



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

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

Πληροφορίες: Μουλασιώτου Αναστασία  
Τηλ.: 2313-300-500 (εσωτ. 553)  
E-mail: a.moulasiotou@dimosdelta.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Σίνδος, 18/12/2024  
ΑΡ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ: 3135  
ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ.: 29672

**ΘΕΜΑ:** Έγκριση διενέργειας και εγγράφων σύμβασης της προμήθειας με τίτλο «Προμήθεια - αναγόμωση πυροσβεστήρων- Προμήθεια υλικών και νέων πυροσβεστήρων για τα οχήματα και τα δημοτικά κτίρια του Δήμου Δέλτα», προϋπολογισμού 36.966,88 Ευρώ, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, με απευθείας ανάθεση

**Α Π Ο Φ Α Σ Η**  
**Η 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.4555/2016
- 4) Τις διατάξεις του ΠΔ 80/2016 και ιδίως των άρθρων 2 και 4
- 5) Τις διατάξεις των παρ. 4 και 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 6) Την αναγκαιότητα της προμήθειας αναγόμωσης πυροσβεστήρων και προμήθειας υλικών και νέων πυροσβεστήρων για τα οχήματα και τα κτίρια του Δήμου Δέλτα
- 7) Την από 12-12-2024 τεχνική περιγραφή της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών.
- 8) Την υπ' αριθ. 591/16-12-2024 προηγούμενη απόφασή μας (ΑΔΑ: 9ΤΜΣΩ9Ι-ΖΟΘ), η οποία καταχωρήθηκε στο Μητρώο Δεσμεύσεων με ΑΑ Βεβ.: 690, με την οποία εγκρίθηκε η δαπάνη και διατέθηκε πίστωση συνολικού ύψους 36.966,88 Ευρώ καταμερισμένη ως εξής στους Κ.Α.: 02.20.7135.014 (3.583,60 €) και 02.30.7135.006 (33.383,28 €).

Χρηματοδότηση: Ίδιοι πόροι

**ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ**

**Α.** Εγκρίνουμε τη διενέργεια της προμήθειας με τίτλο «Προμήθεια - αναγόμωση πυροσβεστήρων - Προμήθεια υλικών και νέων πυροσβεστήρων για τα οχήματα και τα δημοτικά κτίρια του Δήμου Δέλτα», με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης και κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.

**Β.** Εγκρίνουμε τα έγγραφα σύμβασης της προμήθειας με τίτλο «**Προμήθεια - αναγόμωση πυροσβεστήρων - Προμήθεια υλικών και νέων πυροσβεστήρων για τα οχήματα και τα δημοτικά κτίρια του Δήμου Δέλτα**», προϋπολογισμού **36.966,88 Ευρώ**, τα οποία επισυνάπτονται στο παράρτημα της παρούσης.

**Γ. Χρόνος έναρξης της υποχρέωσης υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου από τους οικονομικούς φορείς:** Σύμφωνα με το [άρθρο 1 παρ.2.γ ΚΥΑ 52445 ΕΞ 2023/04.04.2023 (ΦΕΚ 2385/12.04.2023 τεύχος Β'), για συμβάσεις που συνάπτονται ή/και εκτελούνται από λοιπές πλην Κεντρικής Διοίκησης, αναθέτουσες αρχές/**αναθέτοντες φορείς**, οι διαδικασίες σύναψης των οποίων εκκινούν **μετά την 1η.6.2024**.

Κατά συνέπεια, για τις συμβάσεις των ν. 3978/2011, ν. 4412/2016 και ν. 4413/2016, των οποίων οι διαδικασίες σύναψης εκκινούν μετά την 1η.1.2024 οι οποίες είτε συνάπτονται είτε εκτελούνται είτε συνάπτονται και εκτελούνται από τους φορείς της Κεντρικής Διοίκησης (συμπεριλαμβανομένων των φορέων Κεντρικής Διοίκησης της περίπτωσης (i) της παρούσας), απαιτείται η υποβολή Ηλεκτρονικού Τιμολογίου. Επίσης, για το σύνολο των συμβάσεων των ν. 3978/2011, ν. 4412/2016 και ν. 4413/2016, που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της κ.υ.α., ανεξάρτητα από τον φορέα σύναψης και εκτέλεσής τους, των οποίων οι διαδικασίες σύναψης εκκινούν μετά την 1η.6.2024 απαιτείται η υποβολή Ηλεκτρονικού Τιμολογίου. (Υπ. Οικ. οικ. 78366 ΕΞ 2023/19.05.2023)

Η ανάθεση θα εκτελεστεί μετά από αποστολή αντίστοιχης πρόσκλησης.

