

Θεσσαλονίκη 22 Αυγούστου 2019

Αριθ. Πρωτ.: 1824

**Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την προμήθεια τριών (3) ασύρματων μικροφώνων, τριών (3) ασύρματων ακουστικών, προμήθεια τριών (3) ενσύρματων μικροφώνων lavallier (πέτου) προμήθεια ηχητικού εξοπλισμού και προμήθεια εξαρτημάτων εξοπλισμού ήχου για την κάλυψη έκτακτων αναγκών παραγωγής του τμήματος ηχοληψίας και της Μονάδας Εξωτερικών Μεταδόσεων της Δημοτικής Τηλεόρασης Θεσσαλονίκης TV100 - ΔΕΠΘΕ**

Η Δημοτική Εταιρεία Πληροφόρησης Θεάματος και Επικοινωνίας (ΔΕΠΘΕ) του Δήμου Θεσσαλονίκης προτίθεται να προχωρήσει στην προμήθεια ασύρματων μικροφώνων, ηχητικού εξοπλισμού (παρελκόμενα ασύρματων μικροφώνων, κεραίες, booster και splitter, ανταλλακτικά πομποδεκτών, κάψες μικροφώνων, μόνιτορ ήχου δύο εισόδων) και προμήθεια εξαρτημάτων εξοπλισμού ήχου συμβατά με τον υπάρχοντα ηχητικό εξοπλισμό της Δημοτικής Τηλεόρασης Θεσσαλονίκης σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα.

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΕΧ, ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
1	Ασύρματα μικρόφωνα	Σετ 3 μικροφώνων	ΝΑΙ	(Σετ ασύρματου μικροφώνου πέτου/χειρός)
2	Ασύρματα In ear ακουστικά	3 τεμάχια	ΝΑΙ	
3	Ακουστικά	2 τεμάχια	ΝΑΙ	
4	Μικρόφωνο Lavallier omnidirectional (κάψα)	3 τεμάχια	ΝΑΙ	
5	Μικρόφωνο Headmic	3 τεμάχια	ΝΑΙ	
6	Μικρόφωνο Lavallier	3 τεμάχια		
7	Παθητική πανκατευθυντική κεραία εκπομπής και λήψης	2 τεμάχια		
8	Active antenna splitter	1 τεμάχιο	ΝΑΙ	
9	Antenna booster	2 τεμάχια		
10	Αυτοενισχυόμενο ηχείο 8" 2 δρόμων, 170W peak με είσοδο μικροφώνου και line	2 τεμάχια	ΝΑΙ	

11	Βάσεις κεραιών	2 τεμάχια		
12	Θήκη μεταφοράς μικροφώνων (flight case 4U)	1 τεμάχιο		
13	DI Box Passive (παθητικό)	3 τεμάχια	NAI	
14	DI Box Stereo Active (ενεργό)	1 τεμάχιο	NAI	

Η προμήθεια μπορεί να γίνει στο σύνολο ή σε μέρος των υλικών προς προμήθεια, με τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές :

**1) Ασύρματο σετ μικροφώνου με πομπό χειρός με διακόπτη mute, δυναμική καρδιοειδή κάψα, φορητό πομπό bodyrack, πυκνωτικό καρδιοειδές μικρόφωνο πέτου και σταθερό δέκτη, 626-668 MHz**

- Εύρος συχνοτήτων εκπομπής: Range B 626-668MHz
- Διαμόρφωση: Wide band FM
- Συχνότητες Λήψης: Μέχρι 1680 συχνότητες σε βήματα των 25KHz
- 20 τράπεζες συχνοτήτων, μέχρι 12 κανάλια ρυθμισμένα από το εργοστάσιο ανά τράπεζα
- 1 τράπεζα συχνοτήτων με 12 προγραμματιζόμενα κανάλια από το χρήστη
- Switching Bandwidth: 42MHz με δυνατότητα επιλογής συχνοτήτων
- Squelch Low: 5dBμV
- Middle: 15dBμV
- High: 25dBμV
- EQ presets: 4
- S/N ratio:  $\geq 110$ dB
- THD:  $\leq 0.9\%$
- Έξοδος δέκτη: 6.3 mm jack socket (unbalanced): +12 dBu XLR socket (balanced): +18 dBu
- Κάψα μικροφώνου χειρός: Δυναμική
- Πολικό διάγραμμα κάψας: Καρδιοειδές
- Ευαισθησία κάψας: 2.1mV/Pa

