



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

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

Πληροφορίες: Τόλη Χρυσούλα

Τηλ.: 2313-300-534

E-mail: h.toli@dimosdelta.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Σίνδος, 7/11/2024  
ΑΡ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ: 2640  
ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ.: 25162

**ΘΕΜΑ:** Έγκριση διενέργειας και εγγράφων σύμβασης της προμήθειας με τίτλο «Προμήθεια εξοπλισμού δικτύων και τηλεφωνικού εξοπλισμού», προϋπολογισμού 31.970,92 ευρώ με Φ.Π.Α. 24%, με απευθείας ανάθεση

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

Έχοντας υπ' όψιν:

- 1) Τις διατάξεις του άρθρου 58 του Ν. 3852/2010, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 2) Τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 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.
- 6) Τις διατάξεις του 4782/2021.
- 7) Την αναγκαιότητα για την εκτέλεση της ανωτέρω υπηρεσίας.
- 8) Τα από 11/10/2024 έγγραφα σύμβασης του Αυτοτελούς Τμήματος Τ.Π.Ε. & Η.Δ..
- 9) Την υπ' αριθ.: 2463/23183/17-10-2024 προηγούμενη απόφαση μας, με την οποία εγκρίθηκε η δαπάνη και διατέθηκε πίστωση ύψους 31.970,92 € από τους Κ.Α. 02.70.7131.006 & 02.70.7134.005 και η οποία έλαβε μοναδικό αριθμό καταχώρησης στα λογιστικά βιβλία και στο Π.Σ. του Δήμου Δέλτα α/α 483/2024 στο Μητρώο Δεσμεύσεων με ΑΑ Βεβ.: 554. Χρηματοδότηση: Τακτικά Έσοδα - Ίδια έσοδα.

**ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ**

- A.** Εγκρίνουμε τη διενέργεια της προμήθειας με τίτλο **«Προμήθεια εξοπλισμού δικτύων και τηλεφωνικού εξοπλισμού πρασίνου»** προϋπολογισμού **31.970,92** 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.
- B.** Εγκρίνουμε τα έγγραφα της σύμβασης της προμήθειας (Συνοπτικά Στοιχεία – Τεχνική Έκθεση – Τεχνικές Προδιαγραφές – Ενδεικτικός Προϋπολογισμός – Γενικοί και Ειδικοί Όροι) με τίτλο **«Προμήθεια εξοπλισμού δικτύων και τηλεφωνικού εξοπλισμού»**, σύμφωνα με το Παράρτημα.

Η ανάθεση θα εκτελεστεί μετά από αποστολή αντίστοιχης πρόσκλησης.

Η παρούσα θα αναρτηθεί και στον ιστότοπο του Δήμου Δέλτα.

**Η ΔΗΜΑΡΧΟΣ**

**ΓΕΡΑΚΙΝΑ Ν. ΜΠΙΣΜΠΙΝΑ**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ

ΑΥΤ. ΤΜΗΜΑ Τ.Π.Ε. & Η.Δ.

ΔΗΜΟΣΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

**ΤΙΤΛΟΣ :** Προμήθεια εξοπλισμού δικτύων και τηλεφωνικού εξοπλισμού.

**ΜΕΛΕΤΗ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 31.970,92 €**

**ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ :** 02.70.7134.005 (Προμήθεια εξοπλισμού δικτύων)  
02.70.7131.006 (Προμήθεια τηλεφωνικών κέντρων,  
τηλεφωνικών συσκευών και λοιπού εξοπλισμού)

**ΚΩΔΙΚΟΣ Ε.Π.Δ 2024 :** \_\_\_\_\_

**ΚΩΔΙΚΟΙ CPV:** 32420000-3 Εξοπλισμός δικτύου  
32552100-8 Τηλεφωνικές συσκευές  
32550000-3 Τηλεφωνικός εξοπλισμός

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

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

## ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

της προς Ανάθεση Δημόσιας Σύμβασης Προμήθειας :

Αναθέτουσα Αρχή	Δήμος Δέλτα
Τίτλος Δημόσιας Σύμβασης	«Προμήθεια εξοπλισμού δικτύων και τηλεφωνικού εξοπλισμού»
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 με βάση το Ν 4412/16
Κωδικοί CPV :	32420000-3 Εξοπλισμός δικτύου 32552100-8 Τηλεφωνικές συσκευές
Είδος διαδικασίας	Προτείνεται η διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, με βάση τον Ν . 4412/16
Προϋπολογισμός	31.970,92 € (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α)
Χρηματοδότηση του έργου	Ίδιοι Πόροι  02.70.7134.005 (Προμήθεια εξοπλισμού δικτύων) – 20.000 ευρώ  02.70.7131.006 (Προμήθεια τηλεφωνικών κέντρων, τηλεφωνικών συσκευών και λοιπού εξοπλισμού) – 12.000 ευρώ
Χρόνος ισχύος σύμβασης	Από την υπογραφή της σύμβασης και για 12 μήνες ή μέχρι την ολοκλήρωση του συμβατικού αντικειμένου.
Θεσμικό Πλαίσιο	Ν.4412/2016 Ν.3463/2006 (άρθρο 209) Ν 3852/2010
Αρμόδια Υπηρεσία	Αυτοτελές Τμήμα Τ.Π.Ε και Η.Δ.
Συντάκτης Τεχνικών Προδιαγραφών	Καζάρης Ιωάννης