Η παρούσα θα αναρτηθεί και στον ιστότοπο του Δήμου Δέλτα.

**Η ΔΗΜΑΡΧΟΣ**

**ΓΕΡΑΚΙΝΑ ΜΠΙΣΜΠΙΝΑ**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 Π.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
 ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 Νικ. Πλαστήρα 9, 574 00 Σίνδος Θεσ/νίκης  
 Πληροφορίες: Κων. Πρασνούλη  
 Τηλέφωνο: 2310 795 139 (-709)  
 email: [k.prasnouli@dimosdelta.gr](mailto:k.prasnouli@dimosdelta.gr)  
[www.dimosdelta.gr](http://www.dimosdelta.gr)

**«Προμήθεια - αναγόμωση πυροσβεστήρων – Προμήθεια υλικών και νέων πυροσβεστήρων για τα οχήματα και τα δημοτικά κτίρια του Δήμου Δέλτα»**

**συνολικού προϋπολογισμού 36.966,88 Ευρώ (συμπεριλ. Φ.Π.Α 24%)**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:** 3.583,60 € (2.890,00€ καθαρή αξία και 693,60€ για Φ.Π.Α.) από τον Κ.Α.: 02.20.7135.014

33.383,28 € (26.992,00€ καθαρή αξία και 6.461,28€ για Φ.Π.Α.) από τον Κ.Α.: 02.30.7135.006

**C.P.V. :** 35111000-5 “Πυροσβεστικός εξοπλισμός”

35111320-4 “Φορητοί πυροσβεστήρες”

35111200-7 “Υλικά πυρόσβεσης”

**Κ.Α.: 02.20.7135.014** “Προμήθεια-αναγόμωση πυροσβεστήρων για τα οχήματα του Δήμου” από ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΣΟΔΑ–ΑΝΤΑΠΟΔΟΤΙΚΑ ΤΕΛΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΦΩΤΙΣΜΟΥ

**ΧΡΗΜ/ΤΗΣΗ:** **Κ.Α.: 02.30.7135.006** “Προμήθεια-αναγόμωση πυροσβεστήρων Δημοτικών κτηρίων” από ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΣΟΔΑ–ΙΔΙΑ ΕΣΟΔΑ στο προϋπολογισμό του έτους 2024 (θα υπάρχει αντίστοιχη πρόβλεψη και στο έτος 2025)

**Περιεχόμενα:**

1. Τεχνική Περιγραφή – Τεχνικές Προδιαγραφές
2. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
3. Γενική, Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
4. Παράρτημα

## **1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

### **1.1. Εισαγωγή**

Οι πυρκαγιές αποτελούν μία συνεχή πηγή κινδύνου. Ξεσπούν σε τυχαίο τόπο και χρόνο και προξενούν απώλειες ανθρώπων, ζώων, τραυματισμούς και τεράστια οικονομική και οικολογική επιβάρυνση. Εκτιμάται ότι μόνο από αστικές πυρκαγιές δαπανάται το 0.5 – 1% του ακαθάριστου εθνικού προϊόντος ετησίως. Οι πυρκαγιές σχεδόν πάντοτε ξεκινούν από κάποιο μικρό αίτιο, αναπτύσσουν μία μικρή εστία η οποία με την πάροδο του χρόνου κλιμακώνεται και αποκτά ανεξέλεγκτες διαστάσεις. Οι πυροσβεστήρες αποτελούν συσκευές πρώτης ανάγκης. Είναι σχεδιασμένοι να εκτοξεύουν ειδικά κατασβεστικά υλικά τα οποία διακόπτουν την εξέλιξη της πυρκαγιάς. Το μικρό κόστος αγοράς και συντήρησης σε σχέση με την αποτελεσματικότητα, τους καθιστά ένα από τα κυριότερα εργαλεία στην αντιμετώπιση των πυρκαγιών και για το λόγο αυτό επιβάλλονται από τη νομοθεσία. Οι πυροσβεστήρες είναι αποτελεσματικοί στην κατάσβεση μιας πυρκαγιάς στα αρχικά της στάδια και στατιστικά περίπου το 60% των πυρκαγιών αντιμετωπίζονται με τη χρήση τους. Είναι κρίσιμης σημασίας οι πυροσβεστήρες να έχουν συντηρηθεί σωστά και το προσωπικό να είναι άρτια εκπαιδευμένο στη χρήση τους.