- SPL κάψας: 154dB
- Κάψα μικροφώνου πέτου: Πυκνωτική
- Πολικό διάγραμμα κάψας: Omni
- Ευαισθησία κάψας: 20 mV/Pa
- SPL κάψας: 130dB
- Συμβατό με τις προηγούμενες γενιές αντίστοιχων ασύρματων συστημάτων

**2) Ακουστικά In ear. (Ασύρματο σετ In Ear Monitoring με φορητό δέκτη stereo bodypack, σταθερό πομπό stereo και ακουστικά, 626-668 MHz)**

- Συχνότητες Λήψης: Μέχρι 1680 συχνότητες σε βήματα των 25KHz
- Εύρος συχνοτήτων: Range B 626-668MHz
- 20 τράπεζες συχνοτήτων,
- 6 τράπεζες συχνοτήτων, με 16 προγραμματιζόμενα από το χρήστη κανάλια
- Switching Bandwidth: 42MHz με δυνατότητα επιλογής συχνοτήτων
- Squelch Low: 5 to 25 dBμV, adjustable in steps of 2 dB
- S/N ratio: ≥90 dBA
- Είσοδος πομπού: 2x XLR-3 /¼" (6.3 mm) jack combo socket, electronically balanced
- Έξοδος πομπού (loop out): 2 x¼" (6.3 mm) stereo jack socket, balanced
- Έξοδος πομπού (για ακουστικά): ¼" (6.3 mm) stereo jack socket
- Θύρα Ethernet (RJ-45)

**3) Ακουστικά κλειστού τύπου με παθητική μείωση στάθμης περιβάλλοντος θορύβου**

**Απόκριση συχνοτήτων: 6 – 25,000 Hz**

- Αντίσταση: 64 Ω
- Μέγιστη ισχύς εισόδου: 500 mW
- Ευαισθησία: 108 ±3 dB SPL / 1 Vrms / 1 kHz
- Μέγιστη στάθμη ακουστικής πίεσης: 123 dB SPL @ 1 kHz
- Μείωση περιβάλλοντος θορύβου: ?32 dB

• Παραμόρφωση: <0.1% @ 1 kHz, 94 dB SPL

**4) Μικρόφωνο πέτου omni μαύρο συμβατό με όλες τις σειρές των ανωτέρω ασύρματων πομπών**

- Απόκριση συχνότητων: 50-18000Hz
- Μήκος καλωδίου: 1,6m
- Πολικό διάγραμμα: omni-directional
- Ευαισθησία σε ελεύθερο πεδίο χωρίς φορτίο: 20 mV/Pa
- Στάθμη θορύβου: 36dB
- Μέγιστη στάθμη πίεσης (SPL): 130 dB
- Τάση λειτουργίας: 7,5 V

**5) Μικρόφωνο Headmic**

- Πυκνωτική κάψα 5mm
- Omni - Directional πολικό διάγραμμα
- Απόκριση συχνότητας 20Hz-20KHz
- Ευαισθησία -45dB ±3dB
- Max Input SPL 130dB
- Τροφοδοσία Phantom 1.5 – 10V
- Διαθέσιμο με ακροδέκτη 3,5mm Jack (HCM23SE)

**6) Πυκνωτικό μικρόφωνο πέτου omnidirectional**

- ευαισθησία 10MV/PA,
- 126dB MAX SPL,
- απόκριση συχνότητας 20Hz-20kHz.
- Phantom power 9V-52V.
- Βύσμα XLR

**7) Παθητική πανκατευθυντική κεραία εκπομπής και λήψης**

- Παθητική πανκατευθυντική κεραία εκπομπής και λήψης 450-960MHz

**8) Active antenna splitter 2 x 1:4 ή 1 x 1:8, 470-870MHz που παρέχει τροφοδοσία DC από τα BNC**

**9) Antenna booster 626-698Mhz**

### 10) Αυτοενισχυόμενο ηχείο 2 δρόμων, 2 ανεξάρτητων εισόδων

- Απόκριση συχνοτήτων: 30 Hz - 20 KHz
- Ενίσχυση: bi-amp drive with 35W each for LF and HF
- Amp Distortion : <0.01% T.H.D. @ 25w 8 Ohm 20Hz – 20kHz
- Amp S/N: >84dB 20Hz - 30kHz
- Είσοδοι Balanced XLR/TRS 1/4 inch jack combo inputs with rear volume control

### 13) DI Box Passive (παθητικό)

Είσοδος

- Input Impedance: >250 Kohm
- Max Input Level: +10 (PAD at 0) / +30 (PAD at 20) / +50 (PAD at 40) dBu
- Connectors: 1 x 1/4" jack unbalanced
- Link: 1 x 1/4" jack unbalanced

