



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ  
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ & ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

Περαία, 10/11/2022

Τίτλος: «Προμήθεια εξοπλισμού για τις  
ανάγκες πολιτικής προστασίας»

Αριθμός Μελέτης: 42/2022  
Προϋπολογισμός: 35.852,47 €

### ΜΕΛΕΤΗ

## Προμήθεια εξοπλισμού για τις ανάγκες πολιτικής προστασίας

**ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 35.852,47 €  
ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΑΝΑΛΟΓΟΥΝΤΟΣ  
Φ.Π.Α. 24% & 6% ( για απινιδωτές)**

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 42/2022**

**Κ.Α. 02.30.7135.0002, Κ.Α. 02.30.6699.0010  
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ίδιοι πόροι**

#### **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:**

1. Τεχνική Έκθεση
2. Τεχνικές Προδιαγραφές
3. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
4. Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
5. Ειδικοί όροι

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ



## 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών και Περιβάλλοντος συντάσσεται με γνώμονα την ασφάλεια των πολιτών και έχει ως αντικείμενο την αγορά ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας στα πλαίσια αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών.

Καταβάλλεται προσπάθει σε βάθος χρόνου να αποκτήσει το Τμήμα Πολιτικής Προστασίας του Δήμου Θερμαϊκού τον απαιτούμενο εξοπλισμό, προκειμένου να καλυφθούν ανάγκες του με εργαλεία και αναλώσιμα όπως για παράδειγμα κομπρεσέρ, αντλίες, απινιδωτές και λοιπά είδη εξοπλισμού, τα οποία είναι απαραίτητα για την λειτουργία του.

Η παρούσα μελέτη χωρίζεται σε έξι (6) Ομάδες, με τους εξής Προϋπολογισμούς:

ΟΜΑΔΑ		ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.)	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΜΕ Φ.Π.Α.)
• ΟΜΑΔΑ Α΄	: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	7.029,87	8.717,04
• ΟΜΑΔΑ Β΄	: ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ	6.438,75	7.984,05
• ΟΜΑΔΑ Γ΄	: ΑΠΙΝΙΔΩΤΕΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ	4.120,68	4.450,32
• ΟΜΑΔΑ Δ΄	: ΑΤΟΜΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	8.907,75	11.045,61
• ΟΜΑΔΑ Ε΄	: ΕΙΔΗ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΔΡΟΜΟΥ	1.138,40	1.411,62
• ΟΜΑΔΑ ΣΤ΄	: ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	1.809,54	2.243,83

Προσφορές υποβάλλονται ανά Ομάδα, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τον Ενδεικτικό Προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης.

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό μπορούν να υποβάλλουν προσφορά για μία ή περισσότερες ή όλες τις Ομάδες. Οι προσφέροντες υποχρεούνται επί ποινή αποκλεισμού να καταθέσουν προσφορά για το σύνολο των υλικών της Ομάδας στην οποία επιθυμούν να λάβουν μέρος, καθώς επίσης και επί του συνόλου των ποσοτήτων της Ομάδας αυτής.

Μειοδότης για κάθε Ομάδα αναδεικνύεται ο υποψήφιος που θα προσφέρει την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής ανά Ομάδα (χαμηλότερη τιμή για το σύνολο των υλικών της Ομάδας) και χωρίς οι προσφερόμενες τιμές ανά είδος να υπερβαίνουν τις αντίστοιχες τιμές του Προϋπολογισμού. Θα πρέπει δηλ. οι προσφερόμενες τιμές να είναι εντός του ενδεικτικού προϋπολογισμού της υπ' αριθ. **42/2022** μελέτης, τόσο για το κάθε είδος όσο και για το σύνολο της κάθε Ομάδας.

Επισημαίνεται ότι ο Δήμος δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο των ποσοτήτων των υλικών που αναγράφονται στον Ενδεικτικό Προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης.

Η συνολική δαπάνη των προμηθειών ανέρχεται στο ποσό των **35.852,47 €**, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α., θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους ως εξής:

- 1)** η δαπάνη των προμηθειών των ομάδων (Α),(Β),(Γ) συνολικού ποσού **21.151,41€** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και 6% (για τους απινιδωτές), θα βαρύνει τον κωδικό **Κ.Α. 02.30.7135.0002 του οικονομικού έτους 2023** με τίτλο «**Προμήθεια εργαλείων πολιτικής προστασίας**»,
- 2)** η δαπάνη των προμηθειών των ομάδων (Δ),(Ε),(ΣΤ) συνολικού ποσού **14.701,06€** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%, θα βαρύνει τον κωδικό **Κ.Α. 02.30.6699.0010** με τίτλο «**Προμήθεια αναλώσιμων υλικών πολιτικής προστασίας**» του οικονομικού έτους 2023.

Οι τιμές των υλικών ελήφθησαν από το εμπόριο.

Η προμήθεια θα εκτελεστεί με ανοιχτό μειοδοτικό διαγωνισμό και κριτήριο αξιολόγησης τη χαμηλότερη τιμή σύμφωνα με τις διατάξεις:

- ✓ του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α'/08.08.2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τον Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ 36/09.03.2021) «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,
- ✓ του Ν. 3463/8-6-2006 (ΦΕΚ 114/Α'/08.06.2006) «Κύρωση Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- ✓ του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α'/07.06.2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», 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»] - Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- ✓ Του Ν. 4013/2011 (Φ.Ε.Κ. Α'/204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- ✓ Του Ν.3861/2010 (Φ.Ε.Κ. Α'/112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο Πρόγραμμα Διαύγεια και άλλες διατάξεις»
- ✓ την σχετική νομοθεσία για τις συνθήκες ασφάλειας στην εργασία, στην οποία περιλαμβάνονται τα εξής: Ν.1568/1985 (ΦΕΚ 177 Α'), Π.Δ. 17/18-1-96 (ΦΕΚ 11 Α'), Π.Δ. 305/96 (ΦΕΚ 212 Α'), Π.Δ.395/94 (ΦΕΚ 220 Α' -Δ. Σφ. ΦΕΚ 6 Α'), Π.Δ. 88/99 (ΦΕΚ 94 Α'), ΟΔ. 2009/104/ΕΚ,Κ.Υ.Α. 4373/1205/93 (ΦΕΚ 187Β'), Π.Δ. 396/94 (ΦΕΚ 220 Α' -Δ. Σφ. ΦΕΚ 6 Α'), Π.Δ.105/95 (ΦΕΚ 67 Α'), Π.Δ. 77/93 (ΦΕΚ 34 Α'), Π.Δ.176/05 (ΦΕΚ 227 Α'), Π.Δ.149/06(ΦΕΚ 159 Α'), Π.Δ. 397/94 (ΦΕΚ 221 Α'-Δ. Σφ. ΦΕΚ 6 Α'), Εγκ. Υπ.Εργασίας 10406/12-06-2012, Κ.Υ.Α. 15085/593/03 (ΦΕΚ 1186 Β'), Π.Δ. 31/26-1/5-2-1990 (ΦΕΚ 11 Α'),Ν.2696/99 (ΦΕΚ 57 Α'), Π.Δ. 22/2912-33 & Π.Δ. 17/12-1-78 (ΦΕΚ 3 Α') και ΠΥΡ. ΔΙΑΤ.4/2012/12 (ΦΕΚ1346 Β'), καθώς και ο Ν.4144/2013, ο Ν.3850/2010 και ο Ν.4071/2012
- ✓ και των σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου και γενικότερα κάθε διάταξης (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και

ερμηνευτικής εγκυκλίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση των υπηρεσιών της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά.

Περαία, 10-11-2022

**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**Ο ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ**

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Τ.Υ. &  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

Σταγκίκα Γκαλίνα  
ΠΕ - Διοικητικών  
Με βαθμό Α΄

Δουφεξής Ανδρέας  
ΠΕ – Πολιτικών Μηχανικών  
Με βαθμό Α΄

Σπυρίδων Μαυρικάκης  
ΠΕ – Πολιτικών Μηχανικών  
Με βαθμό Α΄



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ**

Περαία, 10/11/2022

**Τίτλος: «Προμήθεια εξοπλισμού για τις**

## **2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Το ελάχιστο των προδιαγραφών θεωρείται υποχρεωτικό για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό. Όλα τα είδη πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχείριστα. Τα προς προμήθεια είδη θα είναι άριστης ποιότητας και θα πληρούν όλες τις διατάξεις υγιεινής, διάθεσης και εμπορίας του Υπουργείου Ανάπτυξης & Επενδύσεων.

