



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
 ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ  
 Διεύθυνση Οικονομικών  
 Υπηρεσιών  
 Τμήμα Προϋπολογισμού  
 Λογιστηρίου και Προμηθειών

Ταχ. Δ/ση: Πλ. Δημοκρατίας 1,  
 57400 Σίνδος.

Πληροφορίες: Σαμαρά Ελιζαμπέτ

Τηλ.: 2313-300-500 (εσωτ. 520)

Fax: 2310-586-849

E-mail: e.samara@dimosdelta.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Σίνδος, 08/12/2021

ΑΡ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ: 1552

ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ.: 24444

**ΘΕΜΑ: Έγκριση διενέργειας και εγγράφων σύμβασης για την «Προμήθεια εξοπλισμού προβολών και παρουσιάσεων», προϋπολογισμού 16.754,88 ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, με απ' ευθείας ανάθεση.**

#### **Α Π Ο Φ Α Σ Η** **Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΔΕΛΤΑ**

Έχοντας υπ' όψιν:

- 1) Τις διατάξεις του άρθρου 58 του Ν. 3852/2010.
- 2) Τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016.
- 3) Τις διατάξεις του Ν.4555/2018
- 4) Τις διατάξεις του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 5) Τις διατάξεις του ΠΔ 80/2016 και ιδίως των άρθρων 2 και 4
- 6) Την αναγκαιότητα της συγκεκριμένης προμήθειας.
- 7) Τα από 06-04-2021 έγγραφα σύμβασης του Αυτ. Τμήματος Προγραμματισμού, Οργάνωσης & Τ.Π.Ε.
- 8) Την υπ' αριθμ. 1541/24207/03-12-2021 προηγούμενη απόφασή μας, με την οποία εγκρίθηκε η δαπάνη και διατέθηκε πίστωση ύψους € 16.754,88 από τον Κ.Α. 02.70.7135.006 και η οποία έλαβε μοναδικό αριθμό καταχώρησης στα λογιστικά βιβλία και στο ΠΣ του Δήμου Δέλτα α/α 321/2021. Χρηματοδότηση ίδια Έσοδα.

#### **ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ**

**Α.** Εγκρίνουμε τη διενέργεια της προμήθειας εξοπλισμού προβολών και παρουσιάσεων, προϋπολογισμού 13.512,00 ευρώ, χωρίς Φ.Π.Α. ήτοι 16.754,88 ευρώ συμπεριλαμβανόμενου Φ.Π.Α. 24%, με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης και κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.

**Β.** Εγκρίνουμε τα έγγραφα της σύμβασης (Τεχνική έκθεση, Τεχνικές προδιαγραφές, Ενδεικτικός Προϋπολογισμός, Γενικοί και Ειδικοί όροι) για την **«Προμήθεια εξοπλισμού προβολών και παρουσιάσεων»**, τα οποία επισυνάπτονται στο παράρτημα της παρούσης.

Η ανάθεση θα εκτελεστεί μετά από αποστολή αντίστοιχης πρόσκλησης σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 3α του άρθρου 120 του Ν.4412/2016.

Η παρούσα θα αναρτηθεί και στον ιστότοπο του Δήμου Δέλτα.

**Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ**

**ΙΩΑΝΝΗΣ Ν. ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ**

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ

-----  
ΑΥΤ. ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,  
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & Τ.Π.Ε

ΔΗΜΟΣΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

**ΤΙΤΛΟΣ :** «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΡΟΒΟΛΩΝ  
ΚΑΙ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΩΝ»

## ΜΕΛΕΤΗ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 16.754,88 €

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ : 02.70.7135.006 (21.000,00 €)

CPV 38652120-7 Βιντεοπροβολείς  
38653400-1 Οθόνες προβολής  
32340000-8 Μικρόφωνα  
32234000-2 Κάμερες κλειστού κυκλώματος  
32350000-1 Μέρη εξοπλισμού ήχου και εικόνας  
51314000-6 Υπηρεσίες εγκατάστασης εξοπλισμού βίντεο

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνικές προδιαγραφές
2. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
3. Γενικοί και ειδικοί όροι

## ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

της προς Ανάθεση Δημόσιας Σύμβασης Προμήθειας :

