



Θεσσαλονίκη, 20/2/2023

Αρ. πρωτ. 493

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος - Απευθείας Ανάθεση προμήθειας ηχητικού εξοπλισμού και παρελκόμενων για την κάλυψη λειτουργικών αναγκών ηχοληπτικού εξοπλισμού των Δημοτικών Ραδιοφώνων FM100, FM100,6 και της Δημοτικής Τηλεόρασης Θεσσαλονίκης της ΔΕΠΘΕ, π.δ. 10.081,20€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% για το έτος 2023

Η Δημοτική Εταιρεία Πληροφόρησης Θεάματος και Επικοινωνίας (ΔΕΠΘΕ) του Δήμου Θεσσαλονίκης προτίθεται να προχωρήσει στην προμήθεια ηχητικού εξοπλισμού (μικροφώνων ενσύρματων και ασύρματων, ακουστικών ηχείων και παρελκόμενων ηχητικού εξοπλισμού για την κάλυψη αναγκών του Δημοτικού Ραδιοφώνου FM100, και της Δημοτικής Τηλεόρασης TV100. Η προτεινόμενη προμήθεια θα καλύψει τις ανάγκες των τμημάτων παραγωγής της ΔΕΠΘΕ, αντικαθιστώντας μη λειτουργικό εξοπλισμό (μικρόφωνα) και αυξάνοντας τις τεχνικές δυνατότητες με την επέκταση τερματικών εισόδων εξόδων ήχου.

α/ α	Περιγραφή	Ενδεικτική τιμή μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Ποσότη.	Συνολική αξία (χωρίς ΦΠΑ)
1	Ασύρματο σετ μικροφώνου με πομπό χειρός, δυναμική καρδιοειδή κάψα και φορητό δέκτη bodypack, 626-668 MHz	650,00 €	1	650,00 €
2	Πυκνωτικά μικρόφωνα μεγάλου διαφράγματος	500,00 €	2	1.000,00 €
3	Μικρόφωνα πέτου (lavalier) τύπου OMNI broadcast	160,00 €	10	1.600,00 €
4	Multimedia mono ακουστικά με μικρόφωνο και σύνδεση 3,5mm jack	25.00€	4	100,00 €
5	Επέκταση τερματικών εισόδου/εξόδων ήχου (16in/8out) stage box	2.500,00€	1	2.500,00€



23PROC012164094 2023-02-20

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ,
ΘΕΑΜΑΤΟΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

fm100.gr | tv100.eu

	SI compact			
6	Αναλογικός μίκτης ήχου 8 καναλιών με 2 εισόδους XLR και ενσωματωμένο USB	150,00€	2	300,00€
7	Στερεοφωνικός διανομέας ήχου έξη (6) εξόδων	310,00€	3	930,00€
8	Αυτοενισχυόμενα ηχεία studio δύο (2) δρόμων ισχύος 60W	350.00€	3	1.050,00€
		ΣΥΝΟΛΟ		8.130,00 €
		ΦΠΑ 24%		1.951,20
		ΤΕΛΙΚΟ		10.081,20€

Η αιτούμενη προμήθεια εμπίπτει στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου Δημοσίων Συμβάσεων (CPV):

32341000-5 : Μικρόφωνα

32342410-9 : Εξοπλισμός ήχου .



23PROC012164094 2023-02-20

ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ,
ΘΕΑΜΑΤΟΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

fm100.gr | tv100.eu

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Είδος 1: Ασύρματο σετ μικροφώνου με πομπό χειρός, δυναμική καρδιοειδή κάψα και φορητό δέκτη bodypack, 626-668 MHz για τις εξωτερικές μεταδόσεις του FM100

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
1	Ασύρματο (infrared) σύστημα συγχρονισμού συχνότητας πομπού και δέκτη	ΝΑΙ
2	Ταυτόχρονη ρύθμιση δεκτών	12 δεκτες σε 20 τράπεζες συχνοτήτων
3	Λειτουργία "easy setup"	αυτόματη εύρεση ελεύθερων συχνοτήτων
4	Bandwidth	42MHz με δυνατότητα επιλογής 1680 συχνοτήτων
5	Μέγιστη ισχύς εκπομπής πομπού	RF 30mW
6	Πομπός με οθόνη LCD	Δυνατότητα αναγραφής του ονόματος του χρήστη και ενδείξεις επιλεγμένης συχνότητας, επιλεγμένης τράπεζας και αριθμού καναλιού, στάθμης σήματος AF, pilot tone, κλειδώματος, στάθμης μπαταρίας πομπού, ενεργοποίησης mute
7	Δέκτης με οθόνη	Δυνατότητα αναγραφής του ονόματος του χρήστη και ενδείξεις επιλεγμένης συχνότητας, επιλεγμένης τράπεζας και αριθμού καναλιού, στάθμης σήματος RF, στάθμης σήματος AF, pilot tone, κλειδώματος, στάθμης μπαταρίας πομπού, ενεργοποίησης mute
8	Διαμόρφωση	Wide band FM
9	Εύρος συχνοτήτων εκπομπής	Range B 626-668MHz