## Ι.ΤΕΧΝΙΚΗ ΈΚΘΕΣΗ

## α. Δικτυακός Εξοπλισμός

Στα γήπεδα και τα κλειστά γυμναστήρια του Δήμου Δέλτα έχουν δημιουργηθεί ανάγκες κάλυψης δικτύου ενσύρματα και ασύρματα για την πρόσβαση στο internet των wifi χρηστών (επισκεπτών/φιλάθλων). Η πρόσβαση στο internet επίσης είναι απαραίτητη για τους παράγοντες των αγώνων (γραμματείς, διαιτητές) σύμφωνα με τον νέο κανονισμό διεξαγωγής των αγώνων για την άμεση ενημέρωση των αποτελεσμάτων. Οι επισκέπτες του χώρου θα έχουν την δυνατότητα να συνδεθούν στο ίντερνετ ασύρματα με έλεγχο πρόσβασης και περιορισμό ταχύτητας για να μην επηρεάζουν τα συστήματα της διοργάνωσης. Οι ασύρματες μονάδες θα τοποθετηθούν σε σημεία που να καλύπτουν τις κερκίδες των φιλάθλων καθώς και τα γραφεία των διαιτητών και των γραμματέων των αγώνων. Θα έχουν υψηλή χωρητικότητα λόγω της συγκέντρωσης χρηστών σε περιορισμένο χώρο. Για την ενσύρματη πρόσβαση στο internet θα εγκατασταθούν από 2 καλώδια δικτύου σε κάθε ένα από τα παρακάτω σημεία με τα παρελκόμενα τοποθέτησης τους:

- Στο γραφείο της γραμματείας στα κλειστά γήπεδα.
- Στο σημείο αναμετάδοσης των αγώνων στα κλειστά γήπεδα.
- Στο γραφείο των διαιτητών στα ανοικτά γήπεδα.

Για να επιτευχθεί η μεγαλύτερη ταχύτητα σύνδεσης στο internet με τις μικρότερες απώλειες θα εγκατασταθεί νέα καλωδίωση εξωτερικού χώρου από το σημείο που παραδίδει ο ΟΤΕ εξωτερικά των γηπέδων μέχρι και τον κεντρικό router σε όλα τα σημεία (εκτός από το ΔΑΚ ΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ & ΓΗΠΕΔΟ ΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ) για να εξασφαλιστεί ότι δεν υπάρχουν αποσυνδέσεις στο internet λόγω των απωλειών των παλιών τηλεφωνικών καλωδίων.

## Αναλυτικότερα τα σημεία που θα λάβουν ενσύρματη και ασύρματη σύνδεση στο ίντερνετ:

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ	ΔΙΑΙΤΗΤΕΣ	ΣΗΜΕΙΟ ΜΕΤΑΔΟΣΗ Σ	ACCESS POINT INDOOR 1	ACCESS POINT INDOOR 2	ACCESS POINT OUTDOOR 1	ACCESS POINT OUTDOOR 2	ΝΕΑ ΓΡΑΜΜΗ ΟΤΕ
ΔΑΚ ΚΥΜΙΝΩΝ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ΓΗΠΕΔΟ ΜΑΛΓΑΡΑ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ΔΑΚ ΧΑΛΑΣΤΡΑΣ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ΓΗΠΕΔΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ΓΗΠΕΔΟ ΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ΔΑΚ ΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ΓΗΠΕΔΟ ΣΙΝΔΟΥ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ΔΑΚ ΔΙΑΒΑΤΩΝ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ΓΗΠΕΔΟ ΙΩΝΙΚΟΥ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

## b. Τηλεφωνικός Εξοπλισμός

Για την κάλυψη των αναγκών του Δήμου Δέλτα κρίνεται απαραίτητος ο παρακάτω εξοπλισμός.

1. IP τηλεφωνικές συσκευές
2. Non POE switch/router.
3. Poe switch 24ων θυρών.
4. SFP+ M.M. MODULE.
5. SFP+ switch/router.

6. UPS tower 2000VA.
7. Ρολόι παρουσίας προσωπικού.

Ο παραπάνω εξοπλισμός είναι απαραίτητος για την κάλυψη νέων αναγκών σε θέσεις εργασίας και στις τηλεφωνικές υποδομές του Δήμου καθώς και για την αντικατάσταση σε περίπτωση βλάβης των εν λειτουργία. Ο εξοπλισμός θα παραμετροποιηθεί σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου προσαρμοσμένος στις υποδομές του κάθε δημοτικού καταστήματος.