Αναθέτουσα Αρχή	Δήμος Δέλτα
Τίτλος Δημόσιας Σύμβασης	«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΡΟΒΟΛΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΩΝ»
Φορέας για τον οποίο προορίζεται η προμήθεια	Δήμος Δέλτα
Τόπος παράδοσης υλικών	Δήμος Δέλτα
NUTS (Γεωγραφική περιοχή)	EL 122
Είδος σύμβασης	Προμήθεια κάτω των ορίων
Κωδικοί CPV :	38652120-7 Βιντεοπροβολείς 38653400-1 Οθόνες προβολής 32234000-2 Κάμερες κλειστού κυκλώματος 32350000-1 Μέρη εξοπλισμού ήχου και εικόνας 51314000-6 Υπηρεσίες εγκατάστασης εξοπλισμού βίντεο
Είδος διαδικασίας	Απευθείας ανάθεση
Προϋπολογισμός	16.754,88€ ( ΜΕ Φ.Π.Α)
Χρηματοδότηση του έργου	Ίδιοι Πόροι Κωδ. Πρ/μου : 02.70.7135.006 Διαθέσιμο ποσό : 21.000€
Χρόνος ισχύος σύμβασης	Από την υπογραφή της σύμβασης και για 12 μήνες ή μέχρι την ολοκλήρωση του συμβατικού αντικειμένου.
Θεσμικό Πλαίσιο	N.4412/2016 N.3463/2006 (άρθρο 209) N 3852/2010 N.4782/2021
Αρμόδια Υπηρεσία	Αυτοτελές Τμήμα Π.Ο. και Τ.Π.Ε.
Συντάκτης Τεχνικών Προδιαγραφών	Καζλάρης Ιωάννης – Μηχανικός Πληροφορικής

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ

-----  
ΑΥΤ. ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,  
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & Τ.Π.Ε

ΔΗΜΟΣΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

**ΤΙΤΛΟΣ :** «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ  
ΠΡΟΒΟΛΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΩΝ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 16.754,88€

## Ι.ΤΕΧΝΙΚΗ ΈΚΘΕΣΗ

### A . ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια εξοπλισμού για την αναβάθμιση και τον εκσυγχρονισμό του συστήματος εικόνας του συνεδριακού κέντρου. Ο εξοπλισμός που θα τοποθετηθεί στο συνεδριακό κέντρο θα καλύπτει :

1. Την καταγραφή των συνεδριάσεων του Δημοτικού Συμβουλίου .
2. Την οπτικοακουστική κάλυψη των παρουσιάσεων που αφορούν σε συνέδρια ή εκδηλώσεις.

Η δαπάνη θα καλυφθεί από τον προϋπολογισμό του Δήμου και από τον Κ.Α 02.70.7135.006 «Προμήθεια εξοπλισμού προβολών και παρουσιάσεων» ποσού 16.754,88€ και θα ανατεθεί βάσει των διατάξεων των Ν. 4412/16 και Ν.4782/2021.

### B. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Στην παρούσα περιγράφονται τα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά που απαιτούνται για την προμήθεια.

Τα προς προμήθεια μηχανήματα είναι :

1. Τηλεπροβολέας με βάση οροφής, αντίστοιχη οθόνη προβολής και καλώδια συνδέσεων στην κεντρική κονσόλα, για τις κάθε είδους παρουσιάσεις σε εκδηλώσεις, συνέδρια , καλώδια συνδέσεων στην κεντρική κονσόλα.
2. Φορητός προβολέας
3. Κάμερα οροφής με βάση οροφής, έλεγχο της κάμερας με χειριστήριο από την κεντρική κονσόλα, καλώδια συνδέσεων στην κεντρική κονσόλα, για τις εγγραφές των συνεδριάσεων του Δημοτικού συμβουλίου.
4. DVD αναπαραγωγής με βύσματα και κατάλληλους προσαρμογείς.

5. Μετατροπής από HDMI σε SDI και αντίστροφα, καλώδιο δικτύου τύπου cat6, καλώδια και κατάλληλους προσαρμογείς.
6. Εγκατάσταση – παραμετροποίηση των παραπάνω συσκευών και διασύνδεση στην κεντρική κονσόλα του συνεδριακού κέντρου ώστε να είναι δυνατή η οπτικοακουστική λειτουργία του όλου συστήματος και η μετάδοση των συνεδριάσεων, εκδηλώσεων, συνεδρίων ζωντανά (live streaming) .