23PROC012164094 2023-02-20

ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ,
ΘΕΑΜΑΤΟΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

fm100.gr | tv100.eu

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
10	Συχνότητες Λήψης	Μέχρι 1680 συχνότητες σε βήματα των 25KHz
11	τράπεζες συχνοτήτων	20 τράπεζες συχνοτήτων, μέχρι 12 κανάλια ρυθμισμένα από το εργοστάσιο ανά τράπεζα
12	Switching Bandwidth	42MHz
13	Στάθμη του σήματος	Squelch Low: 5dBμV Middle: 15dBμV High: 25dBμV
14	EQ presets	4
15	S/N ratio	110dBA
16	THD:	0.9%
17	Έξοδος δέκτη	3.5 mm jack
18	Διαστάσεις δέκτη:	82 x 64 x 24 mm
19	Βάρος Δέκτη	160 g (με τις μπαταρίες)
20	Πολικό διάγραμμα κάψας	Καρδιοειδές
21	Κάψα μικροφώνου	Δυναμική
22	Ευαισθησία κάψας	2,1 mV/Pa
23	SPL κάψας	154 dB

**Είδος 2. Πυκνωτικά μικρόφωνα μεγάλου διαφράγματος**

A/α	Προδιαγραφή	Απαίτηση
1	Απόκριση συχνοτήτων	20 to 20,000 Hz
2	Τύπος μικροφώνου	Καρδιοειδές
3	Ευαισθησία	-32 dB
4	Αντίσταση	100 Ohms
5	Αντικραδασμική βάση/ φίλτρο	NAI
6	Μέγιστο SPL	137dB SPL
7	Αισθητήρας μικροφώνου	1" large diaphragm pressure gradient
8	Σύνδεση	Balanced XLR
9	Τροφοδοσία ρεύματος	48 V phantom power to DIN/IEC
10	Στάθμη θορύβου	5dBA
11	Συνδεσιμότητα	3 pin XLR balanced
12	Μέγιστο επίπεδο εξόδου	13,7V
13	Βάση στήριξης	NAI
14	POP φίλτρο	NAI
15	Κάλυμμα σκόνης	NAI

Είδος 3. Μικρόφωνα ενσύρματα πέτου (lavalier) τύπου

A/α	Προδιαγραφή	Απαίτηση
1	Τύπος	Πυκνωτικό (Μικρού Διαφράγματος)
2	Συχνότητα	20 - 20000 Hz
3	Αντίσταση	200 ohm
4	Κατευθυντικότητα	Omnidirectional



23PROC012164094 2023-02-20

ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ,
ΘΕΑΜΑΤΟΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

fm100.gr | tv100.eu

A/α	Προδιαγραφή	Απαίτηση
5	Ευαισθησία	7 mV/Pa
6	Συνδεσιμότητα	XLR θυληκό, 3-pin
7	Στάθμη θορύβου	34 dB-A
8	Μήκος καλωδίου	1,5μ
9	Αναλογία σήματος/θορύβου	60 dB-A
10	Τροφοδοσία	2 – 12V, 2mA
11	Είδος	Μικρόφωνο Πέτου (lavalier)

Είδος 4. Multimedia μονο ακουστικά με μικρόφωνο και σύνδεση 3,5mm jack

A/α	Προδιαγραφή	Απαίτηση
1	Τύπος	On ear/ single side
2	Συνδεσιμότητα	3,5mm Jack
3	Μήκος καλωδίου	2m
4	Χρήση	Καθημερινή
5	Συχνότητα ακουστικών	42 - 17000 Hz.
6	Συχνότητα μικροφώνου	90 - 15000 Hz.
7	Καλώδιο Combo Adapter	2 σε 1 Jack

Είδος 5. Επέκταση τερματικών εισόδου/εξόδων ήχου (32 in/12out) Soundcraft SI Compact

A/α	Προδιαγραφή	Απαίτηση
1	Τύπος	Mini Stagebox 32i
2	Συνδεσιμότητα	RJ45/Cat5



23PROC012164094 2023-02-20

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ,
ΘΕΑΜΑΤΟΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

fm100.gr | tv100.eu

A/α	Προδιαγραφή	Απαίτηση
3	Τύπος σύνδεσης	MADI
4	Έξοδοι	12 XLR analog line out
5	Mic Preamps/ AD converters	32
6	Διάστασεις	3U rack mount