## II. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### a. Δικτυακός Εξοπλισμός

- Β.2.2.α ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΥΝΟΛΙΚΑ

<u>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</u>	<u>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</u>	<u>ΠΟΣ.</u>
<u>ΕΝΕΡΓΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</u>		
<u>ACCESS POINT INDOOR 1</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Radios: 1 x 5 GHz radio (802.11 a/n/ac Wave 2), 4x4 1 x 2.4 GHz (802.11 b/g/n), 2x2 SU-MIMO / MU-MIMO: 4 streams</li> <li>• Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac</li> <li>• SSID Security: WPA2 (802.11i), WPA2 Enterprise (802.1x/EAP), WPA PSK, Open</li> <li>• Max PHY Rate: 2.4 GHz radio: 400 Mbps, 5 GHz radio: 1700 Mbps</li> <li>• Ethernet: Three IEEE Gigabit Ethernet auto sensing</li> <li>• Antenna: Internal omni-directional 2.4 GHz: 4.5 dBi 5 GHz: 4.25 dBi</li> <li>• Max EIRP: 2.4 GHz: 27.5 dBm 5 GHz: 27.25 dBm(EIRP limited by country regulations)</li> <li>• Power: 802.3af or 802.3at powered device Typical load: 12 W, Max: 22 W 2.1 mm 12 VDC barrel connector</li> <li>• Mounting: Desktop, Wall mount, included T-bar mount 14 mm x 24 mm x 38 mm (0.55 in x 0.94 in x 1.5 in) Ceiling Tile mount included Kensington lock slot</li> <li>• Dimensions: 180 mm x 180 mm x 42mm (7.09 in x 7.09 in x 1.65 in)</li> <li>• Weight: 400 g (0.88 lb)</li> <li>• LEDs: Single Tri-color LED (amber, blue, green)</li> <li>• Ambient Operation Temperature: 0°C to 50°C (32°F to 122°F)</li> <li>• Storage Temperature: -40°C to 70°C (-40°C to 158°F)</li> <li>• Humidity: 95% RH non-condensing</li> <li>• Certifications: Wi-Fi Alliance 802.11 a/b/g/n/ac, Passpoint 2.0 FCC, ETSI, CE, EN 60601-1-2, IEC60950, UI2043</li> <li>• WLAN: 512 clients, 32 SSIDs (16 per radio) WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.1x, 802.11w PMF</li> </ul>	<u>3</u>
<u>ACCESS POINT INDOOR 2</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Radios 5 GHz 802.11 a/n/ac/ax, 2x2:2 2.4 GHz 802.11 b/g/n/ax, 2x2:2</li> <li>• Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac/ax</li> <li>• SSID Security: WPA3-SAE, WPA3-Enterprise, WPA2, (CCMP, AES, 802.11i), WPA2 Enterprise(802.1x/EAP), OSEN, OWE, Open</li> <li>• Max PHY Rate: 5 GHz radio 2402 Mbps, 2.4 GHz radio 573.5 Mbps</li> <li>• Ports: 1 x IEEE 10/100/1000 Mbps</li> <li>• Antenna Gain: 5 GHz 6 dBi, 2.4 GHz 5 dBi</li> <li>• FCC: Ch 1–11, 36–48, 52–64, 100–144, 149–165</li> <li>• ISSED: Ch 1–11, 36–48, 52–64, 100–116, 149–165</li> <li>• ETSI*: Ch 1–13, 36–48, 52–64, 100–140, 149–173</li> <li>• ROW*: Ch 1–14, 36–48, 52–64, 100–144, 149–173</li> <li>• Power: Typical 11W, 802.3af powered device</li> <li>• Dimensions: 155 mm x 155 mm x 37 mm</li> <li>• Weight: 475 g (1.05 lb)</li> <li>• Mount Options: Wall or ceiling, T-bar with included locking bracket, ceiling tile</li> </ul>	<u>1</u>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>plate</li> <li>Ambient Operation Temperature: 0°C to 50°C (32°F to 122°F)</li> <li>Storage Temperature: -40°C to 70°C (-40°F to 158°F)</li> <li>Humidity: 95% RH non-condensing</li> <li>MTBF: 831,902 hours at 50°C ambient</li> <li>LEDs: Multi-color status LEDs, dimmable, on/off</li> <li>Certifications: Wi-Fi Alliance, Passpoint 3.0, 802.11 a/b/e/g/i/k/n/r/u/v/w/ac/ax, FCC, IC, ETSI, CE, EN 60601-1-2, IEC60950, IEC62368, UL2043, EN 61373</li> <li>WLAN: 128 concurrent clients per radio, 256 per AP 16 SSID per AP</li> </ul>	