Έξοδος

- Output Transformer Balanced (isolated with shielding)
- Insertion Loss: 26 dB
- Load Impedance: 600 Ohms or greater
- Connector: XLR male
- System Performance

Παραμόρφωση: THD 50?20k Hz 0dBu < 0.007 %

Απόκριση σήματος: 40 Hz to 20 kHz (-3 dB)

### 14) DI Box Stereo Active

- 2 channel active DI
- Τροφοδοσία: Phantom Power: +24 volts DC to +48 volts DC  
External AC/DC adaptor: +9 volts DC with link  
Standalone/Standby: 9 volt PP3 type battery.
- Είσοδοι: Δύο παράλληλοι 1/4" jack connectors και μία παράλληλοι RCA connector (unbalanced)
- Αντίσταση εισόδου : 200 kOhm (pad at 0 dB)  
47 kOhm (pad at -20 dB)  
44 kOhm (pad at -40 dB)

- Σήμα εισόδου : +5 dBu (pad at 0 dB)  
+25 dBu (pad at -20 dB)  
+35 dBu (pad at -30 dB)
- Έξοδος: XLR male: Pin 2 Hot / Pin 3 Cold / Pin1 Ground
- Αντίσταση Εξόδου :50 ohm
- Σήμα εξόδου: Into 600 Ohms or greater  
+5 dBu (for 0.1% THD at 50 Hz)  
+5 dBu (for 0.1% THD at 1k Hz)
- Απόκριση συχνότητας : from 10 Hz to 70 kHz, +0dB/-1 dB
- Κανάλια : 2
- Αναλογία S/N : < -105 dBu unweighted
- Έλεγχος : On/off, Pad -20, Pad -30, Gnd Lift.

#### ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ :

*Οι προσφορές κατατίθενται σε έντυπη μορφή ή ηλεκτρονική μορφή. Οι ενδιαφερόμενοι προμηθευτές θα πρέπει να υποβάλλουν μια προσφορά η οποία μπορεί να περιλαμβάνει το σύνολο ή μέρος των αιτούμενων ειδών. Οι υποψήφιοι προμηθευτές θα πρέπει επίσης να λάβουν το επισυναπτόμενο παράρτημα «ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΑΓΑΘΩΝ» το οποίο περιέχει πληροφορίες για την ορθή σύνταξη των προσφορών και εκτέλεση κατόπιν της κατακύρωσης.*

*Οι προσφορές μπορούν να κατατεθούν υπόψιν της Επιτροπής διενέργειας, αξιολόγησης, προμηθειών και υπηρεσιών:*

- σε ηλεκτρονική μορφή στην ηλεκτρονική διεύθυνση [zachossamoladas@gmail.com](mailto:zachossamoladas@gmail.com)
- σε έντυπη μορφή, αυτοπροσώπως, με ταχυδρομείο ή εταιρεία ταχυμεταφοράς στην έδρα της ΔΕΠΘΕ, Νικολάου Γερμανού 1, 546 21 Θεσσαλονίκη

Καταληκτική ημερομηνία για την υποβολή προσφορών είναι η **Τετάρτη 28 Αυγούστου και ώρα 10:00 π.μ.** Προσφορές που θα έρθουν μετά την καταληκτική ημερομηνία και ώρα δεν θα γίνουν δεκτές. Το εμπρόθεσμο των προσφορών θα κριθεί με βάση την αναγραφόμενη ημερομηνία και ώρα εισερχόμενου ηλεκτρονικού μηνύματος.

**ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ** :Η αξιολόγηση της προσφοράς θα διεξαχθεί από την αρμόδια Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης Προμηθειών και Υπηρεσιών (ΕΔΑΠΥ) που ορίστηκε με την υπ. αρ. 41/09-01-2019 (Θ.4), Απόφασης του ΔΣ (ΑΔΑ:Ψ1ΓΚΟΡΣΔ-1ΓΙ για την διαδικασία

αξιολόγησης των προσφορών. Η απόφαση ανάθεσης θα κοινοποιηθεί εγγράφως στον επιλεγέντα ανάδοχο.

**ΔΙΕΥΚΡΙΝΗΣΕΙΣ** : Διευκρινήσεις σχετικά με τους όρους της παρούσας ανακοίνωσης παρέχονται κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες από 09:00–17:00, στο τηλέφωνο 2310-261100 και στο e-mail zachossamoladas@gmail.com

**ΓΙΑ ΤΗ ΔΕΠΘΕ**

Η Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης Προμηθειών και Υπηρεσιών (ΕΔΑΠΥ)