**Τα προσκομιζόμενα είδη θα φέρουν υποχρεωτικώς (επί ποινή αποκλεισμού) σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης** και θα είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα πρότυπα αυτής.

Γενικότερα για όσα πρότυπα έχουν αντικατασταθεί, θα γίνονται δεκτές οι αντικαταστάσεις τους, ή αντίστοιχα ισοδύναμα πρότυπα.

Τα βιομηχανικά προϊόντα θα πρέπει να προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ **ISO 9001:2015 ή αντίστοιχό του** από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Σχετικά με το είδος και την ποιότητα των υλικών, ισχύουν ανάλογα με την περίπτωση όσα ορίζονται σε αυτές τις Τεχνικές Προδιαγραφές. Όλα τα προσκομιζόμενα υλικά θα είναι κατάλληλα συσκευασμένα και σημασμένα με ετικέτες όπου θα αναφέρεται η εμπορική ονομασία τους, ο κατασκευαστής τους, ο χρόνος παραγωγής τους και ο χρόνος ζωής τους (εκτός αν κάτι τέτοιο δεν είναι δυνατό για κάποιο προϊόν) και όσα τα σχετικά πρότυπα και η νομοθεσία καθορίζουν, σύγχρονα, καινούργια, άριστης ποιότητας, α' διαλογής και θα ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές αυτές, και θα συνοδεύονται από όλα τα προβλεπόμενα έγγραφα εμπορίας και διακίνησης προϊόντων από τα οποία θα προκύπτει το είδος και η ποιότητά τους.

Τα υπό προμήθεια υλικά είναι τα εξής :

### **ΟΜΑΔΑ Α' : ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

Όλες τα υπό προμήθεια είδη της ομάδας θα είναι κατασκευασμένα βάσει των οδηγιών και των κανονισμών ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης, και θα φέρουν σήμανση CE. Το εργοστάσιο κατασκευής τους θα φέρει πιστοποίηση ISO 9001:2015 (ή ισοδύναμο) για τον σχεδιασμό και την κατασκευή. Τέλος όσο αφορά τα ηλεκτροπαραγωγικά ζεύγη, την ηλεκτρική σφύρα και το Κομπρεσέρ θα πρέπει να διαθέτουν τουλάχιστον 2 (δύο) έτη εργοστασιακή εγγύηση και (5) έτη εγγύηση διαθεσιμότητας ανταλλακτικών. Αναλυτικά:

1. **Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (H/Z) (γεννήτρια)  $\geq 15$  KVA** πετρελαίου, τροχήλατο ανοιχτού τύπου. Η γεννήτρια πετρελαίου θα είναι τριφασική, με μίζα, μπαταρία και σταθεροποιητή τάσης. Θα περιέχει αυτόματο πίνακα μεταγωγής, ηλεκτρονική ρύθμιση στροφών κινητήρα, θερμικό προστασίας από υπερφόρτωση και χαμηλή στάθμη θορύβου. Θα πρέπει να διαθέτει μονοφασική πρίζα (16A) και τριφασική βιομηχανικού τύπου, βολτόμετρο και σύστημα αυτομάτου σβησίματος σε περίπτωση χαμηλής στάθμης λαδιού.
2. **Φορητό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (H/Z) (γεννήτρια)  $\geq 3$  KVA** πετρελαίου τροχήλατο. Η γεννήτρια πετρελαίου θα είναι μονοφασική, με μίζα, μπαταρία και σταθεροποιητή τάσης. Θα πρέπει να έχει ρευματοδότες των 230V και των 12V.
3. **Ηλεκτρική σφύρα χειρός (κομπρεσέρ) τουλάχιστον 1500W,** με

αντικραδασμική τεχνολογία AVT (Anti-Vibration Technology) με τις παρακάτω ιδιότητες: τεχνολογία ανάδρασης, ρυθμιζόμενη ταχύτητα, μαλακή εκκίνηση, συρόμενος διακόπτης, πολύ χαμηλοί κραδασμοί <10 m/sec<sup>2</sup>. Η ηλεκτρική σφύρα θα έχει ισχύ τουλάχιστον 1500W, κρουστική απόδοση τουλάχιστον 33 J, μέγιστο αριθμό κρούσεων ανά λεπτό 730-1450. Να διαθέτει πλαϊνή λαβή, πλαστική θήκη μεταφοράς και το βάρος του να μην ξεπερνά τα 25 κιλά. Εξαρτήματα: βελόνι, σκαρπέλι, τρυπάνι για μπετό από 2 τεμάχια διαφορετικού μεγέθους.

4. **Κομπρεσέρ μπαταρίας τύπου SDS**, κρουστικό, κατάλληλο για εντατική χρήση, για οπές σε μπετόν έως 40mm, με κινητήρα τύπου Brushless τουλάχιστον 50 Volt, κρουστική ενέργεια ≥6J και μπαταρία ιόντων λιθίου 9Ah με ένδειξη φόρτισης. Να περιλαμβάνει πολυφορτιστή μπαταριών και δύο μπαταρίες ιόντων λιθίου 54Volt, 9Ah και πλαστική θήκη. Θα συμπεριλαμβάνει σετ εξαρτημάτων με: βελόνι, σκαρπέλι, τρυπάνι για μπετό από 2 τεμάχια διαφορετικού μεγέθους.
5. **Στεγανός προβολέας led 150 Watt/ 220 Volt** με περίβλημα υψηλής αντοχής από χυτό αλουμίνιο με λαβή S-STAND και ποδαρικό στήριξης, να διαθέτει βαθμό προστασίας IP65 ή μεγαλύτερο.
6. **Στεγανός προβολέας led 150 Watt/ 220 Volt** με περίβλημα υψηλής αντοχής από χυτό αλουμίνιο με αλουμίνιο τρίποδο στήριξης ύψους περίπου 1,80 μ, να διαθέτει βαθμό προστασίας IP65 ή μεγαλύτερο.
7. **Μπαλαντέζα καρούλι καλωδίων με καλώδιο μήκους 50 m, 3X2,5mm<sup>2</sup>** , με 4 πρίζες σούκο, λυχνία & πώμα ασφαλείας.

## **ΟΜΑΔΑ Β' : ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ**

Όλες οι αντλίες της ομάδας θα είναι κατασκευασμένες βάσει των οδηγιών και των κανονισμών ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης, και θα φέρουν σήμανση CE. Το εργοστάσιο κατασκευής τους θα φέρει πιστοποίηση ISO 9001:2015 (ή ισοδύναμο) για τον σχεδιασμό και την κατασκευή. Τέλος θα πρέπει να διαθέτουν τουλάχιστον 2 (δύο) έτη εργοστασιακή εγγύηση και (5) έτη εγγύηση διαθεσιμότητας ανταλλακτικών. Αναλυτικά :

1. **Τριφασική υποβρύχια αντλία λυμάτων βαρέως τύπου** ≥ 1Hr, 380V με φλοτέρ και κοπήρα. Θα έχει κοπήρες και άξονα από ανοξείδωτο ατσάλι & μαντέμι για άντληση λυμάτων από βόθρους, στέρνες και δεξαμενές, καλώδιο τουλάχιστον 10 μέτρων και πυκνωτή εντός της αντλίας. Σώμα αντλίας/κινητήρα και πτερωτή από χυτοσίδηρο. Διπλός μηχανικός στυπιοθλίπτης. Υποβρύχιος ασύγχρονος κινητήρας συνεχούς λειτουργίας ξηρού τύπου. Βαθμός προστασίας IP68 ή και μεγαλύτερος, κλάση μόνωσης F. Μέγιστο μανομετρικό : ≥16m. Μέγιστη παροχή : ≥ 12 m<sup>3</sup>/h. Επίσης, να περιλαμβάνει 20 μέτρα εύκαμπτο πράσινο ελικοειδή σωλήνα (σπιράλ) βαρέως τύπου, με διάμετρο ανάλογη με το μέγεθος εξόδου, κατάλληλος για αναρρόφηση και μεταφορά υγρών κυρίως νερού, κατασκευασμένος από πλαστικοποιημένο PVC, ανθεκτικό στη διάβρωση και το όζον για θερμοκρασίες από -5°C έως +60°C. Μαζί με την αντλία θα παραδοθούν τυχόν απαραίτητα εξαρτήματα για τη σύνδεση με το σωλήνα. Μαζί με την αντλία θα παραδοθούν τυχόν απαραίτητα εξαρτήματα για τη σύνδεση με το σωλήνα.
2. **Υποβρύχια μονοφασική αντλία λυμάτων** ≥0,75 Hr, 220V με εξωτερικό φλοτέρ και κοπήρα. Ιδανική για διαχείριση αστικών λυμάτων. Ενσωματωμένο θερμικό προστασίας.

Άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα. Βαθμός προστασίας τουλάχιστον IP68. Μέγιστο μανομετρικό:  $\geq 9$  m. Μέγιστη παροχή:  $\geq 13$  m<sup>3</sup>/h. Επίσης, να περιλαμβάνει 20 μέτρα εύκαμπτο πράσινο ελικοειδή σωλήνα (σπιράλ) βαρέως τύπου, με διάμετρο ανάλογη με το μέγεθος εξόδου, κατάλληλος για αναρρόφηση και μεταφορά υγρών κυρίως νερού, κατασκευασμένος από πλαστικοποιημένο PVC, ανθεκτικό στη διάβρωση και το όζον για θερμοκρασίες από -5°C έως +60°C. Μαζί με την αντλία θα παραδοθούν τυχόν απαραίτητα εξαρτήματα για τη σύνδεση με το σωλήνα.

3. **Υποβρύχια μονοφασική αντλία λυμάτων**  $\geq 1$ Hp, 220V με εσωτερικό φλοτέρ και κοπήρα Ιδανική για διαχείριση αστικών λυμάτων. Κοπήρας: ανοξείδωτος χάλυβας. Ενσωματωμένο θερμικό προστασίας. Άξονας από ανοξείδωτο χαλβά. Βαθμός προστασίας IP68 ή μεγαλύτερο. Μέγιστο μανομετρικό:  $\geq 8$  m. Μέγιστη παροχή:  $\geq 18$  m<sup>3</sup>/h. Επίσης, να περιλαμβάνει 20 μέτρα εύκαμπτο πράσινο ελικοειδή σωλήνα (σπιράλ) βαρέως τύπου, με διάμετρο ανάλογη με το μέγεθος εξόδου, κατάλληλος για αναρρόφηση και μεταφορά υγρών κυρίως νερού, κατασκευασμένος από πλαστικοποιημένο PVC, ανθεκτικό στη διάβρωση και το όζον για θερμοκρασίες από -5°C έως +60°C. Μαζί με την αντλία θα παραδοθούν τυχόν απαραίτητα εξαρτήματα για τη σύνδεση με το σωλήνα..
4. **Μονοφασική φυγοκεντρική αντλία** επιφάνειας. Ισχύς :  $\geq 1$  HP με αυτόματη εκκίνηση, 220 V, παροχή τουλάχιστον 14 m<sup>3</sup>/h. Επίσης, να περιλαμβάνει 20 μέτρα εύκαμπτο πράσινο ελικοειδή σωλήνα (σπιράλ) βαρέως τύπου, με διάμετρο ανάλογη με το μέγεθος εξόδου, κατάλληλος για αναρρόφηση και μεταφορά υγρών κυρίως νερού, κατασκευασμένος από πλαστικοποιημένο PVC, ανθεκτικό στη διάβρωση και το όζον για θερμοκρασίες από -5°C έως +60°C.

## ΟΜΑΔΑ Γ: ΑΠΙΝΙΔΩΤΕΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

1. **Αυτόματος εξωτερικός απινιδωτής.** Ο απινιδωτής να είναι κατασκευασμένος βάσει των οδηγιών και των κανονισμών ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης, και να φέρει σήμανση CE mark. Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO και να έχει εγγύηση λειτουργίας πέντε (5) ετών. Να υπάρχει υπεύθυνο SERVICE, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια. Η επάρκεια του SERVICE θα αποδεικνύεται με υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή. Χαρακτηριστικά συσκευής:
  - ✓ Ο απινιδωτής να είναι διφασικής τεχνολογίας, αυτόματος (να περιέχει κουμπί stop), φορητός, ταχείας ανάλυσης και φόρτισης, αξιόπιστος, ανθεκτικός σε συνθήκες εσωτερικού και εξωτερικού περιβάλλοντος, φιλικός στη χρήση, ασφαλής για χειριστή και ασθενή, με περιορισμένες απαιτήσεις συντήρησης και να περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την πλήρη λειτουργία του.
  - ✓ Το βάρος δεν πρέπει να ξεπερνά τα 6 Kg συνυπολογιζόμενου του βάρους της μπαταρίας.
  - ✓ Να είναι αδιάβροχος, κατασκευασμένος να λειτουργεί σε θερμοκρασίες μεταξύ 0o C – 45o C περίπου και σε σχετική υγρασία έως 95%. Η αδιάβροχη προστασία θα πρέπει να είναι τουλάχιστον IP 56.
  - ✓ Να αποδίδει τουλάχιστον 200 απινιδώσεις στη μέγιστη ενέργεια απινίδωσης.
  - ✓ Η διάρκεια ζωής σε λειτουργία standby να είναι τουλάχιστον 3 έτη.
  - ✓ Η μέγιστη λαμβανόμενη σε κάθε εκφόρτιση ενέργεια να είναι η 1η στα 150 joules και οι υπόλοιπες τουλάχιστον στα 200 joules. Οι χρόνοι ανάλυσης ΗΚΓ και φόρτισης στη μέγιστη ενέργεια να είναι το μέγιστο 16 sec και 10 sec αντίστοιχα.
  - ✓ Να έχει δυνατότητα αυτόματης λήψης και ανάλυσης του ΗΚΓ, αναγνώρισης των

περιπτώσεων που απαιτούν απινίδωση, καθορισμού των παραμέτρων της απινίδωσης ανάλογα με την αντίσταση του θώρακος.

- ✓ Να ειδοποιεί τον χειριστή για την ανάγκη απινίδωσης. Η απινίδωση να πραγματοποιείται μετά από εντολή του χειριστή.
- ✓ Να λειτουργεί με αυτοκόλλητα ηλεκτρόδια τύπου pads τα οποία είναι κατάλληλα τόσο για ενήλικες όσο και για παιδιά με τουλάχιστον 2,5 έτη ζωής. Η μετάβαση λειτουργίας από ενήλικων σε παιδιατρική χρήση να γίνεται με το πάτημα ενός κουμπιού στον απινιδωτή.
- ✓ Η λειτουργία του απινιδωτή να είναι απλή στη χρήση, καθοδηγώντας τον χειριστή μέσω ηχητικών και οπτικών μηνυμάτων στην Ελληνική γλώσσα.
- ✓ Επίσης, να διαθέτει συναγερμούς για τις βασικές παραμέτρους λειτουργίας της συσκευής οπωσδήποτε δε για την κατάσταση της μπαταρίας.
- ✓ Δυνατότητα αποθήκευσης περιστατικών απινίδωσης σε ειδική μνήμη και σύνδεσης με Η/Υ. Να διαθέτει θύρα USB ή WiFi module μέσω των οποίων η συσκευή μπορεί να συνδεθεί στο διαδίκτυο, έτσι ώστε η προμηθεύτρια ή η κατασκευάστρια εταιρεία, να επιθεωρεί μέσω του διαδικτύου τον απινιδωτή, να αναβαθμίζει το λογισμικό του και να αναβαθμίζει τα πρωτόκολλα απινίδωσης σύμφωνα με τις οδηγίες ΑΗΑ/ΕΡC.
- ✓ Η συσκευή να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς η οποία να περιλαμβάνει όλα τα παρελκόμενα για την πλήρη λειτουργία της.

**2. Κουτί φύλαξης αυτόματου εξωτερικού απινιδωτή.** Το κουτί φύλαξης θα πρέπει να δέχεται οποιονδήποτε πραγματικό απινιδωτή, να έχει εγγύηση 3 έτη τουλάχιστον και να διαθέτει CE. Χαρακτηριστικά συσκευής:

- ✓ Βάρος όχι μεγαλύτερο από 4 kg.
- ✓ Υλικό κατασκευής: εξωτερικά πολυστυρένιο υψηλής αντοχής και εσωτερικά αλουμίνιο για την προστασία του από στρεβλώσεις λόγω θερμοκρασιών Τα μεταλλικά μέρη του να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο ατσάλι.
- ✓ Να αντέχει σε θερμοκρασίες μεταξύ -45ο C έως +50ο C.
- ✓ Η συσκευή να διαθέτει ηχητικό συναγερμό σε περίπτωση ανοιγμάτων της.
- ✓ Να δέχεται λουκέτο (να προσφέρεται εντός της σύνθεσης) για την ασφάλεια του κουτιού, το οποίο δεν θα διαθέτει κλειδί αλλά 3 ή 4 ψήφιο κωδικό.