#### Γ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές που πρέπει να έχουν τα μηχανήματα είναι :

##### 1. Τηλεπροβολέας οροφής με φακό

Display Technology (Τεχνολογία οθόνης)

Single chip 1080p DLP® Technology by Texas Instruments

Resolution (Ανάλυση) :1080p 1920 x 1080

Brightness (Φωτεινότητα) (Bright Mode) : 5000 ANSI Lumens

Contrast (αντίθεση):10,000:1

Native Aspect Ratio (Φυσικός λόγος διαστάσεων ) : 16:9

Lamp Life (διάρκεια λάμπας) Eco/Bright :1500/3500 (hrs)

Throw Ratio (αναλογία ρίξης) : 1.25~2.13:1

Zoom Type (Τύπος ζουμ) :1.7x Manual

Lens Shift (Μετατόπιση φακού) : Vertical: +28,7,-13,5% ,, Horizontal: +/-10%

Image Size (Diagonal) Μέγεθος εικόνας (διαγώνιος) : 21" - 361"

Speakers : 7W x2

Projection Distance (Απόσταση προβολής) : 1 - 10 m

Projection Lens ( Φακός προβολής ) : F = 2.45 - 3.22, f = 18.8 - 32 mm

Offset (Based on Full Image (Height) ) : 105% - 146%

Features : 3D Ready(DLP link, PC+Video), Direct 3D (HDMI 1.4a), 3D Mandatory Formats supported (top/bottom, right/left, frame sequential), Keypad lock

Video : SDTV (480i, 576i) / EDTV (480p, 576p) / HDTV (720p, 1080i, 1080p), NTSC

(M, 3.58/4.43 MHz), PAL (B,D,G,H,I,M,N) SECAM (B,D,G,K,K1,L)

I/O Connectors (συνδεσιμότητα ) : VGAIn (15pin DSub) (x2), HDMI v1.4 (x2: HDMI/MHLx1, HDMIx1),

DVID, Component (5 BNC) (RGBHV) , SVideo, Composite Video, AudioIn (RCA) , AudioIn (MiniJack)

(x3), VGAOut (15pin DSub), AudioOut (RCA), AudioOut (MiniJack),

RJ45 (x2: LANx1, HDBaseTx1), RS232, 3DSync, USB A (Power Only), USB B (Service), Microphone

(MiniJack), Remote Jack(wire remote)

Power : AC 100-240V, 50/60Hz Consumption: 380W (Eco. Mode), 480W

(Normal Mode), <0.5W (Standby)

Noise Level (Επίπεδο θορύβου) : 36dB / 33dB (Normal / Eco. Mode)

Standard Accessories : VGA Cable, User Manual (CD), Quick Start Guide, Warranty Card (by region),

Remote Controller (with battery), AC Power Cord

Warranty (εγγύηση): 3 years projector / 1 year on lamp or 1000 hours whichever comes first

##### 2. Φορητός τηλεπροβολέας

Projection System: 3LCD Technology

LCD Panel: 0,67 inch with MLA (D10)