<u>ACCESS POINT OUTDOOR 1</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Radios: 5 GHz 802.11 a/n/ac/ax, 2x2 2.4 GHz 802.11 b/g/n/ax, 2x2 BLE 4.1</li> <li>Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac/ax</li> <li>SSID Security: WPA3-SAE, WPA3-Enterprise, WPA2-PSK (CCMP, AES, 802.11i), WPA2 Enterprise (802.1x/EAP), OSEN, OWE, Open</li> <li>Ports: 1 x IEEE 100/1000/2500 Mbps 1 x IEEE 10/100/1000 Mbps Ethernet with SW configurable passive PoE output of 30V or 48V up to 30 watts</li> <li>Antenna Gain: 5 GHz 9.3 dBi, omni 2.4 GHz 5.3 dBi, omni</li> <li>Max EIRP*: 5 GHz 36 dBm 2.4 GHz 33 dBm</li> <li>Power: Max power 20W, 802.3at powered device Up to 50W when powering an auxiliary device</li> <li>Dimensions: 582 mm x 200 mm x 80 mm</li> <li>Weight: 700 g (5.95 lb)</li> <li>Security: Kensington lock slot</li> <li>Mount Options: Pole or wall mounting Pole diameter: Min 30 mm/max 75 mm</li> <li>Ambient Operation Temperature: 0°C to 50°C (32°F to 122°F)</li> <li>Storage Temperature -40°C to 70°C (-40°F to 158°F)</li> <li>Humidity: 95% RH non-condensing</li> <li>MTBF: 669,174 hours at 25°C 206,739 hours at 65°C</li> <li>LEDs: Multi-color status LEDs, dimmable, on/off</li> <li>Certifications: Wi-Fi Alliance 802.11 a/b/g/n/ac/ax, FCC, IC, CE, EN 60601-1-2, EN 60950-1, IEC 62368-1 Safety, EN 60601-1-2 Medical, EN 61000-4-2/3/5 Immunity, EN 50121-1 Railway EMC, EN 50121-4 Railway Immunity, IEC 61373 Railway Shock &amp; Vibration, EN 62311 Human Safety/RF Exposure, WEEE &amp; RoHS</li> <li>WLAN: 1,024 concurrent clients per AP 16 SSID per AP</li> </ul>	<u>1</u>
<u>ACCESS POINT OUTDOOR 2</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Radios: 5 GHz: 802.11 a/n/ac Wave 2/ax, 2x2 2.4 GHz: 802.11 b/g/n/ax, 2x2 BLE 4.1</li> <li>Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac Wave 2/ax</li> <li>SSID Security: WPA3, WPA2 (CCMP, AES, 802.11i), WPA2 Enterprise (802.1x/EAP), WPA PSK (TKIP), WEP, Open</li> <li>Max PHY Rate: 5 GHz radio: 1,201 Mbps, 2.4 GHz radio: 573.5 Mbps</li> <li>Ports: 1 x IEEE 100/1000/2500 Mbps 1 x IEEE 10/100/1000 Mbps Ethernet with SW configurable passive PoE output of 30V or 48V up to 30 watts</li> <li>Antenna: 5 GHz 13.5 dBi, sector 2.4 GHz 11 dBi, sector</li> <li>Power: 20W max Up to 50W when powering an auxiliary device</li> <li>Dimensions: 582 mm x 200 mm x 80 mm</li> <li>Weight: 1,200 g (2.64 lb)</li> <li>Security: Kensington lock slot</li> <li>LEDs: Multi-color status LEDs</li> <li>Ambient Operation Temperature: -40°C to 65°C (-40°F to 149°F)</li> <li>Storage Temperature -40°C to 70°C (-40°F to 158°F)</li> <li>Humidity: 95% RH non-condensing</li> <li>MTBF: 25°C = 674,966 hours , 65°C = 197,106 hours</li> <li>Mount Options: Pole or wall mounting. Pole diameter: Minimum 30 mm / maximum 75 mm</li> <li>Certifications: Wi-Fi Alliance 802.11 a/b/g/n/ac/ax, FCC, IC, CE, EN 60601-1-2, EN 60950-1, IEC 62368-1, Safety, EN 60601-1-2 Medical, EN 61000-4- 2/3/5 Immunity, EN 50121-1 Railway EMC, EN 50121-4 Railway Immunity, IEC 61373 Railway Shock &amp; Vibration, EN 62311 Human Safety/RF Exposure, WEEE &amp; RoHS</li> <li>WLAN: 1024 concurrent clients per AP, 16 SSIDs WPA3, WPA3 SAE, WPA3 Enterprise, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.1x, 802.11w PMF</li> </ul>	<u>5</u>
<u>ΤΡΟΦΟΔΟΤΙ ΚΟ ΡΟΕ 30W</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος: Injector</li> <li>Πρότυπο PoE: (IEEE 802.3af)</li> </ul>	<u>9</u>