## **ΟΜΑΔΑ Δ': ΑΤΟΜΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

Όλες τα υπο προμήθεια υλικά της ομάδας θα είναι κατασκευασμένα βάσει των οδηγιών και των κανονισμών ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης, και θα φέρουν σήμανση CE, τους κωδικούς των προτύπων EN που ικανοποιούν και τα αντίστοιχα εικονοσύμβολα και να συνοδεύονται από οδηγίες χρήσης και συντήρησης στα Ελληνικά. Το εργοστάσιο κατασκευής τους θα φέρει πιστοποίηση ISO 9001:2015 (ή ισοδύναμο) για τον σχεδιασμό και την κατασκευή. Αναλυτικά :

1. **Αμάνικο γιλέκο** έκτακτης ανάγκης σε κίτρινο φωσφοριζέ χρώμα με ανακλαστικές γραμμές. Το υλικό κατασκευής του γιλέκου να είναι από βαμβάκι (15%) και πολυεστέρας (85%) ή 100% πολυεστέρα. Μέγεθος: X-Large (XL).  
Πρότυπα: EN 340, EN ISO 20471  
Σήμανση:
  - a. CE
  - b. Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής, Κωδικός προϊόντος
  - c. Εικονόσημο για αντανακλαστικές ενδυμασίες και κωδικοί 2
2. **Αμάνικο γιλέκο** έκτακτης ανάγκης σε κίτρινο φωσφοριζέ χρώμα με ανακλαστικές γραμμές. Το υλικό κατασκευής του γιλέκου να είναι από βαμβάκι (15%) και πολυεστέρας (85%) ή 100% πολυεστέρα. Μέγεθος: XX-Large (XXL).



Πρότυπα: EN 340, EN ISO 20471

Σήμανση:

- a. CE
- b. Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής, Κωδικός προϊόντος
- c. Εικονόσημο για αντανακλαστικές ενδυμασίες και κωδικοί 2

3. **Μάσκα ολόκληρου προσώπου με τουλάχιστον 2 ανταλλακτικά φίλτρα.** Πιστοποίηση καταλληλότητας για πυροσβεστική χρήση, το φίλτρο της μάσκας πρέπει να είναι εναλλασσόμενο και πιστοποιημένο για κατακράτηση σκόνης, υγρασίας, καπνού, αεροζόλ, υψηλή ανθεκτικότητα σε χημικά, θερμότητα και μηχανικές καταπονήσεις, κοινό μέγεθος κατάλληλο για όλους τους χρήστες, φωνητικό διάφραγμα υψηλής ποιότητας.

Πρότυπα: EN-140 για τη μάσκα και EN14387 για φίλτρα

Σήμανση: η μάσκα και τα φίλτρα θα πρέπει να φέρουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής:

- a. CE
- b. Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής (στα φίλτρα και ημερομηνία λήξης)
- c. Κωδικός εργαστηρίου πιστοποίησης

4. **Γάντι προστασίας δερματοπάνινα** για τις εργασίες στις οποίες απαιτείται προστασία από απλούς μηχανικούς κινδύνους (τριβές, συμπίεσεις, εκδορές) σε στεγνό περιβάλλον. Μήκος περίπου 27 cm. Το εμπρός μέρος γαντιού και τα δάκτυλα από βόειο δέρμα με ενίσχυση από δεύτερο στρώμα δέρματος στο εμπρός μέρος του και το πίσω μέρος από βαμβακερό ύφασμα με ελαστική ταινία σύσφιξης και ενισχυμένη μανσέτα με βουλκανισμένο ελαστικό. Μέγεθος: Large.

Πρότυπα ΕΛΟΤ EN 388, EN 420

Ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών

- 4 (τριβή)
- 1 (κοπή με λεπίδα)
- 4 (διάσχιση)
- 3 (διάτρηση)

Σήμανση: CE, Προμηθευτής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής

Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους με τους αντίστοιχους κωδικούς.

5. **Γάντι προστασίας δερματοπάνινα** για τις εργασίες στις οποίες απαιτείται προστασία από απλούς μηχανικούς κινδύνους (τριβές, συμπίεσεις, εκδορές) σε στεγνό περιβάλλον. Μήκος περίπου 27 cm. Το εμπρός μέρος γαντιού και τα δάκτυλα από βόειο δέρμα με ενίσχυση από δεύτερο στρώμα δέρματος στο εμπρός μέρος του και το πίσω μέρος από βαμβακερό ύφασμα με ελαστική ταινία σύσφιξης και ενισχυμένη μανσέτα με βουλκανισμένο ελαστικό. Μέγεθος: Medium.

Πρότυπα ΕΛΟΤ EN 388, EN 420

Ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών

- 4 (τριβή)
- 1 (κοπή με λεπίδα)
- 4 (διάσχιση)
- 3 (διάτρηση)

Σήμανση: CE, Προμηθευτής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής

Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους με τους αντίστοιχους κωδικούς.

6. **Κράνος πολυπροπυλενίου υψηλής πυκνότητας**, κατάλληλο για τη προστασία του κεφαλιού από χτυπήματα ή αντικείμενα σε πτώση, χρώμα- κίτρινο/πορτοκαλή, αεριζόμενο. Για

να είναι περισσότερο εργονομικά πρέπει: 1) Οι κατακόρυφοι ιμάντες του κεφαλοδέματος να είναι από συνθετικές ίνες και όχι από σκληρό πλαστικό. 2) Η ρύθμιση του ιμάντα του αυχένα να γίνεται με κοχλία μίας κίνησης, για να ρυθμίζεται αφού έχει φορεθεί. 3) Στον ιμάντα προσώπου να υπάρχει ανθιδρωτική επένδυση από δέρμα, η οποία να αντικαθίσταται και να πλένεται. 4) Να υπάρχουν οπές αερισμού που θα διευκολύνουν την κυκλοφορία του αέρα. Να υπάρχει και αυτοκόλλητη ετικέτα στα ελληνικά με πληροφορίες για την ασφαλή χρήση, συντήρηση και αποθήκευση.

Πρότυπα ΕΛΟΤ EN 397

Σήμανση: CE, Προμηθευτής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής

7. **Πυρίμαχη κουβέρτα διαστάσεων τουλάχιστον 1,00m x 1,50m** σε μαλακή θήκη, με αναγραφή «ΠΥΡΙΜΑΧΗ ΚΟΥΒΕΡΤΑ» και με οδηγίες χρήσεως.

Πρότυπα ΕΛΟΤ EN 1869

Σήμανση: CE, Προμηθευτής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής

8. **Κουβέρτα επιβίωσης αλουμινίου ισοθερμική διπλής όψεως** για προστασία από υπερβολική θερμότητα ή ψύχος. Διαστάσεων τουλάχιστον 150cmx 210cm. Υλικό: Πολυαιθυλενοτερεφθαλικό αλουμίνιο.

Η κουβέρτα πρώτων βοηθειών πληρεί τις προδιαγραφές ποιότητας και ικανοποιεί τις απαιτήσεις των προτύπων DIN 13164.

Σήμανση: CE, Προμηθευτής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής

9. **Αδιάβροχη καπαρντίνα κίτρινου χρώματος**, ραμμένο και συγκολλημένο, διπλής επιστρώσης από PVC/ Πολυεστέρα. Μήκος τουλάχιστον 120 cm, με σταθερή κουκούλα και κάπα αερισμού στην πλάτη. Μέγεθος XL.

Πρότυπα EN ISO 13688

Σήμανση: CE, Προμηθευτής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής

## **ΟΜΑΔΑ Ε΄: ΕΙΔΗ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΔΡΟΜΟΥ**

Όλες τα υπο προμήθεια υλικά της ομάδας θα είναι κατασκευασμένα βάσει των οδηγιών και των κανονισμών ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης, και θα φέρουν σήμανση CE. Το εργοστάσιο κατασκευής τους θα φέρει πιστοποίηση ISO 9001:2015 (ή ισοδύναμο) για τον σχεδιασμό και την κατασκευή. Αναλυτικά :

1. **Αναλαμπών φανός σήμανσης διπλός**, τεχνολογίας Led χαμηλής κατανάλωσης, σχεδιασμένος για εύκολη τοποθέτηση σε κώνους, στύλους, με αυτόματο διακόπτη κλεισίματος κατά τη διάρκεια της ημέρας, να εμπεριέχονται μπαταρίες, με δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας τουλάχιστον 300 ωρών.
2. **Κώνοι σήμανσης, ύψος 75cm** και με ενισχυμένη βαριά βάση για μεγαλύτερη αντοχή σε δυνατούς ανέμους με ταινία αργυρόλευκου χρώματος, υψηλής αντανάκλαστικότητας τύπου II, σταθερά κολλημένη, να είναι δυνατόν να τοποθετηθεί ο ένας επάνω στον άλλο με τρόπο που το συνολικό ύψος να μην υπερβαίνει το 30% του αρχικού, στο επάνω μέρος θα υπάρχει οπή για την μεταφορά και την εναπόθεσή τους.
3. **Ταινία σήμανσης διαστάσεων 5 cm x 200m**, χρώμα- άσπρο/κόκκινο.