**Colour Light Output:** 3.600 Lumen- 2.235 Lumen (οικονομική λειτουργία) (IDMS15.4)

**White Light Output:** 3.600 Lumen - 2.235 Lumen (οικονομική λειτουργία) (ISO 21118:2012)

**Πραγματική ανάλυση:** WUXGA, 1920 x 1200, 16:10

**High Definition:** Full HD

**Aspect Ratio:** 16:10

**Αναλογία αντίθεσης:** 15.000 : 1

**Πηγή φωτός:** Λάμπα

**Λυχνία:** UHE, 210 Watt, 6.000 ώρες Διάρκεια ζωής, 10.000 ώρες Διάρκεια ζωής (στη λειτουργία εξοικονόμησης)

**Τραπεζοειδής διόρθωση:** Αυτόματα vertical:  $\pm 30^\circ$ , Χειροκίνητο horizontal  $\pm 30^\circ$

**Επεξεργασία βίντεο:** 10 Bit

**Ρυθμός ανανέωσης σε κατακόρυφο 2D:** 192 Hz - 240 Hz

**Αναπαραγωγή χρωμάτων:** Έως 1,07 δισεκατομμύρια χρώματα

**Λόγος Βεληνεκούς:** 1,38 - 1,68:1

**Μεγέθυνση:** Manual, Factor: 1,2

**Φακός:**

**Μέγεθος προβολής:** 30 inches - 300 inches

**Ευρυγώνιος φακός/τηλεφακός απόστασης προβολής:** 1,8 m - 2,17 m ( 60 inch screen)

**Projection Lens F Number:** 1,5 - 1,71

**Εστιακή απόσταση:** 20,42 mm - 24,5 mm

**Εστίαση:** Χειροκίνητα

**Offset:** 10 : 1

**Λειτουργία οθόνης USB: 3** σε 1: Εικόνα / Ποντίκι / Ήχος

**Συνδέσεις:** USB 2.0 Τύπου A, USB 2.0 Τύπου B, Ασύρματο LAN IEEE 802.11b/g/n (WiFi 4), Είσοδος VGA, Είσοδος HDMI (2x), Είσοδος Composite, MHL, Είσοδος ήχου cinch, Miracast

**Epson iProjection App:** Ad-Hoc / Υποδομή

**Κατανάλωση ενέργειας:** 298 Watt, 219 Watt (οικονομική λειτουργία), 0,2 Watt (σε Standby)

**Supply Voltage:** AC 100 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz

**Διαστάσεις:** 302 x 252 x 92 mm (Πλάτος x Βάθος x Ύψος)

**Βάρος:** 2,8 kg

**Επίπεδο θορύβου:** Normal: 37 dB (A) - Economy: 28 dB (A)

**Θερμοκρασία:** Λειτουργία 5° C - 35° C, Αποθήκευση -10° C - 60° C

**Περιεχόμενο λογισμικό:** EasyMP Monitor, iProjection, EasyMP Network Projection

**Options:** Κάμερα εγγράφων

**Ηχεία:** 2 Watt

**Παραδοτέος εξοπλισμός:** Θήκη μεταφοράς, Καλώδιο VGA, Κύρια συσκευή, Καλώδιο ηλεκτρικού ρεύματος, Τηλεχειρισμός με μπαταρίες, User's Manual Set, Έγγραφα εγγύησης

**Χρώμα:** Λευκό ή Μαύρο

**Με πιστοποίηση TCO:** Yes

### 3. Ηλεκτροκινούμενη οθόνη παρουσιάσεων / προβολών

Διαστάσεις :3m x 2,25m

Οθόνη προβολής τοίχου ηλεκτρική εξαιρετικής αντανάκλασης

Υλικό οθόνης για καλό βαθμό αντανάκλασης (1.1 Gain ή καλύτερο), ανθεκτικό και εύκολο να καθαριστεί. Ευρεία γωνία προβολής 160 μοιρών για εμπορικές και οικιακές παρουσιάσεις Υλικό μαύρης οπίσθιας οθόνης για να εξαλείφεται η διείσδυση του φωτός για ανώτερη αναπαραγωγή χρώματος

Η μαύρη οπίσθια μάσκα βελτιώνει την αντίθεση της εικόνας

Εύκολη εγκατάσταση

Ανθεκτικό μεταλλικό περίβλημα κατάλληλο για εγκαταστάσεις τοίχου / οροφής

Εύκολη συναρμολόγηση

Σύστημα κινητήρα: ηλεκτρικό, αθόρυβο, ενεργειακά αποδοτικό ώστε βελτιώνει τη διάρκεια ζωής του προϊόντος.