<u>ΤΡΟΦΟΔΟΤΙ ΚΟ ΡΟΕ 15W</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Τύπος: Injector</li> <li>• Πρότυπο PoE: (IEEE 802.3af)</li> </ul>	<u>1</u>
<u>ΠΟΛΥΜΠΡΙΖ Ο 8 ΘΕΣΕΩΝ ΓΙΑ RACK</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Τάση λειτουργίας: 230VAC/50Hz</li> <li>• Συνολικό μέγιστο ρεύμα: 16 A</li> <li>• Μέγιστο συνολικό φορτίο: 4000 W</li> <li>• Αριθμός εξόδων: 8 (Schuko)</li> <li>• Τοποθέτηση: Σε ερμάρια RACK 19"</li> <li>• Μήκος καλωδίου τροφοδοσίας: 1.8 m</li> <li>• Τύπος περιβλήματος: 1U RACK 19"</li> <li>• Διακόπτης: Ναι (με ενσωματωμένη ένδειξη και προστατευμένο με κάλυμμα)</li> <li>• Βάρος: 0.72 kg</li> <li>• Διαστάσεις: 484 x 46 x 51 mm</li> </ul>	<u>9</u>
<u>Στήριγμα Τοίχου 4U με D=305mm</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Βάθος:305mm</li> </ul>	<u>9</u>
<u>1U D=250mm ΡΑΦΙ Rack Mount</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Βάθος:250mm</li> <li>• Ύψος: 1U</li> </ul>	<u>9</u>
ΚΑΛΩΔΙΑ		
<u>PET UTP LDPE</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Τύπος: Δικτύου/Ethernet</li> <li>• Διατομή αγωγού: 23 AWG</li> <li>• Εξωτερικός μανδύας: PVC</li> <li>• Μόνωση: PE</li> <li>• Υλικό αγωγού: Χαλκός/Cu</li> <li>• Χρώμα: Μαύρο</li> <li>• Αριθμός ζευγών : 4</li> <li>• Κατηγορία: CAT6</li> </ul>	<u>500m</u>
<u>ΚΑΛΩΔΙΟ UTP CAT6</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Αριθμός Ζευγών: 4</li> <li>• Αριθμός πυρήνων: 4</li> <li>• Κατηγορία: CAT6</li> <li>• Μόνωσης πυρήνα: PE</li> <li>• Ονομαστική διατομή αγωγού: 24AWG</li> <li>• Τύπος καλωδίου: U/UTP</li> <li>• Υλικό εξωτερικού περιβλήματος: PVC</li> <li>• Χρώμα μανδύα: Γκρι</li> </ul>	<u>2135m</u>
<u>ΚΥΤΙΟ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ 2 ΜΗΧΑΝΙΣΜ ΩΝ RJ45</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Βάθος 44mm, Κιβώτιο πλάτης μίας μονάδας</li> </ul>	<u>20</u>
<u>ΠΡΟΣΩΠΗ ΓΙΑ ΚΥΤΙΟ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜ ΩΝ RJ45</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 86 x 86mm Διπλή θύρα πρόσοψη με κλείστρο</li> </ul>	<u>20</u>
<u>ΜΗΧΑΝΙΣΜ ΟΣ RJ45 CAT6</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transmission properties: Category 6</li> <li>• Area of application: Up to 250 MHz, 1GBase-T</li> <li>• Norms: ISO/IEC 11801 2nd Ed., EN 50173-1, EIA/TIA 568-C</li> <li>• General properties:</li> <li>• Suitable for 483 mm (19") cabinet mounting</li> <li>• RJ45 female, 8P8C</li> <li>• Cable installation via LSA strips, color coded according to EIA/TIA 568 A &amp; B</li> <li>• Cable fixing with cable tie</li> <li>• Tool-free installation</li> <li>• Technical properties:</li> </ul>	<u>100</u>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RJ45 female material: ABS UL 94V-0</li> <li>• RJ45 female contact: Tinned phosphor bronze, 0.5 μ gold-plated contact</li> <li>• LSA termination clamp: Krone LSA+, UL 94V-2, zinc plated phosphor bronze</li> <li>• Conductor plate: FR4, UL 94V-0</li> <li>• Physical properties:</li> <li>• Insertion force: 30N max. (IEC 60603-7-5)</li> <li>• Retention strength: 7.7 kg between jack and plug</li> <li>• Operation temperature: -20° C to +70 °C (ISO/IEC 11801, EN 50173-1, ANSI/TIA/EIA 568 C)</li> <li>• Mating cycles female: &gt; 750 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5</li> <li>• Clamp: &gt; 200 acc. to ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-5</li> <li>• IDC wire size: 22 – 26 AWG solid and stranded conductor</li> <li>• Insulation resistance: &gt; 500 MOhm</li> <li>• Contact resistance: &lt; 20 MilliOhm</li> <li>• Dielectric strength: 1000 VDC (Contact/Contact), 1500 VDC (Contact/Ground)</li> <li>• Model: Bus (jack)</li> <li>• Type of connector: RJ45 8(8)</li> <li>• Screened: no</li> <li>• Category: 6</li> <li>• Connection type: LSA</li> <li>• Special tool necessary: no</li> <li>• Suitable for round cable: yes</li> <li>• Suitable for flat cable: yes</li> <li>• Suitable for litz wire conductor: yes</li> <li>• Suitable for solid core: yes</li> <li>• Colour: White</li> <li>• AWG-range: 26 ... 22</li> </ul>	
<u>ΘΗΚΗ 8</u> <u>ΜΗΧΑΝΙΣΜ</u> <u>ΩΝ RJ45</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Χώρος για συνδέσμους: 8 κομμάτια</li> <li>• Υλικό: PET</li> <li>• Χρώμα: Λευκό</li> <li>• Βάρος: 0.182 kg</li> <li>• Διαστάσεις: 218 x 94 x 30 mm</li> </ul>	<u>10</u>