## **ΟΜΑΔΑ ΣΤ΄: ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

1. **Νάιλον φιλμ ασπρόμαυρο βαρέως τύπου, διαστάσεων τουλάχιστον 12mX40m** γενικής γεωργικής χρήσης πολυστρωματικής δομής για καλύψεις προϊόντων με αυξημένες απαιτήσεις κ.λπ. Το υπο προμήθεια είδος να είναι κατασκευασμένο βάσει των οδηγιών και των κανονισμών ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης, και να φέρει σήμανση CE. Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO

Περαία, 10-11-2022

**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**Ο ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ**

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Τ.Υ. &  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

Σταγκίκα Γκαλίνα  
ΠΕ - Διοικητικών  
Με βαθμό Α΄

Δουφεξής Ανδρέας  
ΠΕ – Πολιτικών Μηχανικών  
Με βαθμό Α΄

Σπυρίδων Μαυρικάκης  
ΠΕ – Πολιτικών Μηχανικών  
Με βαθμό Α΄



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ  
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ & ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

Περαία, 10/11/2022

Τίτλος: «Προμήθεια εξοπλισμού για τις ανάγκες πολιτικής προστασίας»

Αριθμός Μελέτης: 42/2022  
Προϋπολογισμός: 35.852,47 €

### 3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Εξοπλισμού για τις ανάγκες Πολιτικής Προστασίας

#### ΟΜΑΔΑ Α – ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΙΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ σε € (χωρίς ΦΠΑ)	ΔΑΠΑΝΗ σε € χωρίς ΦΠΑ
1.	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος(H/Z) (γεννήτρια) ≥15KVA πετρελαίου τριφασικό	31121100-1	TEM	1	3.305,91	3.305,91
2.	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (H/Z) (γεννήτρια) ≥3 KVA μονοφασικό	31121100-1	TEM	2	470,38	940,76
3.	Ηλεκτρική σφύρα χειρός (κομπρεσέρ) 1500W	44510000-8	TEM	1	814,26	814,26
4.	Κομπρεσέρ μπαταρίας τύπου SDS κρουστικό	44510000-8	TEM	1	898,12	898,12
5.	Προβολείς led 150 watt με λαβή S-STAND	31518600-6	TEM	6	41,24	247,44
6.	Προβολείς led 150 watt με τρίποδο	31518600-6	TEM	6	47,53	285,18
7.	Μπαλαντέζα καρούλι καλωδίων 50 m, 3X2,5mm <sup>2</sup>	31224810-3	TEM	5	107,64	538,20
					ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α (€)	7.029,87
					ΦΠΑ 24%	1.687,17
					ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ (€)	<b>8.717,04</b>

**ΟΜΑΔΑ Β – ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΙΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ σε € (χωρίς ΦΠΑ)	ΔΑΠΑΝΗ σε € χωρίς ΦΠΑ
8.	Τριφασική αντλία ακαθάρτων / λυμάτων με κοπήρα $\geq 1$ Hp με μέγιστη παροχή $\geq 12$ m <sup>3</sup> /h και μέγιστο μανομετρικό $\geq 16$ m	42122130-0	TEM	3	1.246,32	3.738,96
9.	Μονοφασική υποβρύχια αντλία ακαθάρτων / λυμάτων με εξωτερικό φλοτέρ και κοπήρα $\geq 0,75$ Hp με μέγιστη παροχή $\geq 13$ m <sup>3</sup> /h και μέγιστο μανομετρικό $\geq 9$ m	42122130-0	TEM	3	326,18	978,54
10.	Μονοφασική υποβρύχια αντλία ακαθάρτων / λυμάτων με εσωτερικό φλοτέρ και κοπήρα $\geq 1$ Hp με μέγιστη παροχή $\geq 18$ m <sup>3</sup> /h και μέγιστο μανομετρικό $\geq 8$ m	42122130-0	TEM	3	284,95	854,85
11.	Μονοφασική φυγοκεντρική αντλία επιφάνειας $\geq 1$ HP με μέγιστη παροχή $\geq 14$ m <sup>3</sup> /h	42122130-0	TEM	3	288,80	866,40
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β (€)		6.438,75
				ΦΠΑ 24%		1.545,30
				ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ (€)		<b>7.984,05</b>

**ΟΜΑΔΑ Γ – ΑΠΙΝΙΔΩΤΕΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΙΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ σε € (χωρίς ΦΠΑ)	ΔΑΠΑΝΗ σε € χωρίς ΦΠΑ
12.	Αυτόματος εξωτερικός απινιδωτής	33182100-0	TEM	2	1.831,44	3.662,88
13.	Κουτί φύλαξης αυτόματου εξωτερικού απινιδωτή	44421700-4	TEM	1	457,80	457,80
3.662,88*6%= 219,77, 457,80*24%=109,87, Σ=329,64				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ (€)		4.120,68
*- Φ.Π.Α. 6 % ( για απινιδωτές) και Φ.Π.Α. 24 % (για κουτιά φύλαξης)				ΦΠΑ *		329,64
				ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ (€)		<b>4.450,32</b>

**ΟΜΑΔΑ Δ - ΑΤΟΜΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>CPV</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΙΣΗΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ σε € (χωρίς ΦΠΑ)</b>	<b>ΔΑΠΑΝΗ σε € χωρίς ΦΠΑ</b>
14.	Ανακλαστικό γιλέκο εργασίας, μέγεθος XL	35113440-5	TEM	25	5,28	132,00
15.	Ανακλαστικό γιλέκο εργασίας, μέγεθος XXL	35113440-5	TEM	25	5,28	132,00
16.	Μάσκα ολόκληρου προσώπου	37412250-6	TEM	5	104,85	524,25
17.	Γάντι εργασίας δερματοπάνινα (ζευγάρι), μέγεθος- Large	18141000-9	ΖΕΥΓΑΡΙ	20	2,69	53,80
18.	Γάντι εργασίας δερματοπάνινα (ζευγάρι), μέγεθος-Medium	18141000-9	ΖΕΥΓΑΡΙ	10	2,69	26,90
19.	Κράνος προστασίας πολυπροπυλενίου	18444111-4	TEM	10	24,12	241,20
20.	Πυρίμαχη κουβέρτα διαστάσεων τουλάχιστον 1,00m x 1,50m	39525400-2	TEM	200	8,39	1,678,00
21.	Κουβέρτα επιβίωσης αλουμινίου ισοθερμική διπλής όψεως διαστάσεων τουλάχιστον 150cmx 210cm	39525400-2	TEM	3.000	1,98	5.940,00
22.	Αδιάβροχη καπαρντίνα κίτρινου χρώματος, μέγεθος- XL	35113400-3	TEM	20	8,98	179,60
					ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ (€)	8.907,75
					ΦΠΑ 24%	2.137,86
					<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ (€)</b>	<b>11.045,61</b>

**ΟΜΑΔΑ Ε –ΕΙΔΗ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΔΡΟΜΟΥ**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>CPV</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΙΣΗΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ σε € (χωρίς ΦΠΑ)</b>	<b>ΔΑΠΑΝΗ σε € χωρίς ΦΠΑ</b>
23.	Αναλάμπων φανός σήμανσης διπλός	31518000-0	TEM	20	24,99	499,80
24.	Κώνος ασφαλείας PVC 75 cm	34928460-0	TEM	50	12,13	606,50

25.	Ταινία Σήμανσης 50cm x 200m	44424300-1	ΤΕΜ	10	3,21	32,10
					ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε (€)	1.138,40
					ΦΠΑ 24%	273,22
					ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ (€)	<b>1.411,62</b>

#### ΟΜΑΔΑ ΣΤ- ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΙΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ σε € (χωρίς ΦΠΑ)	ΔΑΠΑΝΗ σε € χωρίς ΦΠΑ
26.	Νάilon φιλμ ασπρόμαυρο βαρέως τύπου 12mX40m	03144000-2	ΤΕΜ	6	301,59	1.809,54
					ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ζ (€)	1.809,54
					ΦΠΑ 24%	434,29
					ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ (€)	<b>2.243,83</b>

**ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 35.852,47 ΕΥΡΩ**

#### Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Σταγκίκα Γκαλίνα  
ΠΕ - Διοικητικών  
Με βαθμό Α΄

#### Ο ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ

Δουφεξής Ανδρέας  
ΠΕ – Πολιτικών Μηχανικών  
Με βαθμό Α΄

#### Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Τ.Υ. & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Σπυρίδων Μαυρικάκης  
ΠΕ – Πολιτικών Μηχανικών  
Με βαθμό Α΄



#### 4. Συγγραφή υποχρεώσεων

##### ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>

##### Αντικείμενο - Σκοπός της προμήθειας

Η παρούσα μελέτη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών και Περιβάλλοντος συντάσσεται με γνώμονα την ασφάλεια των πολιτών και έχει ως αντικείμενο την αγορά ειδικού εξοπλισμού πολιτικής προστασίας στα πλαίσια αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών.