Σύστημα Ελέγχου: Τηλεχειριστήριο ραδιοσυχνότητας (RF) Τηλεχειριστήριο υπερέυθρων και διακόπτης τοίχου • Εσωτερικοί δέκτες χαμηλής τάσης IR / RF • Συναγερμός 5-12 volt συγχρονίζεται με τον προβολέα • Προαιρετικός διακόπτης ανοίγματος / εκκίνησης σε τοίχο και ασύρματα χειριστήρια 5-12V

#### 4. Κάμερα εσωτερικής εγγραφής

Sensor (αισθητήρας): 1/2.8" 2MP CMOS

Video Output (έξοδος βιντεο) : 1080p 60/ 59.94/ 50/ 30/ 29.97 fps

1080i 50 / 60 fps 720p 60/ 59.94/ 50 fps 720p 30 / 25 fps

NTSC / PAL

Optical Zoom : 15x

Panning Angle : -170° ~ +170°

Tilting Angle : -30° ~ +90°

Video Output(HD) Interface, DVI, Component, 3G-SDI, Video Output(SD) Interface, CVBS (C-Video)

Camera Control Interface/Protocol: RS-232 / RS-422

Video S/N Ratio: > 50dB

Shutter Speed: 1/1 ~ 1/10,000 sec

Focal Length: f= 4.7 mm ~ 70.5 mm

Horizontal Viewing Angle 63°

Aperture: F1.6 ~ 3.5

Minimum Illumination: 1.64 lux (F1.6, 50IRE, 30fps)

Minimum Object Distance: 100mm (Wide) ~ 1000 mm (Tele)

Digital Zoom : 12x

Gain Control : Auto, Manual

White Balance : Auto, Indoor, Outdoor, One-Push, Manual

Exposure Control : Auto, Manual, Auto ICR, Auto, Manual

Focus System : Auto, Manual

Image Flip : Yes

#### 5. Έλεγχος κάμερας με χειριστήριο

Comm. Interface : Mini Din 8PIN

Protocol : VISCA

Baud Rate : 9600/38400 bps

Camera Control (Max.) : 7

Joystick : 4-axis (Pan/Tilt/Zoom/Focus)

Display : OLED

Backlight : Auto / Manual

Power : DC12V

Power Consumption : <2W

#### 6. Ασύρματο μικρόφωνο πέτου με πομπό

##### Receiver

Carrier Frequency Band A: 530.025 to 559.00 MHz

Diversity Antenna switching

RF Output 10, 20, or 50 mW (depending on frequency band)

Maximum Channel Output Up to eight compatible channels within one frequency band

Frequency Selection Fixed frequencies



Modulation FM  
 Range 98' (30 m)  
 Further distances can be achieved using external antennas  
 Audio Bandwidth 40 to 20,000 Hz ( $\pm 3$  dB)  
 Rack Mountable 1/2 RU  
 Dimensions (L x H x D) 5.91 x 1.77 x 7.87" (150 x 45.0 x 200 mm)  
 Weight 13.2 oz (373 g)

#### **Transmitter**

Type XLR-3F mini  
 Carrier Frequency Band A: 530.025 to 559.00 MHz  
 Maximum Level 12 dB  
 Impedance 1 ohm  
 Audio Bandwidth 40 to 20,000 Hz ( $\pm 3$  dB)  
 Signal to Noise Ratio 105 dB-A  
 THD 0.8% at 1 kHz  
 Transmitter Synchronization Manual  
 Battery Type AA battery (LR 6 AA alkaline battery or HR 6 ASA NIHM rechargeable battery)  
 Battery Life Six to eight hours on one AA battery  
 Dimensions 2.36 x 2.91 x 1.18" (60.0 x 74.0 x 30.0 mm)  
 Weight 2.12 oz (60 g)

#### 7. Καλώδιο HDMI HI SPEED

Κανάλι HDMI Ethernet  
 Τύπου Flat  
 Ποιοτική εξωτερική επένδυση καλωδίου  
 Κανάλι επιστροφής ήχου  
 3D over HDMI  
 Υποστήριξη ανάλυσης 4.000 x 2.0000 px  
 HDMI Έκδοση : 1.4 (HDMI High speed with Ethernet)  
 Μήκος καλωδίου: 20μ

#### 8. Καλώδιο UTP CAT6

Καλώδιο UTP τύπου CAT 6 με θωράκιση για μεγαλύτερη αντοχή

#### 9. BNC Βύσματα

Βύσματα για καλώδιο PSF

#### 10. Μετατροπέας HDMI ΣΕ SDI

Μετατροπέας βίντεο HD που μετατρέπει το SDI από επαγγελματικό εξοπλισμό σε HDMI για χρήση με τηλεοράσεις, προβολείς κτλ.

