήμου ή και σε τρίτους, λόγω ελαττωματικής λειτουργίας ή μη ενδεδειγμένης ποιότητας των υλικών.

ΑΡΘΡΟ 6: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΤΙΜΩΝ

Οι τιμές μονάδας της προσφοράς **δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση** παρά είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη τη διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο και σε καμία περίπτωση δεν αναθεωρούνται.

ΑΡΘΡΟ 7: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις τεχνικές προδιαγραφές όπως αυτές αναφέρονται στην ενότητα «Τεχνικές Προδιαγραφές» της μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 8: ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Η παράδοση των προς προμήθεια υλικών θα γίνεται τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου Μακρακώμης και αρχίζει από την υπογραφή της σύμβασης. Οι προμήθειες των υλικών θα γίνονται τμηματικά μετά από έγγραφη παραγγελία από το Δήμο Μακρακώμης. Η παράδοση θα πραγματοποιείται στην αποθήκη του Δήμου.

Ο προμηθευτής οφείλει να μεταφέρει με δική του δαπάνη όλα τα είδη που θα του ζητηθούν το πολύ μέσα στο χρονικό διάστημα των δέκα (10) ημερών. Ο προμηθευτής δεν έχει δικαίωμα να προβάλλει αδυναμία έγκαιρης παράδοσης οποιουδήποτε είδους, επικαλούμενος τυχόν δυσχέρεια εξεύρεσης στην αγορά του είδους αυτού ή των πρώτων υλών και γενικά υλικών που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του, γιατί η προσφορά του υποδηλώνει πως είναι σε θέση να εκτελέσει την προμήθεια μέσα στα χρονικά όρια της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 9: ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ

Η παραλαβή των υλικών θα γίνεται από αρμόδια επιτροπή, παρουσία του αναδόχου, εάν αυτός το επιθυμεί. Λόγω της φύσης της προμήθειας ο έλεγχος θα είναι κύρια ποσοτικός, ενώ η κατάσταση και η ποιότητα των παραλαμβανομένων υλικών θα ελέγχεται μακροσκοπικά (με βάση το συμπληρωμένο ερωτηματολόγιο που θα συνοδεύει την προσφορά) και δειγματοληπτικά. Τελικό έλεγχο της ποιότητας των υλικών συνιστά η εγκατάστασή και έναρξη λειτουργίας αυτών.

ΑΡΘΡΟ 10: ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

Ο χρόνος εγγύησης των υπό προμήθεια ειδών ανέρχεται σε δύο (2) χρόνια και ο ανάδοχος πρέπει να παρέχει σε όλα τα είδη αυτό τον χρόνο εγγύησης. Η περίοδος αυτή αρχίζει από την παραλαβή των υλικών.

ΑΡΘΡΟ 11: ΑΠΟΡΡΙΨΗ – ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΥΛΙΚΩΝ

Με γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου μπορεί να γίνει αντικατάσταση ακατάλληλων ή ελαττωματικών υλικών.

Σε περίπτωση που και τα υλικά που αντικαταστάθηκαν παρουσιάζουν οποιασδήποτε φύσεως ελάττωμα, ο δήμος θα δικαιούται να προβεί στην απόρριψη των υπό προμήθεια ειδών, σύμφωνα πάντα με τις διατάξεις του Ν4412/2016 και του Ν4441/2016.

ΑΡΘΡΟ 12: ΕΚΠΤΩΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητος υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας ή ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται προς τις κάθε είδους υποχρεώσεις του, μπορεί να κηρυχτεί έκπτωτος σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν4412/2016 και του Ν4441/2016.

ΑΡΘΡΟ 13: ΦΟΡΟΙ ,ΤΕΛΗ, ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Ο προμηθευτής βαρύνεται (σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις) με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου ή τρίτων που ισχύουν.

ΑΡΘΡΟ 14: ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΧΑΝΤΖΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