Καταβάλλεται προσπάθει σε βάθος χρόνου να αποκτήσει το Τμήμα Πολιτικής Προστασίας του Δήμου Θερμαϊκού τον απαιτούμενο εξοπλισμό, προκειμένου να καλυφθούν ανάγκες του με εργαλεία και αναλώσιμα όπως για παράδειγμα κομπρεσέρ, αντλίες, απινιδωτές και λοιπά είδη εξοπλισμού, τα οποία είναι απαραίτητα για την λειτουργία του.

Η παρούσα μελέτη χωρίζεται σε έξι (6) Ομάδες, με τους εξής Προϋπολογισμούς:

ΟΜΑΔΑ		ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.)	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΜΕ Φ.Π.Α.)
• ΟΜΑΔΑ Α΄	: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	7.029,87	8.717,04
• ΟΜΑΔΑ Β΄	: ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ	6.438,75	7.984,05
• ΟΜΑΔΑ Γ΄	: ΑΠΙΝΙΔΩΤΕΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ	4.120,68	4.450,32
• ΟΜΑΔΑ Δ΄	: ΑΤΟΜΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	8.907,75	11.045,61
• ΟΜΑΔΑ Ε΄	: ΕΙΔΗ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΔΡΟΜΟΥ	1.138,40	1.411,62
• ΟΜΑΔΑ ΣΤ΄	: ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	1.809,54	2.243,83

Προσφορές υποβάλλονται ανά Ομάδα, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τον Ενδεικτικό Προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης.

##### ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>

##### Χρηματοδότηση της σύμβασης

1. Η προμήθεια θα χρηματοδοτηθεί από Ιδίους Πόρους. Υπόκειται στις κρατήσεις που προβλέπονται από τη νομοθεσία, περιλαμβανομένης της κράτησης ύψους 0,07% υπέρ των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 3 του Ν. 4013/2011 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο.
3. Ο Δήμος δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο των ποσοτήτων των υλικών που αναγράφονται στον Ενδεικτικό Προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης.

##### ΑΡΘΡΟ 3ο

##### Ισχύουσες διατάξεις



Η διενέργεια της προμήθειας διέπεται από τις διατάξεις:

- ✓ του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α'/08.08.2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τον Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ 36/09.03.2021) «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,
- ✓ του Ν. 3463/8-6-2006 (ΦΕΚ 114/Α'/08.06.2006) «Κύρωση Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- ✓ του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α'/07.06.2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», 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»] - Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- ✓ Του Ν. 4013/2011 (Φ.Ε.Κ. Α'/204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- ✓ Του Ν.3861/2010 (Φ.Ε.Κ. Α'/112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο Πρόγραμμα Διαύγεια και άλλες διατάξεις»
- ✓ την σχετική νομοθεσία για τις συνθήκες ασφάλειας στην εργασία, στην οποία περιλαμβάνονται τα εξής: Ν.1568/1985 (ΦΕΚ 177 Α'), Π.Δ. 17/18-1-96 (ΦΕΚ 11 Α'), Π.Δ. 305/96 (ΦΕΚ 212 Α'), Π.Δ.395/94 (ΦΕΚ 220 Α' –
- Δ. Σφ. ΦΕΚ 6 Α'), Π.Δ. 88/99 (ΦΕΚ 94 Α'), ΟΔ. 2009/104/ΕΚ,Κ.Υ.Α. 4373/1205/93 (ΦΕΚ 187Β'), Π.Δ. 396/94 (ΦΕΚ 220 Α' –Δ. Σφ. ΦΕΚ 6 Α'), Π.Δ.105/95 (ΦΕΚ 67 Α'), Π.Δ. 77/93 (ΦΕΚ 34 Α'), Π.Δ.176/05 (ΦΕΚ 227 Α'), Π.Δ.149/06(ΦΕΚ 159 Α'), Π.Δ. 397/94 (ΦΕΚ 221 Α'–Δ. Σφ. ΦΕΚ 6 Α'), Εγκ. Υπ.Εργασίας 10406/12-06-2012, Κ.Υ.Α. 15085/593/03 (ΦΕΚ 1186 Β'), Π.Δ. 31/26-1/5-2-1990 (ΦΕΚ 11 Α'),Ν.2696/99 (ΦΕΚ 57 Α'), Π.Δ. 22/2912-33 & Π.Δ. 17/12-1-78 (ΦΕΚ 3 Α') και ΠΥΡ. ΔΙΑΤ.4/2012/12 (ΦΕΚ1346 Β'), καθώς και ο Ν.4144/2013, ο Ν.3850/2010 και ο Ν.4071/2012
- ✓ και των σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου και γενικότερα κάθε διάταξης (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτικής εγκυκλίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση των υπηρεσιών της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά.

#### **ΑΡΘΡΟ 4ο**

##### **Συμβατικά τεύχη**

Συμβατικά τεύχη κατά σειρά ισχύος είναι:

- α)** Η Σύμβαση
- β)** Η Διακήρυξη του Διαγωνισμού
- γ)** Η προσφορά του αναδόχου
- δ)** Η παρούσα μελέτη της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών & Περιβάλλοντος, η οποία περιέχει:
  - Τεχνική Έκθεση
  - Τεχνικές Προδιαγραφές
  - Ενδεικτικό Προϋπολογισμό
  - Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
  - Ειδικούς όρους

## **ΑΡΘΡΟ 5°**

### **Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας**

Η διενέργεια της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με τους όρους που θα καθορίσει η Οικονομική Επιτροπή, με **Ανοικτό Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό και με κριτήριο ανάθεσης την συμφερότερη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής ανά Ομάδα (χαμηλότερη τιμή)**.

Μειοδότης για κάθε Ομάδα αναδεικνύεται ο υποψήφιος που θα προσφέρει την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής ανά Ομάδα (χαμηλότερη τιμή για το σύνολο των υλικών της Ομάδας) και χωρίς οι προσφερόμενες τιμές ανά είδος να υπερβαίνουν τις αντίστοιχες τιμές του Προϋπολογισμού.

## **ΑΡΘΡΟ 6°**

### **Υποχρεώσεις του/των προμηθευτή/προμηθευτών**

Η συμμετοχή στη διαδικασία με την υποβολή προσφοράς αποτελεί αμάχητο τεκμήριο, ότι ο ανάδοχος έχει λάβει πλήρη γνώση των συμβατικών τευχών, ότι η προμήθεια θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τη σύμβαση με την οποία πρέπει να συμμορφωθεί ο ανάδοχος και οποιοδήποτε γενικά παράγοντα που δύναται να επηρεάσει την πρόοδο, ή το κόστος αυτών σε συνδυασμό με τους όρους της Σύμβασης. Παράλειψη του Αναδόχου προς ενημέρωσή του με κάθε δυνατή πληροφορία που αφορά στους όρους της σύμβασης, δεν τον απαλλάσσει από την ευθύνη για την πλήρη συμμόρφωσή του προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις και δεν προκύπτει για τον Ανάδοχο κανένα δικαίωμα οικονομικής ή άλλης φύσης ή/και παράτασης προθεσμίας εξ αιτίας αυτού του λόγου.