#### 11. Μετατροπέας SDI ΣΕ HDMI

#### 12. Καλώδια και αντάπτορες

#### 13. DVD Αναπαραγωγή

#### 14. Εγκατάσταση

Η εγκατάσταση θα περιλαμβάνει :

1. την τοποθέτηση των παραπάνω μηχανημάτων και των αντίστοιχων καλωδιώσεων,
2. την σύνδεση τους στην κεντρική διαχείριση εικόνας ήχου του συνεδριακού κέντρου (μίκτη βίντεο, κονσόλα ήχου, ενισχυτές κτλ).
3. την παραμετροποίηση εκ νέου του συστήματος εικόνας και βίντεο του συνεδριακού κέντρου ώστε να ανταποκρίνεται πλήρως στις απαιτήσεις τόσο των εγγραφών των Δημοτικών Συμβουλίων όσο και των εκδηλώσεων – συνεδριών που γίνονται στον χώρο.
4. Την εκπαίδευση υπαλλήλων του Δήμου στην διαχείριση του όλου συστήματος, που θα ορισθούν για το σκοπό αυτό , με απόφασης του αρμοδίου οργάνου.

6/4/2021

Θεωρήθηκε

Για το Αυτ. Τμ. Π.Ο. & Τ.Π.Ε

Κασιμίδου Τάνια  
Αν. Προϊσταμένη

6/4/2021

Συντάχθηκε

Καζλάρης Ιωάννης  
Μηχανικός Πληροφορικής

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ

ΔΗΜΟΣΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

ΑΥΤ. ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,  
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & Τ.Π.Ε

**ΤΙΤΛΟΣ :** «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ  
ΠΡΟΒΟΛΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΩΝ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 16.754,88€

## II. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Η συνολική αμοιβή του αναδόχου για την προμήθεια προεκτιμάται στο ποσό των 16.754,88 ευρώ μαζί με τον Φ.Π.Α.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ (σε ευρώ)
1	Τηλεπροβολέας οροφής με φακό	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	4.000	4.000,00
2	Φορητός τηλεπροβολέας	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	1.200	1.200,00
3	Ηλεκτροκινούμενη οθόνη παρουσιάσεων / προβολών	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	1.500	1.500,00
4	Κάμερα εσωτερικής εγγραφής	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	2.700	2.700,00
5	Έλεγχος κάμερας με χειριστήριο	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	1.000	1.000,00
6	Ασύρματο μικρόφωνο πέτου με πομπό	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	500	1.000,00
7	Καλώδιο HDMI HI SPEED	ΜΕΤΡΑ	100	2,00	200,00
8	Καλώδιο UTP CAT6	ΜΕΤΡΑ	100	0,40	40,00
9	BNC Βύσματα	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	4	24,00
10	Μετατροπέας HDMI σε SDI	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	90	90,00
11	Μετατροπέας SDI σε HDMI	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	94	188,00
12	Καλώδια και αντάπτορες	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	270	270,00
13	DVD Αναπαραγωγής	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	300	300,00
14	Εγκατάσταση	ΥΠΗΡΕΣΙΑ	1	1.000	1.000,00
				ΣΥΝΟΛΑ	13.512,00
				ΦΠΑ 24%	3.242,88
				<b>ΤΕΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ</b>	<b>16.754,88</b>

6/4/2021  
Θεωρήθηκε  
Για το Αυτ. Τμ. Π.Ο. & Τ.Π.Ε

6/4/2021  
Συντάχθηκε

Κασιμίδου Τάνια  
Αν. Προϊσταμένη

Καζάρης Ιωάννης  
Μηχανικός Πληροφορικής

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
 ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ

ΔΗΜΟΣΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ  
**ΤΙΤΛΟΣ :** «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ  
 ΠΡΟΒΟΛΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΩΝ»

ΑΥΤ. ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,  
 ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & Τ.Π.Ε

### III. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

#### A. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

##### **Άρθρο 1<sup>ο</sup>: Αντικείμενο**

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η «Προμήθεια εξοπλισμού προβολών και παρουσιάσεων 2020» όπως περιγράφεται αναλυτικά στην παρούσα μελέτη, προϋπολογισμού 16.754,88 € (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%) και θα επιβαρύνει τον Κ.Α 02.70.7135.006 (21.000€) του προϋπολογισμού έτους 2021.