Συμβάλλοντας και ο Δήμος Δέλτα στην πρόληψη της φωτιάς σε αρχικό στάδιο, συντάσσει τη παρούσα τεχνική περιγραφή με τίτλο «**Προμήθεια - αναγόμωση πυροσβεστήρων – Προμήθεια υλικών και νέων πυροσβεστήρων για τα οχήματα και τα δημοτικά κτίρια του Δήμου Δέλτα**» συνολικού προϋπολογισμού **36.966,88 Ευρώ (συμπεριλ. Φ.Π.Α 24%)**. Συγκεκριμένα με την παρούσα προμήθεια, θα γίνει αναγόμωση των υφιστάμενων πυροσβεστήρων σε δημοτικά κτίρια και οχήματα αρμοδιότητα Δήμου Δέλτα, ενώ ταυτόχρονα θα γίνει και προμήθεια νέων πυροσβεστήρων για την κάλυψη αναγκών που προέκυψαν, α) από την απόσυρση παλιών πυροσβεστήρων (>20 έτη) ή απώλειας και β) από την αγορά νέων οχημάτων του Δήμου Δέλτα.

Από την παρούσα προμήθεια εξαιρούνται οι σχολικές μονάδες της πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης (δημοτικά και νηπιαγωγεία του Δήμου Δέλτα).

### **1.2. Νομοθετικό πλαίσιο**

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

- του Ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- του Ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1.
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές».
- του άρθρου 26 του Ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση».
- του Ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...».
- του Ν. 3861/2010 (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».
- του άρθρου 23 της Απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών.
- του Ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας».
- του Ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15.

- του Ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα".
- του Π.Δ. 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία".
- του Π.Δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες".
- της με αρ. 57654/22.05.2017 (ΦΕΚ 1781/23.05.2017 τεύχος Β') Απόφασης του Υπ. Οικονομίας & Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης.
- του Ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο».
- του Ν. 4495/2017 (ΦΕΚ Α' 167) «Έλεγχος και προστασία του Δομημένου Περιβάλλοντος και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.
- του Ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις».
- **Το Π.Δ. 105/1995 "Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφάλειας ή/ και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ"** και την Εγκ. 130409/18.8.1995 «Εγκύκλιος εφαρμογής του π.δ. 105/1995 «Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφάλειας ή/ και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ»». Όπως τροποποιήθηκε από Π.Δ. 52/2015, (ΦΕΚ 81/Α/17.7.2015) «Εναρμόνιση με την οδηγία 2014/27/ΕΕ «Για την τροποποίηση των οδηγιών του Συμβουλίου 92/58/ΕΟΚ, 92/85/ΕΟΚ, 94/33/ΕΚ, 98/24/ΕΚ και της οδηγίας 2004/37/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, ώστε να ευθυγραμμιστούν με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1272/2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων» – Τροποποίηση των Π.δ. 105/1995, Π.δ. 176/1997, Π.δ. 62/1998, Π.δ. 338/2001 και Π.δ. 399/1994» (1. Άρθρο 2§1: αντικατάσταση άρθρο1§5», 2. Άρθρο 2§2: αντικατάσταση §12 παράρτημα Ι, 3. Άρθρο 2§3: διαγραφή σήματος και προσθήκη υποσημείωσης παράρτημα ΙΙ, 4. Άρθρο 2§4: αντικατάσταση §«1,2,3» παράρτημα ΙΙΙ, 5. Άρθρο 2§5,6: αντικατάσταση λέξεων παράρτημα ΙΙΙ)
- Την υπ' αριθ. **618/43/05 (ΦΕΚ 52 Β'/20-1-05)**: "Προϋποθέσεις διάθεσης στην αγορά πυροσβεστήρων, διαδικασίες συντήρησης, επανελέγχου και αναγόμωσης" όπως **τροποποιήθηκε** από τις υπ' αριθμού **17230/671/2005 (ΦΕΚ 1218/Β'/1-9-2005)** και **140424/2021 (ΦΕΚ 6254/Β/27-12-2021) Υπουργικές Αποφάσεις.**
- Την Έγκριση της υπ' αριθμ. **15/2014 Πυροσβεστικής Διάταξης (ΦΕΚ 3149 Β/24-11-2014)**: «Προδιαγραφές μελέτης, σχεδίασης και εγκατάστασης των φορητών, μόνιμων και λοιπών προληπτικών και κατασταλτικών μέτρων και μέσων της ισχύουσας νομοθεσίας πυροπροστασίας» όπως **τροποποιήθηκε με την** υπ' αριθμ. 24738/Φ.701.2/17 (ΦΕΚ 2089 Β/19-06-2017) απόφαση.
- Την υπ' αριθμ. **50292/3549/08/09 (ΦΕΚ 272 Β/16-2-2009)**: Εφοδιασμός των οχημάτων με φορητούς πυροσβεστήρες
- Οι πυροσβεστήρες πρέπει να κατασκευάζονται σύμφωνα με τις διατάξεις είτε των υπουργικών αποφάσεων Β20683/213/87 και Β3312/705/95 περί εφαρμογής της οδηγίας 75/324/ΕΟΚ, είτε της υπουργικής απόφασης 16289/330/1999 περί εφαρμογής της οδηγίας 97/23/ΕΚ σχετικά με τον εξοπλισμό υπό πίεση, είτε της υπουργικής απόφασης 14132/618/2001 περί εφαρμογής της οδηγίας 1999/36/ΕΚ σχετικά με τον μεταφερόμενο εξοπλισμό υπό πίεση, ανάλογα με τις ιδιότητες και διαστάσεις του συστήματος πυρόσβεσης.
- Συμπληρωματικά, η κατασκευή των πυροσβεστήρων σύμφωνα με τα παρακάτω πρότυπα:
  1. ΕΛΟΤ. EN-3. «Φορητοί πυροσβεστήρες»
  2. ΕΛΟΤ. 1066-88: «Πυροσβεστήρες τύπου αεροζόλ».
  3. EN 1866-98: «Τροχήλατοι πυροσβεστήρες».
  4. ΕΛΟΤ. EN 615 «Πυροπροστασία μέσα πυρόσβεσης προδιαγραφές κόνεων»
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκ δοθεισών 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, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού

δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

### 1.3 Τεχνικές προδιαγραφές για Συντήρηση – Επανεέλεγχο και Αναγόμωση πυροσβεστήρων

Σύμφωνα με το άρθρο 5 (Πίνακας ΙΙΙ.1: “Μέγιστα διαστήματα συντήρησης και μέγιστη λειτουργική ζωή”, του Παραρτήματος ΙΙΙ) της υπ’ αρ. 618/43/05 (ΦΕΚ 52/Β/2005) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα η συντήρηση, ο επανεέλεγχος και η αναγόμωση των πυροσβεστήρων τόσο των κτιριακών εγκαταστάσεων όσο και των οχημάτων (άρθρο 2 της υπ’ αρ. 50292/3549/08) θα γίνει σύμφωνα με το παρακάτω πίνακα:

Τύπος Πυροσβεστήρα	Συντήρησης	Περαιτέρω συντήρηση και ανανέωση γόμωσης	Εργαστηριακός έλεγχος και ανανέωση γόμωσης	Λειτουργική ζωή πυροσβεστήρα
Σκόνη	1 έτος	5 και 15 έτη	10 έτη	20 έτη
Σκόνη σφραγισμένη πίεση	1 έτος	15 έτη	10 έτη	20 έτη
CO2	1 έτος	-	10 έτη	Σύμφωνα με Εθνική Οδηγία ή Οδηγία της Ευρωπαϊκής Κοινότητας

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:** Εάν τα αποτελέσματα της συντήρησης που διεξάγεται από το αρμόδιο άτομο ή το κέντρο ελέγχου σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών, επιτρέπουν την περαιτέρω χρήση του κατασβεστικού υλικού, αυτό είναι αποδεκτό.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2:** Η αντικατάσταση των τμημάτων δεν επηρεάζει τα διαστήματα αυτά. Εάν για παράδειγμα ο ελαστικός σωλήνας ενός φορητού πυροσβεστήρα αντικατασταθεί μετά από 6 χρόνια λειτουργίας του πυροσβεστήρα από την ημέρα εγκατάστασής του, ο εργαστηριακός έλεγχος από το κέντρο ελέγχου θα πραγματοποιηθεί μετά από 4 επιπλέον χρόνια.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3:** Οι πυροσβεστήρες με σφραγισμένη σκόνη θα επιστρέφονται στον κατασκευαστή ώστε να αναγομωθούν.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 4:** Διαστήματα μεγαλύτερα του ενός έτους αλλά όχι μεγαλύτερα από 2 έτη, είναι επιτρεπτά σε πολύ ιδιαίτερες περιπτώσεις, μετά από συμφωνία, με την αρμόδια υπηρεσία του Υπουργείου Ανάπτυξης. Ο ιδιοκτήτης θα εξασφαλίσει ότι οι πυροσβεστήρες και τα φιαλίδια προωθητικού αερίου ελέγχονται και συντηρούνται κατάλληλα, όπως συνιστάται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V. Αυτές οι διαδικασίες θα διεξαχθούν από το αρμόδιο άτομο.

Τα διαστήματα ισχύουν από την ημερομηνία εγκατάστασης του πυροσβεστήρα και όχι αργότερα από ένα χρόνο από την ημερομηνία κατασκευής που είναι σημειωμένη στο σώμα του πυροσβεστήρα.

Η συντήρηση του κάθε πυροσβεστήρα θα γίνει σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Παραρτημάτων ΙV, V και VI της υπ αριθμό 18/43/05 (ΦΕΚ 52/Β/2005) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.

**Σε κάθε πυροσβεστήρα πρέπει να τοποθετηθεί ανεξίτηλη και ευανάγνωστη πινακίδα με τον αριθμό σειράς κατασκευής του πυροσβεστήρα, τις διαδικασίες συντήρησης για τα επόμενα έτη, από τον κατασκευαστή ή το συντηρητή του πυροσβεστήρα.**

Σε περίπτωση που από την τελευταία καταγραφή – συντήρηση διαπιστωθεί ότι έχουμε απώλεια πυροσβεστήρων θα γίνει νέα προμήθεια. Επίσης, για τις ανάγκες νέων οχημάτων γίνεται αγορά νέων πυροσβεστήρων. Τέλος, οι πυροσβεστήρες που έχουν ολοκληρώσει τον “κύκλο ζωής” τους (>20έτη) , θα αντικατασταθούν με νέους και οι παλιοί θα παραληφθούν από τον ανάδοχο και θα δοθούν σε αδειοδοτημένη εταιρία ανακύκλωσης πυροσβεστήρων.

#### 1.4 Τεχνικές προδιαγραφές για τη Προμήθεια πυροσβεστήρων

Η προμήθεια των νέων πυροσβεστήρων (για τα κτίρια και τα οχήματα) θα γίνει σύμφωνα με την ισχύουσα ελληνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία. Τα προσκομιζόμενα υλικά θα φέρουν σήμανση CE. Θα αναγράφονται όλα τα στοιχεία των προδιαγραφών τους και του εργοστασίου παραγωγής τους. Ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει τα πιστοποιητικά λειτουργίας από τον αρμόδιο φορέα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Όλοι οι πυροσβεστήρες πρέπει να φέρουν την κατάλληλη σήμανση που προβλέπεται στους κανονισμούς και επιπρόσθετα:

Οι φορητοί πυροσβεστήρες πρέπει επιπλέον να φέρουν:

α) την ανάγλυφη σήμανση επί της φιάλης που προβλέπεται από το άρθρο 7 του Προτύπου EN-3 Μέρος 3, ήτοι :

(i) Όνομα ή σήμα κατασκευαστή, (ii) Αριθμός σειράς, (iii) Έτος κατασκευής, (iv) Πίεση δοκιμής.

β) τη σήμανση που προβλέπεται στο άρθρο 16 του EN 3 Μέρος 7.

Οι πυροσβεστήρες τύπου αερολύματος (αεροζόλ) πρέπει να φέρουν τη σήμανση που προβλέπεται από την παράγραφο 18 του Ελληνικού Προτύπου ΕΛΟΤ 1066 «Μικροί φορητοί πυροσβεστήρες τύπου αερολύματος (Αεροζόλ)».

Οι τροχήλατοι πυροσβεστήρες πρέπει να φέρουν

α) Με ανάγλυφη σήμανση επί της φιάλης τα εξής :

(i) Όνομα ή σήμα κατασκευαστή, (ii) Αριθμός σειράς, (iii) Έτος κατασκευής, (iv) Πίεση δοκιμής. β) Τη σήμανση που προβλέπεται από την παράγραφο 10.2 του Ελληνικού Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1866.