## B. Τηλεφωνικός Εξοπλισμός

<u>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</u>	<u>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</u>	<u>ΠΟΣ.</u>
<u>ΙΡ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ</u> <u>(ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΗ</u> <u>ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ)</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protocols/Standards SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP/RARP, ICMP, DNS (A record,S-RV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP-MED, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, CDP/SNMP/RTCP-XR</li> <li>• Network Interfaces Dual switched auto-sensing 10/100/1000 Mbps Ethernet ports, integrated PoE</li> <li>• Graphic Display 132 x 48 (2.95”) backlit graphical LCD display</li> <li>• Feature Keys: 2 line keys with dual-color LED and 2 SIP accounts, 3 XML programmable context sensitive soft keys, 5 (navigation, menu) keys, 8 BLF keys, 13 dedicated function keys for MUTE, HEADSET, TRANSFER, CONFERENCE, SEND and REDIAL, SPEAKERPHONE,VOLUME, PHONEBOOK, MESSAGE, HOLD, PAGE/INTERCOM, RECORD, HOME</li> <li>• Voice Codecs Support for G.711μ/a, G.722 (wide-band), G.723, G.726-32, G.729 A/B, iLBC, in-band and out-of-band DTMF (In audio, RFC2833, SIP INFO), VAD, CNG, AEC, PLC, AJB, AGC</li> <li>• Telephony Features: Hold, transfer, forward (unconditional/no-answer/busy), call park/pickup, 3-way conference, shared-call-appearance (SCA) / bridged-line-appearance (BLA), downloadable phone book (XML, LDAP, up to 1000 items), call waiting, call history (up to 200 records), off-hook auto dial, auto answer, click-to-dial, flexible dial plan,hot desking, personalized music ringtones, server redundancy &amp; fail-over <ul style="list-style-type: none"> <li>• Headset Jack RJ9 headset jack (allowing EHS with Plantronics headsets)</li> </ul> </li> </ul>	6

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HD Audio Yes, HD Handset and speakerphone with support for wideband audio</li> <li>• Base Stand Yes, 2 angled positions available, wall mountable</li> <li>• Wall Mountable Yes</li> <li>• QoS Layer 2 QoS (802.1Q, 802.1P) and Layer 3 (ToS, DiffServ, MPLS) QoS</li> <li>• Security User and administrator level access control, MD5 and MD5-session based authentication, 256-bit AES encrypted configuration file, TLS, SRTP, HTTPS, 802.1x media access control</li> <li>• Multi-language English, German, Italian, French, Spanish, Portuguese, Russian, Croatian, simplified and traditional Chinese, Korean, Japanese and more</li> <li>• Upgrade/Provisioning Firmware upgrade via TFTP / HTTP / HTTPS, mass provisioning using TR-069 or AES, FTP/FTPS</li> <li>• Power &amp; Green Energy Efficiency Universal Power Supply Input 100-240VAC 50-60Hz; Output +5VDC, 600mA; PoE: IEEE802.3af Class 2, 3.84W-6.49W; IEEE802.3az (EEE)</li> <li>• Physical Dimension: 220.5mm (L) x 192.5mm (W) x 76.0mm (H) (with handset)</li> <li>• Unit weight:0.8kg; Package weight: 1.2kg</li> <li>• Temperature and Humidity Operation: 0°C to 40°C, Storage: -10°C to 60°C , Humidity: 10% to 90%</li> <li>• Non-condensing</li> <li>• Package Content GXP1628 phone, handset with cord, base stand, universal power supply, network cable, Quick Installation Guide, brochure, GPL License</li> <li>• Compliance FCC: Part 15 (CFR 47) Class B CE : EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN60950-1 RCM: AS/ACIF S004; AS/NZS CISPR22/24; AS/NZS 60950; AS/NZS 60950.1</li> </ul>	
<p><u>SWITCH/ROUTER 8</u> <u>ΘΥΡΩΝ</u> <u>(ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΟ</u> <u>ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ)</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Architecture : ARM 64bit</li> <li>• CPU: Dual-Core IPQ-5018 800 MHz</li> <li>• Size of RAM: 512 MB</li> <li>• RAM type: DDR3L</li> <li>• Storage: 128 MB, NAND</li> <li>• Number of 1G Ethernet ports: 8</li> <li>• Number of 1G SFP ports: 1 (2.5G supported)</li> <li>• USB port: 1 (3.0 type A)</li> <li>• Serial console port: RJ45</li> <li>• Switch chip model: 88E6190</li> <li>• Dimensions: 220 x 125 x 22 mm</li> <li>• Operating temperature -40°C to +70°C</li> <li>• Powering <ul style="list-style-type: none"> <li>a) PoE in 802.3af</li> <li>b) PoE-Out* Passive PoE</li> <li>c) Max out per port output (DC input 24-30 V) 1 A</li> <li>d) Max out per port output (DC input 30-56 V) 450 mA</li> </ul> </li> <li>• Number of DC inputs 2 (PoE-in, DC jack)</li> <li>• PoE-in input Voltage 24-56 V</li> <li>• DC jack input Voltage 24-56 V</li> <li>• Max USB current: 1.5 A</li> <li>• Power adapter nominal voltage: 24 V</li> <li>• Power adapter nominal current: 1.5 A</li> <li>• Max power consumption without attachments: 8W</li> <li>• Max power consumption: 37W</li> </ul>	8
<p><u>POE MANAGE SWITCH 24</u> <u>ΘΥΡΩΝ</u> <u>(ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΟ</u> <u>ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ)</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power consumption: 234.0 W maximum, 19.3 W idle</li> <li>• Input voltage: 100 - 127 / 200 - 240 VAC</li> <li>• Ports: 24 RJ-45 10/100/1000 ports,4 SFP 1/10GbE ports</li> <li>• Switching capacity: 128 Gbps</li> <li>• Throughput: 95.23 Mpps, maximum</li> <li>• Memory and processor <ul style="list-style-type: none"> <li>a. ARM Cortex-A9 @ 800 MHz</li> <li>b. 512 MB SDRAM, 256 MB flash</li> </ul> </li> </ul>	3