Είδος 6. Αναλογικός μίκτης ήχου 8 καναλιών με 2 εισόδους XLR

A/α	Προδιαγραφή	Απαίτηση
1	Κανάλια	8
2	Faders	1
3	Προενισχύσεις Μικροφώνου	2
4	Phantom	NAI
5	Είσοδοι Line	8 [2X Xlr/Jack Combo (1X Hi-Z), 4X 1/4 Trs, 2X Rca]
6	Έξοδοι	2X Xlr
7	USB	1X Type B
8	Κάρτα Ήχου	2 In/ 2 Out
9	Ισοστάθμιση	3 band
10	Aux Send/Return	1X 1/4 Trs
11	Έξοδοι Ακουστικών	1X 1/4
12	Απόκριση συχνοτήτων	20-20000 Hz +/-1.5Db
13	Στάθμη θορύβου	-98Dbu
14	Crosstalk	88Db

**7. Αναλογικός στερεοφωνικός διανομέας ήχους**

A/α	Προδιαγραφή	Απαίτηση
1	Είσοδοι ήχου	1 stereo, balanced/unbalanced
2	Σύνδεσμος	3.5 mm captive screw connector, 5 pole
3	Απόκριση συχνότητας	20 Hz to 20 kHz, ± 0.05 dB (with voltage reference @ 1 kHz)
4	Αντίσταση	>18k ohms unbalanced, >24k ohms balanced, DC coupled
5	Nominal level	Compatible with +4 dBu (1.23 Vrms), 0 dBu (0.775 Vrms), -10 dBV (316 mVrms), -20 dBV (100 mVrms)
6	Maximum level	+24 dBu, (balanced) at 1%THD+N
7	Είσοδοι	8 [2X Xlr/Jack Combo (1X Hi-Z), 4X 1/4 Trs, 2X Rca]
8	Έξοδοι	6 stereo, balanced/unbalanced
9	Σύνδεσμος	3.5 mm captive screw connectors, 5 pole
10	Αντίσταση	50 ohms unbalanced, 100 ohms balanced
11	Maximum level (Hi-Z)	>+24 dBu, balanced at 1%THD+N
12	Maximum level (600 ohm)	>+15 dBm, balanced at 1%THD+N
13	Αναλογία σήματος/θόρυβο	>90 dB, unbalanced/balanced, at maximum output (unweighted)
14	Διαχωρισμός καναλιών στέρεο	>80 dB @ 1 kHz, >60 dB @ 20 kHz
15	Τροφοδοσία	100 VAC to 240 VAC, 50-60 Hz, 8 watts, internal
16	Τοποθέτηση σε ικρίωμα	NAI



23PROC012164094 2023-02-20

ΠΛΗΡΟΤΗΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ,
ΘΕΑΜΑΤΟΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

fm100.gr | tv100.eu

8. Αυτοενισχυόμενα ηχεία studio 2 δρόμων 60W

A/α	Προδιαγραφή	Απαίτηση
1	Ισχύς (Rms)	60W
2	Κατανομή συχνοτήτων	Δύο (2) δρόμων
3	Απόκριση συχνότητας	60 Hz to 20 kHz
4	Bass driver	4"
5	Χρήση	Studio
6	Crossover frequency	1.6 kHz
7	Είσοδοι	RCA pin jack, 320 mV (input sensitivity)
8	Έξοδοι	6 stereo, balanced/unbalanced 30 W + 30 W
9	Συντελεστής παραμόρφωσης	Μικρότερος από 0.05% (2 W output)
10	Αντίσταση	10 kΩ
11	Τροφοδοσία	100 to 240 V 50/60 Hz

Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Τεχνικής Διεύθυνσης ΔΕΠΘΕ

Ζ. ΣΑΜΟΛΑΔΑΣ



23PROC012164094 2023-02-20

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ,
ΘΕΑΜΑΤΟΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

fm100.gr | tv100.eu

Παρακαλούμε όπως αποστείλετε σχετική οικονομική προσφορά μέχρι τις **28/02/2023 ημέρα Τρίτη και ώρα 11:00 μ.μ.** στη Γραμματεία Πρωτοκόλλου ΔΕΠΘΕ, Νικολάου Γερμανού 1, Τ.Κ. 54621, 6ος όροφος, κα Σαλώνη, τηλ.: 2310261100. Η προσφορά μπορεί να κατατεθεί αυτοπροσώπως από τον ενδιαφερόμενο ή ταχυδρομικώς ή στην ηλεκτρονική διεύθυνση edapy.depthe@gmail.com (το εμπρόθεσμο των προσφορών κρίνεται με βάση την αναγραφόμενη ημερομηνία εισερχόμενου ηλεκτρονικού μηνύματος).