##### **Άρθρο 2<sup>ο</sup>: Ισχύουσες διατάξεις**

Η ανάθεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ Α' 114) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως ισχύει.
2. του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/τ.Α'/07.06.2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
3. του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/τ. Α' /08.08.2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
4. του Ν. 4782/2021 «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία»
5. του Ν. 4555/2018 (ΦΕΚ 133 Α' (19.07.2018) «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»]
6. του Ν. 4623/2019 «Ρυθμίσεις του Υπουργείου Εσωτερικών, διατάξεις για την ψηφιακή διακυβέρνηση, συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις και άλλα επείγοντα ζητήματα.»
7. του Ν.4674/2020 «Στρατηγική αναπτυξιακή προοπτική των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης, ρύθμιση ζητημάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις»
8. του Ν.4605/2019 (ΦΕΚ 52<sup>Α'</sup>/1.4.2019) «Εναρμόνιση.....»
9. του Ν.2472/1997 (ΦΕΚ Α' 133)«Προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και της ιδιωτικής ζωής στον τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών», όπως ισχύει,
10. του Ν.3979/2011 (ΦΕΚ Α' 138) «Για την ηλεκτρονική διακυβέρνηση και λοιπές διατάξεις»,
11. του Π.Δ 80/2016
12. του Γενικού Κανονισμού GDPR (General Data Protection Regulation General Data Protection Regulation) - «Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων» [Κανονισμός (ΕΕ) 2016/679 ΤΟΥ Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016

##### **Άρθρο 3<sup>ο</sup>: Συμβατικά στοιχεία προμήθειας**

Τα έγγραφα του Φακέλου Σύμβασης κατά σειρά ισχύος είναι:

- α) Σύμβαση
- β) Οικονομική προσφορά

- γ) Γενικοί και ειδικοί όροι σύμβασης
- δ) Ενδεικτικός προϋπολογισμός
- ε) Τεχνικές προδιαγραφές

#### **Άρθρο 4°: Σύμβαση**

Ο ανάδοχος της προμήθειας αυτής, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος, υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε 10 μέρες από την ημερομηνία της κοινοποίησης της ανακοίνωσης της κατακύρωσης για να υπογράψει τη σύμβαση.

#### **Άρθρο 5°: Παράδοση και παραλαβή υλικών**

Η παράδοση των προϊόντων θα γίνει ως εξής:

**Τόπος παράδοσης:** Τα υπό προμήθεια είδη, θα παραδοθούν συνολικά σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Ν.4412/2016 και στον Ν.4782/2021 στην Αποθήκη του Δήμου που εδρεύει στη Δημοτική Κοινότητα Νέας Μαγνησίας.

**Τρόπος παράδοσης:** Η παράδοση θα γίνεται με ευθύνη του αναδόχου και με δικά του μεταφορικά έξοδα στον Δήμο Δέλτα.

**Χρόνος Παράδοσης:** Η παράδοση των υπό προμήθεια ειδών θα πραγματοποιηθεί ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου Δέλτα και σε διάστημα όχι μεγαλύτερο των τεσσάρων (4) μηνών από την αποστολή έγγραφης εντολής παραγγελίας, σε εργάσιμες μέρες και ώρες, ώστε να γίνεται η καταμέτρηση από την επιτροπή παραλαβής. Κατόπιν ο ανάδοχος οφείλει να εγκαταστήσει και να παραμετροποιήσει τα προσφερόμενα είδη στο Συνεδριακό Κέντρο του Δήμου Δέλτα στην Σίνδο σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της παρούσας μελέτης, εντός διαστήματος δύο (2) μηνών. Η παραλαβή των ειδών θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής της συγκεκριμένης προμήθειας σύμφωνα με τα σχετικά άρθρα του Ν.4412/2016. Κατά την παραλαβή καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής.