	<ul style="list-style-type: none"> <li>c. 1.5 MB packet buffer</li> <li>• PoE capability: 195 W Class 4</li> <li>• SNMP Manager</li> <li>• Weight :3.50 kg</li> <li>• Minimum dimensions ( H x W x D):4.39 x 44.25 x 26.47 cm</li> <li>•</li> </ul>	
<u>SFP+ MM MODULE</u>	<p>Specifications</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Connectors:2x LC</li> <li>• Format SFP+</li> <li>• For cable type: Multi Mode</li> <li>• Transmission speed: 10 Gbps</li> <li>• Wavelength - Tx/Rx: 850nm</li> <li>• Distance: 300m</li> <li>• Transfer type: 2-fiber</li> <li>• DDMI – diagnostics: Yes</li> </ul>	2
<u>SFP+ SWITCH/ROUTER</u> <u>ΓΙΑ SFP MODULE 16</u> <u>ΘΥΡΩΝ</u> <u>(ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΟ</u> <u>ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ)</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Architecture: ARM 32bit</li> <li>• CPU: 98DX8216</li> <li>• CPU core count: 2</li> <li>• CPU nominal frequency: 800 MHz</li> <li>• Dimensions: 443 x 224 x 44 mm</li> <li>• License level: 6</li> <li>• Size of RAM: 1 GB</li> <li>• Storage size: 16 MB</li> <li>• Storage type: FLASH</li> <li>• Tested ambient temperature: -20°C to 60°C</li> <li>• Powering: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Number of AC inputs: 2</li> <li>b) AC input range: 100-240</li> <li>c) Max power consumption: 44 W</li> </ul> </li> <li>• Ethernet 10/100/1000 Ethernet ports: 1</li> <li>• Fiber SFP+ ports: 16</li> <li>• Peripherals: Serial port RJ45</li> </ul>	1
<u>UPS TOWER 2000VA</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Τύπος(VI) Line-Interactive</li> <li>• Ισχύς (VA)2000 VA</li> <li>• Ισχύς (Watt)1200 W</li> <li>• ΜέγεθοςTower</li> <li>• Κυματομορφή ΕξόδουΤροποποιημένου Ημιτόνου</li> </ul>	4
<u>ΡΟΛΟΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ</u> <u>(ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΟ</u> <u>ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ)</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Display: 4 x 7-segment Blue light LED.</li> <li>• Αναγνώστης μαγνητικών καρτών: ISO Track 2 , 75 BPI.</li> <li>• Αναγνώστης barcode : Visible or IR , numerical Code 39.</li> <li>• Αναγνώστης RFID : 125 KHz , ASK , 64 bits, Manchester coding.</li> <li>• Χωρητικότητα βάσης δεδομένων: περίπου 8200 εγγραφές.</li> <li>• Interface: Ethernet , TCP/IP protocol, RS-232/485.</li> <li>• Relay σειράς: 1A, 12 V max.</li> <li>• Τροφοδοσία: DC 9 V, 500 mA.</li> <li>• Διαστάσεις: 185 x 110 x 51 mm.</li> <li>• Εγκατάσταση: Επιτραπέζιο ή επιτοίχιο.</li> <li>• Θερμοκρασία λειτουργίας: 0 - 55 Deg. C.</li> <li>• Σχετική υγρασία λειτουργίας: 5 ~ 95 % .</li> <li>• Mifarereader 13.56Mhz.</li> </ul>	2

## 4. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

## Α. Δικτυακός Εξοπλισμός

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΜΧ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
ACCESS POINT INDOOR 1	3	460,00 €	1.380,00 €
ACCESS POINT INDOOR 2	1	270,00 €	270,00 €
ACCESS POINT OUTDOOR 1	1	580,00 €	580,00 €
ACCESS POINT OUTDOOR 2	5	670,00 €	3.350,00 €
ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ POE 30W	9	45,00 €	405,00 €
ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ POE 15W	1	28,00 €	28,00 €
ΠΟΛΥΜΠΡΙΖΟ 8 ΘΕΣΕΩΝ ΓΙΑ RACK	9	32,00 €	288,00 €
Στήριγμα Τοίχου 4U με D=305mm	9	35,00 €	315,00 €
1U D=250mm ΡΑΦΙ Rack Mount	9	23,00 €	207,00 €
PET UTP LDPE	500m	1,16 €	580,00 €
ΚΑΛΩΔΙΟ UTP CAT6	2200m	0,50 €	1.100,00 €