- 1.** Κάθε Ανάδοχος, ανεξαρτήτως των υποχρεώσεων και ευθυνών του, φροντίζει για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του και σε κάθε τρίτο, καθώς και για την παροχή πρώτων βοηθειών προς αυτούς. Επίσης, ευθύνεται προσωπικά αυτός μόνο – ο Ανάδοχος – αποκλειόμενης ρητώς και απολύτως κάθε ευθύνης του Δήμου Θερμαϊκού για τα κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας.
- 2.** Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την προμήθεια.
- 3.** Τα προς προμήθεια υλικά πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας απαλλαγμένα από κάθε κρυπτό ή φανερό ελάττωμα, να πληρούν όλες τις διατάξεις υγιεινής, διάθεσης και εμπορίας του Υπουργείου Ανάπτυξης & Επενδύσεων, να είναι καινούρια και αμεταχειρίιστα, χωρίς βλάβες και ελαττώματα και να πληρούν τους όρους και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. Πρόσθετα, θα πρέπει να εξασφαλίζεται με σαφήνεια η αντικατάσταση του προϊόντος σε περίπτωση δυσλειτουργίας. Ανοικτές συσκευασίες κατά την παραλαβή δεν θα γίνονται δεκτές, θα επιστρέφονται άμεσα και θα αντικαθίστανται.
- 4.** Όλα τα υλικά απαιτείται να έχουν συγκεκριμένες προδιαγραφές και να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και το Πρότυπο CE από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή, προκειμένου να εξασφαλιστεί στο μέγιστο η ασφαλής και ομαλή λειτουργία τους.
- 5.** Τα απαιτούμενα για την προμήθεια μεταφορικά μέσα, ο έλεγχός τους σ' όλη την διάρκεια της προμήθειας και το απαιτούμενο εργατοτεχνικό προσωπικό για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά της στην αποθήκη του Δήμου βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.

## **ΑΡΘΡΟ 7°**

### **Υπογραφή Σύμβασης – Διάρκεια Σύμβασης**

Ο/Οι ανάδοχος/οι της προμήθειας, μετά την κατά το νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, υποχρεούται/υποχρεούνται να προσέλθει/προσέλθουν σε ορισμένο τόπο και χρόνο, θέτοντάς του/τους προθεσμία δέκα πέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης, σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 45 του Ν. 4782/21, για να υπογράψει/υπογράψουν τις συμβάσεις, διάρκειας **οκτώ (8) μηνών**.

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα της διακοπής της σύμβασης ακόμη και αν έχουν απομείνει αναπορρόφητες ποσότητες, όταν κριθεί απαραίτητο, χωρίς καμία οικονομική ή άλλη απαίτηση του αναδόχου.

#### **ΑΡΘΡΟ 8°**

**Χρόνος παράδοσης υλικών (άρθρο 206 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 104 του Ν. 4782/2021)**

**Η παράδοση των ειδών των Ομάδων** θα γίνεται **τμηματικά** σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου, κατόπιν ειδοποίησης της αρμόδιας υπηρεσίας.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης - παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης - παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

#### **ΑΡΘΡΟ 9°**

**Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση (άρθρο 207 του Ν. 4412/2016)**

- Αν το υλικό παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.
- Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς το Φ.Π.Α. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.
- Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο προμηθευτής και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος παράδοσης.

#### **ΑΡΘΡΟ 10°**

**Παραλαβή υλικών (άρθρο 208 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 105 του Ν. 4782/21)**

1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, της παρ. 3 του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016 περί οργάνων διενέργειας διαδικασιών ανάθεσης και εκτέλεσης δημόσιων συμβάσεων.
2. Η παραλαβή των υλικών μπορεί να γίνεται συνολικά ή τμηματικά (σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 9 της παρούσας).

3. Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος θα γίνεται, κατά περίπτωση, με έναν ή περισσότερους από τους παρακάτω τρεις (3) τρόπους:
  - α) Με μακροσκοπική εξέταση.
  - β) Με πρακτική δοκιμασία.
  - γ) Με όλους ή με όσους από τους παραπάνω τρόπους
4. Μετά τη διενέργεια του ποιοτικού ελέγχου, θα συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης. Μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί:
  - α) να παραλάβει το υλικό,
  - β) να παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,
  - γ) να απορρίψει το υλικό.
5. Αν η επιτροπή παραλαβής παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις αποκλίσεις που παρουσιάζει αυτό από τους όρους της σύμβασης και διατυπώνει αιτιολογημένα τη γνώμη της για το ζήτημα αν το υλικό είναι κατάλληλο ή όχι για τη χρήση που προορίζεται. Εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού δεν επηρεάζουν την καταλληλότητα του και μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή του υλικού, με ή χωρίς έκπτωση επί της συμβατικής τιμής. Σε αντίθετη περίπτωση, εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού επηρεάζουν την καταλληλότητα του και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το υλικό μπορεί να απορριφθεί.
6. Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές παραλαβής κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους προμηθευτές.

#### **ΑΡΘΡΟ 11°**

##### **Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση (άρθρο 213 του Ν. 4412/2016)**

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο προμηθευτής δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

#### **ΑΡΘΡΟ 12°**

##### **Κήρυξη προμηθευτή εκπτώτου (άρθρο 203 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 103 του Ν. 4782/2021)**

1. Ο προμηθευτής που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε στην ειδική Πρόσκληση για να υπογράψει τη σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτή, με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.

2. Επίσης κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος στην περίπτωση που δεν εκπλήρωσε τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφώθηκε με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης.

3. Με την ίδια διαδικασία ο προμηθευτής κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτή, εφόσον δεν φόρτωσε, δεν παρέδωσε ή δεν αντικατέστησε τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκεύασε ή δεν συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στο χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 104 του Ν. 4782/2021).

4. Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

### **ΑΡΘΡΟ 13°**

#### **Πληρωμές**

Η πληρωμή της αξίας των ειδών θα πραγματοποιείται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 200 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 102 του Ν. 4782/2021), ανάλογα με την πρόοδο της παράδοσης των ειδών στο Δήμο, τμηματικά ή συνολικά, μετά τη σύνταξη και υπογραφή κάθε φορά του αντίστοιχου πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής και την υποβολή όλων των απαραίτητων δικαιολογητικών για την έκδοση του εντάλματος πληρωμής. Πέραν των κατ' ελάχιστο δικαιολογητικών, οι αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή, μπορούν να ζητήσουν και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό, εφόσον προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία ή στα έγγραφα της σύμβασης.

### **ΑΡΘΡΟ 14°**

#### **Αναθεώρηση τιμών**

Οι τιμές προσφορές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης και καμία αμφισβήτηση δεν είναι δυνατό να προκύψει ή ενδεχόμενη απαίτηση για επιπλέον καταβολή αποζημίωσης.

### **ΑΡΘΡΟ 15°**

#### **Φόροι – Τέλη – Κρατήσεις**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους ανεξαιρέτως τους βάσει των κείμενων διατάξεων Φόρους, Τέλη και Κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, πλην του Φ.Π.Α. με τον οποίο βαρύνεται ο Δήμος Θεσσαλονίκης. Ειδικότερα, βαρύνεται εξ ολοκλήρου με τα έξοδα δημοσίευσης της διακήρυξης της δημοπρασίας (αρχικής και τυχόν επαναληπτικής). Μεταγενέστερες αυξομειώσεις, αυξομειώνουν αντίστοιχα το οφειλόμενο αντάλλαγμα.

### **ΑΡΘΡΟ 16°**

#### **Επίλυση διαφορών**

Σε περίπτωση διαφορών, που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της Σύμβασης / των Συμβάσεων ή εξ αφορμής της/ των, η Αναθέτουσα Αρχή και ο/οι Ανάδοχος/Ανάδοχοι καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών.

Τυχούσες διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της/των σύμβασης/συμβάσεων, επιλύονται σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος, τους όρους της/των σύμβασης/συμβάσεων και συμπληρωματικά με τον Αστικό Κώδικα, σύμφωνα με το άρθρο 129 του Ν. 4412/2016.