Η προσφορά κατατίθεται σε ένα αντίγραφο εντός σφραγισμένου φακέλου και πρέπει να αναγράφονται σε αυτή τα παρακάτω:

α. Η λέξη "ΠΡΟΣΦΟΡΑ" με κεφαλαία γράμματα,

β. Ο πλήρης τίτλος της αρμόδιας Υπηρεσίας (Δημοτική Εταιρεία Πληροφόρησης Θεάματος και Επικοινωνίας του Δήμου Θεσσαλονίκης),

γ. Το θέμα της ανάθεσης προμήθειας: **«ηχητικού εξοπλισμού και παρελκόμενων για την κάλυψη λειτουργικών αναγκών ηχοληπτικού εξοπλισμού των Δημοτικών Ραδιοφώνων FM100, FM100,6 και της Δημοτικής Τηλεόρασης Θεσσαλονίκης της ΔΕΠΘΕ, π.δ. 10.081,20€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% για το έτος 2023»**

δ. Ο αριθμός πρωτοκόλλου της Πρόσκλησης.

ε. Η προσφερόμενη τιμή πρέπει να είναι σε ευρώ (€) και να αναγράφεται τόσο η καθαρή αξία όσο και η αξία συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% .

στ. Ο χρόνος ισχύος της προσφοράς, ο οποίος θα είναι 2 μήνες με έναρξη ισχύος την ημερομηνία κατάθεσης.

ζ. Τα στοιχεία του αποστολέα(σφραγίδα και υπογραφή).

Επιπρόσθετα, **προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016**, θα πρέπει να **προσκομίστούν μαζί με την οικονομική προσφορά και τα παρακάτω δικαιολογητικά** σύμφωνα με το άρθρο 80, παρ. 2 και 3, του Ν.4412/2016.

- Απόσπασμα ποινικού μητρώου εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν την υποβολή του (άρθρο 80 Ν. 4412/2016) ή Υπεύθυνη Δήλωση (κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 43, παρ.7αγ, Ν.4605/2019). Όσον αφορά τα νομικά πρόσωπα, η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος εφαρμόζεται επιπροσθέτως, εκτός των Ατομικών Επιχειρήσεων και στις: α) περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) αφορά τους διαχειριστές, β) περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), αφορά τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.



23PROC012164094 2023-02-20

ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ,
ΘΕΑΜΑΤΟΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

fm100.gr | tv100.eu

- Φορολογική ενημερότητα(για κάθε νόμιμη χρήση εκτός είσπραξης)
- Ασφαλιστική ενημερότητα(για κάθε νόμιμη χρήση εκτός είσπραξης)
- Αντίγραφο καταστατικού της εταιρείας & έγγραφο ταυτοποίησης μελών Διοικητικού Συμβουλίου (π.χ. ΓΕΜΗ)

Επί της προσφερόμενης καθαρής αξίας των ειδών, υπολογίζονται οι νόμιμες κρατήσεις:

- Φόρος προμηθειών 4%,
- Κράτηση υπέρ ΑΕΠΠ 0,06%(η κράτηση υπάγεται σε χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ χαρτοσήμου 20%).
- Κράτηση υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ 0,07%(η κράτηση υπάγεται σε χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ χαρτοσήμου 20%).

Η αξιολόγηση των προσφορών θα διεξαχθεί από την αρμόδια Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης Προμηθειών και Υπηρεσιών (ΕΔΑΠΥ) που ορίστηκε με την **υπ' αριθμ. 61/14-06-2022** απόφαση του ΔΣ (ΑΔΑ:9ΤΧΗΟΡΣΔ-042).

Η κατακύρωση των ανωτέρω θα γίνει με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της ΔΕΠΘΕ, η οποία θα κοινοποιηθεί εγγράφως στον ανάδοχο. Τέλος, καλείται ο ανάδοχος να υπογράψει την σύμβαση ανάθεσης της προμήθειας.

ΔΙΕΥΚΡΙΝΗΣΕΙΣ : Διευκρινήσεις σχετικά με τους όρους της παρούσας παρέχονται κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες από 12:00–15:00, από τον κ. Ζάχο Σαμολαδά στο τηλέφωνο 2310261100 και στο **e-mail: productiontv100@gmail.com**.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΔΕΠΘΕ

ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΒΕΪΖΑΔΕΣ