

Θεσσαλονίκη, 18-07-2023

Αρ. πρωτ. 1682

Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος - Απευθείας Ανάθεση προμήθειας συστημάτων ζωντανών μεταδόσεων για την κάλυψη αναγκών των τμημάτων Παραγωγής Τηλεόρασης και Εξωτερικού Ρεπορτάζ με π..δ. 12.400,00€ 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 :

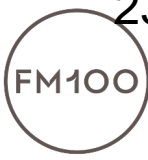
- ενός συστήματος ζωντανών μεταδόσεων με τεχνολογία 5G/4G (φορητή μονάδα)
- ενός ζεύγους κωδικοποιητή αποκωδικοποιητή με δυνατότητες ASI/mpg/SRT/SDI/DVDB

για την κάλυψη των αναγκών ζωντανών συνδέσεων, τον πλεονασμό στην δυνατότητα εξωτερικών μεταδόσεων για τη Δημοτική Τηλεόραση Θεσσαλονίκης, συστήματα ζεύξεων και πολυπλεκτών για την κάλυψη αναγκών κωδικοποίησης τηλεοπτικού σήματος, καθώς οι εξωτερικές μεταδόσεις έχουν αυξηθεί. Οι ανωτέρω προμήθειες συστημάτων αποτυπώνονται στο Τεχνικό Πρόγραμμα της ΔΕΠΘΕ (αρ. Μελέτης 2/2023, αρ. Πρωτ. 697/08-03-2023).

Συνολικός Ενδεικτικός προϋπολογισμός **12.400€** συμπεριλαμβανομένου 24% ΦΠΑ

Προμήθεια πολυπλέκτη/κωδικοποιητή, και φορητού συστήματος εξωτερικών μεταδόσεων 4/5G

α/α	Περιγραφή	Τεμάχια	Ενδεικτική τιμή άνευ ΦΠΑ	Συνολική αξία άνευ ΦΠΑ
1	Σύστημα μεταδόσεων με τεχνολογία 4/5G με δυνατότητα έως 6 συνδέσεων (περιλαμβανόμενου Wifi και Ethernet, H.265)	1	6.000,00	6.000,00
2	Σύστημα κωδικοποιητή/ αποκωδικοποιητή ASI/mpg/SDI/DVDB	1	4.000,00	4.000,00
			ΣΥΝΟΛΟ	10.000,00€
			Φ.Π.Α. 24%	2.400,00€
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	12.400,00€



23PROC013107927 2023-07-18

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ,
ΘΕΑΜΑΤΟΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

fm100.gr | tv100.eu

1. ΣΥΣΤΗΜΑ ΖΩΝΤΑΝΩΝ ΜΕΤΑΔΟΣΕΩΝ

A/α	Προδιαγραφή	Απαίτηση
1	Πρότυπα εικόνας	HD: 1080p25/29.97/30/50/59.94/60, 1080i50/59.94/60, 720p50/59.94/60 SD: PAL, NTSC
2	Κωδικοποίηση	H.265/HEVC 4:2:0, 8-bit H.264/AVC 4:2:0, 8-bit Dynamic resolution adjustment
3	Ταχύτητα δεδομένων	200 Kbps to 20 Mbps Constant Bitrate (CBR) Variable Bitrate (VBR)
4	Είσοδοι σήματος	SDI HDMI
5	Κωδικοποίηση ήχου	AAC-LC, Mono, Dual Mono or Stereo 2.0
	Συνδέσεις δικτύου	
6	Μέσω κυψελών	2 x 5G/4G/3G worldwide compliant modems with high gain custom antennas (sub-6 GHz), Επεκτάσιμο με εξωτερική σύνδεση (2 x USB θύρες)
7	Ethernet	Gigabit Ethernet port - LAN, WAN - Portable satellite (BGAN, Ka and Ku Band)
8	Wi-Fi	Dual band Wi-Fi modem 802.11b/g/n/ac (MIMO 2.4 GHz and 5 GHz) - Client & Hot Spot modes - High- efficiency embedded antenna
9	Πρωτόκολλα μεταφοράς δεδομένων	SST over Cellular/Ethernet/Wi-Fi (bonding) SRT over Ethernet (caller and listener modes)
10	Διεπαφές	1 x 3G-SDI input (BNC), 1 x 3G-SDI output (BNC) 1 x HDMI 1.4 input, 1 x HDMI 1.4 output 1 x RJ-45 Ethernet 2 x USB 3.0 (type-A) 1 x 3.5 mm audio jack (for IFB / intercom headset) 2 x mini XLR balanced (for analog audio) 1 x SD card slot 4 x micro SIM slots
11	Λειτουργίες	Ενδοεπικοινωνία/ IFB Data Bridge for switching the device as a mobile router Video and Audio level preview Automatic Live Start Network links priorities (user configurable)