Περαία, 10-11-2022

**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

Σταγκίκα Γκαλίνα  
ΠΕ - Διοικητικών  
Με βαθμό Α΄

**Ο ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ**

Δουφεξής Ανδρέας  
ΠΕ – Πολιτικών Μηχανικών  
Με βαθμό Α΄

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Τ.Υ. &  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

Σπυρίδων Μαυρικάκης  
ΠΕ – Πολιτικών Μηχανικών  
Με βαθμό Α΄



## **5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

Η παρούσα μελέτη χωρίζεται σε έξι (6) Ομάδες, με τους εξής Προϋπολογισμούς:

<b>ΟΜΑΔΑ</b>		<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.)</b>	<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΜΕ Φ.Π.Α.)</b>
• <b>ΟΜΑΔΑ Α΄</b>	: <b>ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>	<b>7.029,87</b>	<b>8.717,04</b>
• <b>ΟΜΑΔΑ Β΄</b>	: <b>ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ</b>	<b>6.438,75</b>	<b>7.984,05</b>
• <b>ΟΜΑΔΑ Γ΄</b>	: <b>ΑΠΙΝΙΔΩΤΕΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ</b>	<b>4.120,68</b>	<b>4.450,32</b>
• <b>ΟΜΑΔΑ Δ΄</b>	: <b>ΑΤΟΜΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>	<b>8.907,75</b>	<b>11.045,61</b>
• <b>ΟΜΑΔΑ Ε΄</b>	: <b>ΕΙΔΗ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΔΡΟΜΟΥ</b>	<b>1.138,40</b>	<b>1.411,62</b>
• <b>ΟΜΑΔΑ ΣΤ΄</b>	: <b>ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>	<b>1.809,54</b>	<b>2.243,83</b>

Προσφορές υποβάλλονται ανά Ομάδα, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τον Ενδεικτικό Προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης.

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό μπορούν να υποβάλλουν προσφορά για μία ή περισσότερες ή όλες τις Ομάδες. Οι προσφέροντες υποχρεούνται **επί ποινή αποκλεισμού** να καταθέσουν προσφορά για το σύνολο των υλικών της Ομάδας στην οποία επιθυμούν να λάβουν μέρος, καθώς επίσης και επί του συνόλου των ποσοτήτων της Ομάδας αυτής. Προσφορές που αναφέρονται σε μέρος της Ομάδας ή των Ομάδων δεν γίνονται αποδεκτές.

Μειοδότης για κάθε Ομάδα αναδεικνύεται ο υποψήφιος που θα προσφέρει την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής ανά Ομάδα (χαμηλότερη τιμή για το σύνολο των υλικών της Ομάδας) και χωρίς οι προσφερόμενες τιμές ανά είδος να υπερβαίνουν τις αντίστοιχες τιμές του Προϋπολογισμού. Θα πρέπει δηλ. οι προσφερόμενες τιμές να είναι εντός του ενδεικτικού προϋπολογισμού της υπ' αριθ. 42/2022 μελέτης, τόσο για το κάθε είδος όσο και για το σύνολο της κάθε Ομάδας.

### **ΖΗΤΟΥΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ**

#### **Περιεχόμενα υποφακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»**

#### **«ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ»**

για τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαδικασία: Απαιτείται ως δικαιολογητικό η υποβολή του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ), όπου οι οικονομικοί φορείς θα δηλώνουν:

#### **Α. ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΑΣΚΗΣΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ**

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας. ΟΛΟΙ οι οικονομικοί φορείς απαιτείται κατά την υποβολή της προσφοράς τους να

προσκομίσουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης.

## **Β. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΑΡΚΕΙΑ**

Δεν απαιτείται

## **Γ. ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ**

Δεν απαιτείται

## **Δ. ΠΡΟΤΥΠΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με διαδικασίες διασφάλισης ποιότητας για αντίστοιχο προς το τεχνικό αντικείμενο της παρούσας μελέτης, καθώς και να διαθέτουν **Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή αντίστοιχό του, σε ισχύ, για την παραγωγική διαδικασία (του κατασκευαστή).**

### **«ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»**

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί στα τεύχη «Τεχνική Έκθεση», «Τεχνικές Προδιαγραφές» και «Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων» της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται.

Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αποδεικνύεται η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών. Επισημαίνεται στους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς η υποχρέωση να συμπεριλάβουν στον (υπο)φάκελο της Τεχνικής Προσφοράς:

## **Α. ΠΛΗΡΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΕΝΟ ΠΙΝΑΚΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΣΥΝΟΔΕΥΟΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ/PROSPECTS**

για όλα τα προσφερόμενα είδη έκαστης Ομάδας, με τα παρακάτω στοιχεία:

- "Συμμόρφωση με απαιτήσεις άρθρου" (ΝΑΙ / ΟΧΙ),
- "Κατασκευαστής – Χώρα Προέλευσης",
- "Τύπος Μοντέλο", όπου αυτό υφίσταται,
- "Έντυπο Τεχνικών Προδιαγραφών" (**θα συμπληρώνεται η σελ. παραπομπής του Τεχνικού Φυλλαδίου/ Prospect/ Εντύπου (ελλείπει Φυλλαδίου/Prospect) που κατατίθεται, με σκοπό την αναλυτική παρουσίαση των τεχνικών χαρακτηριστικών**), ώστε η Επιτροπή αξιολόγησης να μπορεί να διακρίνει τη συμφωνία του εκάστοτε προσφερόμενου είδους με τα ζητούμενα χαρακτηριστικά και προδιαγραφές.

## **Β. ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΥΠΕΥΘΥΝΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ**

**Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα που λαμβάνει μέρος στον διαγωνισμό, στην οποία θα δηλώνεται:**

- ✓ Ότι τα προσφερόμενα είδη είναι κατασκευασμένα βάσει των οδηγιών και των κανονισμών ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης, και φέρουν σήμανση CE καθώς και πιστοποιητικά συμμόρφωση κατά τα πρότυπα EN όπου αυτό απαιτείται, τα οποία και θα προσκομιστούν κατά τον έλεγχο των δικαιολογητικών κατακύρωσης.
- ✓ **Όλα τα προσφερόμενα είδη** θα είναι καινούργια, αμεταχειριστά, άριστης ποιότητας και θα πληρούν όλες τις τεχνικές προδιαγραφές των ζητούμενων ειδών σύμφωνα με την υπ' αριθ. 42/2022 μελέτη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών & Περιβάλλοντος, της οποίας το περιεχόμενο έλαβε γνώση και αποδέχεται.



- ✓ Εγγυάται την καλή και απρόσκοπτη λειτουργία των προσφερόμενων ειδών διάρκειας τουλάχιστον σύμφωνα με τα οριζόμενα στις αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές.
- ✓ Κατά τη διάρκεια της εγγύησης αναλαμβάνει την υποχρέωση να αντικαθιστά άμεσα και χωρίς επιβάρυνση της Υπηρεσίας κάθε προσφερόμενο είδος που υφίσταται βλάβη η οποία προήλθε από ατέλεια, από μη ορατό ελάττωμα ή κακή ποιότητα υλικού.
- ✓ Η παράδοση των υλικών θα γίνεται σε χρόνο και τόπο που θα υποδεικνύει η αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου.

### **Πέραν των ανωτέρω και ειδικότερα**

#### **για τις ομάδα Α' «ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ» και Β «ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ»**

- ✓ Υπεύθυνη δήλωση ότι τα προσφερόμενα είδη διαθέτουν τουλάχιστον 2 (δύο) έτη εργοστασιακή εγγύηση (του κατασκευαστή) και (5) έτη εγγύηση διαθεσιμότητας ανταλλακτικών, τα αποδεικτικά των οποίων θα προσκομιστούν κατά τον έλεγχο των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

#### **για τις ομάδα Γ' «ΑΠΙΝΙΔΩΤΕΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ»,** υπεύθυνες δηλώσεις ότι:

- ✓ ο απινιδωτής διαθέτει πιστοποίηση CE mark.
- ✓ ο απινιδωτής έχει εγγύηση καλής λειτουργίας με διάρκεια τουλάχιστον πέντε (5) έτη του κατασκευαστή, η οποία θα προσκομιστεί κατά τον έλεγχο των δικαιολογητικών κατακύρωσης.
- ✓ το κουτί φύλαξης αυτόματου εξωτερικού απινιδωτή έχει εγγύηση τριών (3) τουλάχιστον ετών, η οποία θα προσκομιστεί κατά τον έλεγχο των δικαιολογητικών κατακύρωσης.
- ✓ Υπάρχει υπεύθυνο SERVICE, και επάρκεια εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και αναλώσιμων για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια.
- ✓ Ο προμηθευτής διαθέτει διακριβωμένα όργανα για τον έλεγχο/συντήρηση/επισκευή του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού που προσφέρεται.

**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**Ο ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ**

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Τ.Υ. &  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

Σταγκίκα Γκαλίνα  
ΠΕ - Διοικητικών  
Με βαθμό Α'

Δουφεξής Ανδρέας  
ΠΕ – Πολιτικών Μηχανικών  
Με βαθμό Α'

Σπυρίδων Μαυρικάκης  
ΠΕ – Πολιτικών Μηχανικών  
Με βαθμό Α'