ΚΥΤΙΟ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ RJ45	20	2,50 €	50,00 €
ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΚΥΤΙΟ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ RJ45	20	2,50 €	50,00 €
ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ RJ45 CAT6	100	3,00 €	300,00 €
ΘΗΚΗ 8 ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ RJ45	10	10,00 €	100,00 €
ΥΛΙΚΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	9	290,00 €	2.610,00 €
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ	9	500,00 €	4.500,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			16.113,00 €
<b>ΦΠΑ 24%</b>			3.867,12 €
<b>ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>			19.980,12 €

## Β. Τηλεφωνικός Εξοπλισμός

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΜΧ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
ΙΡ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ (ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ)	6	135,00 €	810,00 €
SWITCH/ROUTER 8 ΘΥΡΩΝ (ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΟ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ)	8	415,00 €	3.320,00 €
ΡΟΕ ΜΑΝΑΓΕ SWITCH 24 ΘΥΡΩΝ (ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΟ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ)	3	695,00 €	2.085,00 €
SFP + MM MODULE	2	40,00 €	80,00 €
SFP+ SWITCH/ROUTER ΓΙΑ SFP MODULE 16 ΘΥΡΩΝ (ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΟ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ)	1	695,00 €	695,00 €
UPS 2000VA	4	195,00 €	780,00 €
ΡΟΛΟΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ (ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΟ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ)	2	950,00 €	1.900,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>9.670,00 €</b>	
<b>ΦΠΑ 24%</b>		<b>2.320,80 €</b>	
<b>ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>11.990,80 €</b>	

Συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός (Α και Β):

	Περιγραφή	Σύνολο (με τον Φ.Π.Α)
1	Δικτυακός Εξοπλισμός (πίνακας α)	19.980,12 €
2	Τηλεφωνικός Εξοπλισμός (πίνακας β)	11.990,80 €
	<b>Σύνολο</b>	<b>31.970,92 €</b>

#### 4. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

##### Α. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η «Προμήθεια εξοπλισμού δικτύων και τηλεφωνικού εξοπλισμού» όπως περιγράφεται αναλυτικά στην παρούσα μελέτη, προϋπολογισμού 31.970,92 € (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%) και θα επιβαρύνει τους Κ.Α 02.70.7134.005 (20.000,00€) και 02.70.7131.006 (12.000,00€) του προϋπολογισμού έτους 2024.

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

Η ανάθεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ Α' 114) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως ισχύει.
- του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/τ.Α'/07.06.2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- 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.
- 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»]
- του Ν. 4623/2019 «Ρυθμίσεις του Υπουργείου Εσωτερικών, διατάξεις για την ψηφιακή διακυβέρνηση, συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις και άλλα επείγοντα ζητήματα.»
- του Ν.4674/2020 «Στρατηγική αναπτυξιακή προοπτική των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης, ρύθμιση ζητημάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις»
- του Ν.4605/2019 (ΦΕΚ 52<sup>Α'</sup>/1.4.2019) «Εναρμόνιση.....»
- του Ν.2472/1997 (ΦΕΚ Α' 133)«Προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και της ιδιωτικής ζωής στον τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών», όπως ισχύει,
- του Ν.3979/2011 (ΦΕΚ Α' 138) «Για την ηλεκτρονική διακυβέρνηση και λοιπές διατάξεις», του Π.Δ 80/2016
- 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 27.04.2016.

##### **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<sup>ο</sup>: Σύμβαση**

Ο ανάδοχος της προμήθειας αυτής, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος, υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε 15 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 στα άρθρα 206-209 του Ν.4412/2016 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 σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της παρούσας μελέτης.
- Παραλαβή των ειδών: Η παραλαβή των ειδών της συγκεκριμένης προμήθειας θα γίνει με βεβαίωση του Αν. Προϊσταμένου Τ.Π.Ε. και Η.Δ. σύμφωνα με το άρθρο 208, παράγραφος 10, 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.

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα παραδοθεί στο σύνολό του, εγκατεστημένος, παραμετροποιημένος και σε πλήρη λειτουργία.

#### **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 το άρθρο 200 (παρ. α) του Ν. 4412/2016 και το άρθρο 99 του Ν. 4583/2018 και εφόσον δεν διαπιστωθεί κανένα πρόβλημα ως προς την ποιότητα και καταλληλότητα των ειδών.

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

Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητη 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 του άρθρου 218 του Ν.4412/2016.

#### **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 αρίστης 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° : 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° : 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° : 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° 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 13ο : Επίλυση διαφορών**

Οι τυχόν διαφωνίες που προκύπτουν κατά την εκτέλεση της εργασίας, επιλύονται κατά τις διατάξεις του άρθρου 273 του Ν. 3463/2006. Αρμόδια δικαστήρια ορίζονται τα δικαστήρια Αθηνών.

11.10.2024

Θεωρήθηκε

Για το Αυτ. Τμ. Τ.Π.Ε. & Η.Δ.

Γκαζκούτης Γεώργιος  
Αν. Προϊστάμενος

11.10.2024

Συντάχθηκε

Καζλάρης Ιωάννης  
Μηχανικός Πληροφορικής