23PROC013107927 2023-07-18

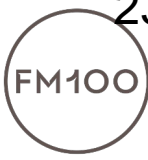
ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ,
ΘΕΑΜΑΤΟΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

fm100.gr | tv100.eu

A/α	Προδιαγραφή	Απαίτηση
1	Πρότυπα εικόνας	HD: 1080p25/29.97/30/50/59.94/60, 1080i50/59.94/60, 720p50/59.94/60 SD: PAL, NTSC
12	Έλεγχος και χειρισμός	Οθόνη λειτουργίας Web GUI (μέσω laptop, smartphone, κλπ.) Manager Management System
13	Τροφοδοσία	Εσωτερική μπαταρία 48Wh (για 3 ώρες λειτουργίας) DC input 19V
14	Μπαταρία	48Wh (για 3 ώρες λειτουργίας)

ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΤΗΣ/ ΑΠΟΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΤΗΣ

A/α	Προδιαγραφή	Απαίτηση
	ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΤΗΣ	
1	Διεπαφές εισόδου	
	SD/HD-SDI:	1x 75Ω BNC SDI SMPTE 259M SMPTE 292M SMPTE 424M
	Ψηφιακό video	1x HDMI, Type A Connector
	Copy Protection	HDCP Compliant
2	Διεπαφές εξόδου IP	
	Φυσικές διεπαφές: Μορφότυπος Εξόδου:	2x RJ45, 10/100/1000 Auto-Negotiate UDP or RTP Constant Bitrate SMPTE 2022-2/CoP3 FEC
	IP Encapsulation: Πρωτόκολλα: IGMP compatibility TS Bitrate:	1 to 7 TS Packets per IP Packet Unicast & Multicast SRT w/ SRT Hub Integration RIST Version , 2 250 Kbps to 50 Mbps
3	Επεξεργασία εικόνας	
	Κωδικοποίηση εισόδου/Προφίλ	MPEG-2 up to <u>MP@HL</u> , H.264 up to HP@L4.1
	Αναλύσεις	1080p@23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, Bitrate: 59.94, 60 1080i@25, 29.97, 30 720p@23.98, 24, 25, 29.97,

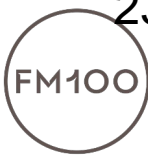


23PROC013107927 2023-07-18

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ,
ΘΕΑΜΑΤΟΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

fm100.gr | tv100.eu

A/α	Προδιαγραφή	Απαίτηση
	ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΤΗΣ	
		30, 50, 59.94, 60 576p@50 576i@25 480p@30, 60 480i@29.97, 30
	Bitrate	0.5 to 15 Mbps
	Κωδικοποιητές εξόδου/ προφίλ	MPEG-2 up to <u>MP@HL</u> , H.264 up to HP@L4.1
4	Επεξεργασία ήχου	
	Κωδικοποιητές	Dolby Digital (AC-3) Dolby Digital Plus (E-AC-3) AAC HE-AAC MPEG-1 L2
	Αριθμός υπηρεσιών	2x audio services/PIDs
5	Pass-through	
	TS Manipulation	Closed Captions (CEA-708)
	Table Regeneration:	PAT, PMT
6	Διαχείριση	
	Connector: Protocols: User Interfaces	2x RJ-45 10/100/1000 Auto Negotiating HTTP(S), SNMP and Web API Πλήρης έλεγχος μέσω web GU Full control via intuitive front pane
	Διεπαφές αυτοματισμού	Full status and control via SNMP SRT Hub Configuration and Control* Configurable SNMP traps Web services API Syslog message logging
	Αναβαθμίσεις λογισμικού	Μέσω Web Gui
8	Τροφοδοσία	AC
9	Παρελκόμενα	1 RU βάση για ικρίωμα
	ΑΠΟΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΤΗΣ	
10	Είσοδος DVB-S/S2/S2X	
	Input	2 x RF (F-type), 75Ω
	Constellation	QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK, 64APSK

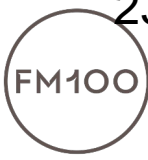


23PROC013107927 2023-07-18

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ,
ΘΕΑΜΑΤΟΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