Ο Δήμος **υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο** των ποσοτήτων που αναγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό. Εφόσον όμως κριθεί σκόπιμη η προμήθεια του συνόλου των ποσοτήτων, ο ανάδοχος υποχρεούται να ανταποκριθεί στην απαίτηση του Δήμου. Σε κάθε περίπτωση ο ανάδοχος υποχρεούται να ικανοποιήσει το αίτημα του Δήμου, με την ίδια ακριβώς τιμή με αυτή της προσφοράς του.

#### **Άρθρο 6°: Τρόπος πληρωμής**

Η πληρωμή της αξίας των υλικών της παρούσης θα γίνει με εξόφληση του ποσού μετά την παραλαβή των υπό προμήθεια υλικών και αφού συνταχθούν όλα τα δικαιολογητικά που προβλέπει ο Ν. 4412/2016 και ο Ν.4782/2021 και το άρθρο 99 του Ν. 4583/2018 και εφόσον η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής δεν διαπιστώσει κανένα πρόβλημα ως προς την ποιότητα και καταλληλότητα των ειδών.

#### **Άρθρο 7°: Ποινικές ρήτρες - έκπτωση του αναδόχου**

Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητος υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτελέσεως της προμήθειας μπορεί να επιβληθεί σε βάρος του αναδόχου ποινική ρήτρα κ.λπ. αναγκαστικά μέτρα σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις .

#### **Άρθρο 8° : Πλημμελής κατασκευή**

Ο προμηθευτής εγγυάται με την υπογραφή της σύμβασης, ότι τα υλικά με τα οποία θα προμηθεύσει τον Δήμο Δέλτα, θα ανταποκρίνονται πλήρως προς τους όρους των τεχνικών προδιαγραφών, των χαρακτηριστικών και της προσφοράς και ότι θα είναι στο σύνολό τους άριστης ποιότητας.

Ο Δήμος Δέλτα διατηρεί όλα τα δικαιώματα, τα οποία θα ασκήσει όταν διαπιστώσει, ότι παραβιάζονται οι παραπάνω διαβεβαιώσεις του προμηθευτή. Εάν η κατασκευή και η λειτουργία των υπό προμήθεια υλικών δεν πληρούν τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζουν ελαττώματα ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει αυτά, μέσα σε πέντε (5) ημέρες, αφότου διαπιστωθεί παράβαση των

παραπάνω διαβεβαιώσεων, χωρίς την οποιαδήποτε επιπλέον επιβάρυνση για τον Δήμο, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις (άρθρο 213 Ν.4412/2016).

**Άρθρο 9<sup>ο</sup> : Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας της προμήθειας, καθώς και τα έξοδα δημοσίευσης της διακήρυξης. Ο ΦΠΑ βαρύνει το Δήμο.

**Άρθρο 10<sup>ο</sup> : Αναθεώρηση τιμών**

Για τα προς προμήθεια είδη η τιμή σε ευρώ που περιλαμβάνεται στην προσφορά του προμηθευτή είναι σταθερή και αμετάβλητη και ισχύει για όλη τη διάρκεια της προμήθειας και δεν υπόκειται για κανένα λόγο σε αναθεώρηση.

**Άρθρο 11<sup>ο</sup> : Ανωτέρα βία**

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και αν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι: εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας. Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

**Άρθρο 12<sup>ο</sup> Εγγυήσεις**

Για τα προσφερόμενα προς προμήθεια είδη θα παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για ένα χρόνο από την κατασκευάστρια εταιρεία και γραπτή υπεύθυνη δήλωση του αναδόχου για την καλή λειτουργία του όλου συστήματος τουλάχιστον για έξι μήνες από την ολοκλήρωση του έργου.

**Άρθρο 13<sup>ο</sup> : Επίλυση διαφορών**

Οι τυχόν διαφωνίες που προκύπτουν κατά την εκτέλεση της εργασίας, επιλύονται κατά τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας. Αρμόδια δικαστήρια ορίζονται τα δικαστήρια Θεσσαλονίκης.

6/4/2021

Θεωρήθηκε

Για το Αυτοτελές Τμήμα Προγραμματισμού  
Οργάνωσης & Τ.Π.Ε

Κασιμίδου Τάνια  
Αν. Προϊσταμένη

6/4/2021

Συντάχθηκε

Καζλάρης Ιωάννης  
Μηχανικός Πληροφορικής