fm100.gr | tv100.eu

A/α	Προδιαγραφή	Απαίτηση
	ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΤΗΣ	
	Symbol Rate	1~45 MSps
	Input Frequency	950~2150 MHz
	Max Bit-rate	150Mbps
	Signal Level	-65~-25 dBm
	LNB Power	DC 13/18V@350mA
	Control Tone	22K on/off
	Roll-off Factors	0.35, 0.25, 0.20, 0.15, 0.10, 0.05
11	DVB-T2 Input	
	Input	2x RF (F-type), 75Ω
	Constellation	QPSK/16QAM/64QAM/256QAM
	Bandwidth	6MHz, 7MHz, 8MHz
	Input Frequency Range	48~862 MHz
	Max Bit-rate	50.1Mbps
	Transmission Mode	1K, 2K, 4K, 8K, 16K, 32K
	FEC Mode	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6
	Guard Interval	1/4, 1/8, 1/16, 1/32, 1/128, 19/256, 19/128
12	DVB-T Input (QAM)	
	Input	2x RF (F-type), 75Ω
	Constellation	QPSK/16QAM/64QAM
	Bandwidth	6/7/8M
	Input Frequency Range	48~862 MHz
	Max Bit-rate	31.67Mbps
	Signal Level	-65~-25dBm
	Transmission Mode	2K, 8K
	FEC Mode	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
	Guard Interval	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
13	DVB De-scrambling	
	DVB Common Interfac	2 slots
	Bit-rate	Max. 150Mbps (Depend on processing capability of CAM module)
	CAM Supported	NEOTION, SMIT, ASTON and other major CAMs



A/α	Προδιαγραφή	Απαίτηση
	ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΤΗΣ	
	Number of Services	Limited by CAM
14	DVB-ASI	
	Interface	4 BNC, 75Ω (2xASI input, 2xASI output)
	Max Bit-rate	150Mbps
	Packet Type	Input:188 and 204 bytes Output: 188 bytes
	Input Mode	Spread and burst
	Output Mode	Spread
15	Decoder Interface	
	Genlock Input	1xBNC, Black Burst/Tri-level sync
	SD/HD/3G-SDI Output	2xBNC, 75Ω
	Digital Output	1xHDMI 2.0 connector
	Analog Audio Outputs	4xBNC,75Ω unbalanced 2 pairs of analogue balanced audio output via 1x15 Pin D-sub (4xXLR Breakout Cable) (1 by default, 2 is a future option)
	AES/EBU	2 pairs of digital unbalanced AES/EBU output via 1x15 Pin D-sub (2xBNC, Breakout Cable) (1 by default, 2 is a future option)
	Video Profile/Levels	MPEG-2 SD 4:2:0 MP@ML– MPEG-2 HD 4:2:0 MP@ML H.264 SD MP@L3 H.264 HD MP@L4.1/HP@L4.1 H.265 Main/Main 10 profile@L5.1 High-tier AVS-P 16(AVS+) AVS2 P2 10-bit Profile @Level 8.2.60
	Output Format	720x576i@25 720x480i@29.97,30 720x480p@50,59.94,60 1280x720p@50,59.94,60 1920x1080i@25,29.97,30 1920x1080p@25,30,50,59.94,60 3840x2160@25,30,50,60
	Aspect Ratio Conversion	4:3 letterbox, 4:3 pan and scan 16:9 letterbox, 16:9 pan and scan
	Audio Codecs	Mpeg-1 Layer II Dolby Digital/AC-3 Dolby Digital Plus/E- AC3 AAC-LC, HE-AAC, HE-AACv2
	SDI Embedded	2 Channels
	Adjustable Volume Level	-63~0dB
16	Management	



23PROC013107927 2023-07-18

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ,
ΘΕΑΜΑΤΟΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

fm100.gr | tv100.eu

A/α	Προδιαγραφή	Απαίτηση
	ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΤΗΣ	
	Connector	RJ-45 10/100Mbps - auto negotiation
	Protocols	HTTP
	User Interfaces	Full control via web GUI Front panel
	Τροφοδοσία	100~240 VAC 50/60Hz

Η αιτούμενη προμήθεια εμπίπτει στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου Δημοσίων Συμβάσεων (CPV): «32270000-6» - Συσκευές ψηφιακής μετάδοσης και θα καλυφθεί από τον προϋπολογισμό της ΔΕΠΘΕ με τη διάθεση πίστωσης για το έτος 2023 σε βάρος του Κ.Α.Ε.: 9344.01 01 : «Προμήθεια τηλεπικοινωνιακού και ηλεκτρακουστικών συσκευών»

Παρακαλούμε όπως αποστείλετε σχετική οικονομική προσφορά μέχρι τις **24/07/2023 ημέρα Δευτέρα 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.depth@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: **«συστημάτων ζωντανών μεταδόσεων για την κάλυψη αναγκών των τμημάτων Παραγωγής Τηλεόρασης και Εξωτερικού Ρεπορτάζ με π..δ. 12.400,00€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, για το έτος 2023.»**

δ. Ο αριθμός πρωτοκόλλου της Πρόσκλησης.

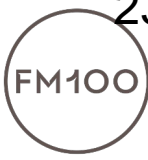
ε. Η προσφερόμενη τιμή πρέπει να είναι σε ευρώ (€) και να αναγράφεται τόσο η καθαρή αξία όσο και η αξία συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% .

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 **προσκομιστούν 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



23PROC013107927 2023-07-18

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ,
ΘΕΑΜΑΤΟΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

fm100.gr | tv100.eu

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.

- 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