Οι αυτοδιεγχειρόμενοι πυροσβεστήρες (οροφής) πρέπει να φέρουν :

α) Με ανάγλυφη σήμανση τα εξής :

(i) Όνομα ή σήμα κατασκευαστή, (ii) Αριθμός σειράς, (iii) Έτος κατασκευής, (iv) Πίεση δοκιμής. β) Σήμανση ανάλογη αυτής που προβλέπεται για τους φορητούς πυροσβεστήρες (άρθρο 16 του EN -3 Μέρος 7) και τους τροχήλατους πυροσβεστήρες (άρθρο 10.2 του ΕΛΟΤ EN 1866) και που αφορά στις οδηγίες χρήσεως και συντήρησης, καθώς και στο τύπο και την ποσότητα του κατασβεστικού υλικού.

Όλα τα υλικά θα είναι άριστης ποιότητας και σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές όσον αφορά το σχήμα, την ποιότητα, τις διαστάσεις, την τελική επεξεργασία και τέλος την εμφάνισή τους.

Οι φορητοί πυροσβεστήρες να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 3-7: «Φορητοί πυροσβεστήρες – Μέρος 7: Χαρακτηριστικά, απαιτήσεις απόδοσης και μέθοδοι δοκιμής», όπως κάθε φορά ισχύει και της Κ.Υ.Α. 618/43/05/20.01.2005 (ΦΕΚ Β' 52) όπως τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει σήμερα.

Οι πυροσβεστήρες ανάλογα με την κατηγορία πυρκαγιάς που δίνετε να κατασβέσουν διακρίνονται σε  
Κατηγορίας Α: Στερεά καύσιμα,  
Κατηγορίας Β: Υγρά καύσιμα και  
Κατηγορίας C: Αέρια καύσιμα

##### 1.4.1 **Φορητοί πυροσβεστήρες σκόνης και διοξειδίου του άνθρακα**

Η κατασβεστική ικανότητα με την αντίστοιχη αποδεκτή ονομαστική γόμωση δίνεται στον παρακάτω πίνακα για φορητούς πυροσβεστήρες σκόνης και διοξειδίου του άνθρακα.

ΚΑΤΑΣΒΕΣΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΓΟΜΩΣΗ (σε kg) ΑΝΑ ΥΛΙΚΟ	
	ΣΚΟΝΗΣ	CO2
5A	1	
8A	1, 2	
13A	1, 2, 3, 4	

21A	1, 2, 3, 4, 6	
27A	1, 2, 3, 4, 6, 9	Δεν προβλέπεται στο ΕΛΟΤ EN 3-7
34A	1, 2, 3, 4, 6, 9	
43A	1, 2, 3, 4, 6, 9, 12	
55A	1, 2, 3, 4, 6, 9, 12	
21B	1	2
34B	1, 2	2
55B	1, 2, 3	2, 5
70B	1, 2, 3, 4	2, 5
89B	1, 2, 3, 4	2, 5
113B	1, 2, 3, 4, 6	2, 5
144B	1, 2, 3, 4, 6, 9	2, 5
183B	1, 2, 3, 4, 6, 9, 12	2, 5
233B	1, 2, 3, 4, 6, 9, 12	2, 5

#### 1.4.2 Φορητοί πυροσβεστήρες Wet chemical

Η κατασβεστική ικανότητα με την αντίστοιχη αποδεκτή ονομαστική γόμωση για φορητούς πυροσβεστήρες WET CHEMICAL δίνεται στον παρακάτω πίνακα.

ΚΑΤΑΣΒΕΣΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΓΟΜΩΣΗ (σε lt) WET CHEMICAL
5F	2, 3
25F	2, 3, 6
40F	2, 3, 6, 9
75F	2, 3, 6, 9

#### 1.4.3 Τροχήλατοι Πυροσβεστήρες

Οι τροχήλατοι πυροσβεστήρες θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 1866: «Τροχήλατοι πυροσβεστήρες», όπως κάθε φορά ισχύει και της Κ.Υ.Α. 618/43/05/20.01.2005 (ΦΕΚ Β' 52), όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε. Η αποδεκτή ονομαστική γόμωση των τροχήλατων πυροσβεστήρων για σκόνης και διοξειδίου του άνθρακα αναγράφεται στον παρακάτω πίνακα.

ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ ΣΚΟΝΗΣ (kg)	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ CO2 (kg)
---------------------------	------------------------



25, 50, 100, 150

10, 20, 30, 50

#### 1.4.4 Αυτοδιεγερόμενοι Πυροσβεστήρες Οροφής

Οι αυτοδιεγερόμενοι πυροσβεστήρες οροφής να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της Κ.Υ.Α. 618/43/05/20.01.2005 (ΦΕΚ Β' 52) όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε. Πρέπει να διαθέτουν κατασβεστική ικανότητα αντίστοιχη της ονομαστικής γόμωσης τους, σύμφωνα με τον Πίνακα της παρ.

**1.4.1 “Φορητοί πυροσβεστήρες σκόνης και διοξειδίου του άνθρακα”.** Επιπλέον οι απαιτήσεις των πυροσβεστήρων οροφής ξηρής σκόνης θα ικανοποιούν τις διατάξεις του άρθρου 4 του ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-07-01:2009: «Αυτοδιεγερόμενοι πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως».

#### 1.4.5 Πυροσβεστήρες σε κτίρια

Στα κτίρια οι πυροσβεστήρες που θα τοποθετηθούν θα έχουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

##### **Πυροσβεστήρας ξηράς σκόνης (Ρα) 3 kg**

Πυροσβεστήρας ξηράς σκόνης (Ρα), ονομαστικής γόμωσης 3 kg με ελάχιστη κατασβεστική ικανότητα 21Α-113Β-С.

Το δοχείο θα είναι μονόραφο. Θα διαθέτει κλείστρο με ασφαλιστικό μεταλλικό μανόμετρο, λάστιχο εκτόξευσης ξηρής σκόνης με ιμάντα στήριξης του λάστιχου.

Θα είναι πιστοποιημένος κατά СЕ και EN.

##### **Πυροσβεστήρας ξηράς σκόνης (Ρα) 6 kg**

Πυροσβεστήρας ξηράς σκόνης (Ρα), ονομαστικής γόμωσης 6 kg με ελάχιστη κατασβεστική ικανότητα 21Α-113Β-С.

Το δοχείο θα είναι μονόραφο. Θα διαθέτει κλείστρο με ασφαλιστικό μεταλλικό μανόμετρο, λάστιχο εκτόξευσης ξηρής σκόνης με ιμάντα στήριξης του λάστιχου.

Θα είναι πιστοποιημένος κατά СЕ και EN.

##### **Πυροσβεστήρας ξηράς σκόνης (Ρα) 12 kg**

Πυροσβεστήρας ξηράς σκόνης (Ρα), ονομαστικής γόμωσης 12 kg με ελάχιστη κατασβεστική ικανότητα 43Α-183Β-С.

Το δοχείο θα είναι μονόραφο. Θα διαθέτει κλείστρο με ασφαλιστικό μεταλλικό μανόμετρο, λάστιχο εκτόξευσης ξηρής σκόνης με ιμάντα στήριξης του λάστιχου ή εναλλακτικά στόμιο εκτόξευσης.

Θα είναι πιστοποιημένος κατά СЕ και EN.

##### **Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>) 5Kg**

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), ονομαστικής γόμωσης 5Kg με ελάχιστη κατασβεστική ικανότητα 55В-С.

Το δοχείο θα είναι μονόραφο. Θα διαθέτει κλείστρο με ασφαλιστικό μεταλλικό μανόμετρο, λάστιχο εκτόξευσης CO<sub>2</sub> με ιμάντα στήριξης του λάστιχου και καταλήγει σε χοάνη.

Θα είναι πιστοποιημένος κατά СЕ και EN.

##### **Πυροσβεστήρας Wet chemical 2Lt**

Πυροσβεστήρας Wet chemical ονομαστικής γόμωσης 2Lt με ελάχιστη κατασβεστική ικανότητα 25F.

Το δοχείο θα είναι μονόραφο. Θα διαθέτει κλείστρο με ασφαλιστικό μεταλλικό μανόμετρο, λάστιχο εκτόξευσης με ιμάντα στήριξης του λάστιχου.

Θα είναι πιστοποιημένος κατά СЕ και EN.

##### **Πυροσβεστήρας Οροφής ξηράς σκόνης (Ρα) 6 kg**

Πυροσβεστήρας ξηράς σκόνης (Ρα) οροφής, ονομαστικής γόμωσης 6 kg με ελάχιστη κατασβεστική ικανότητα 21Α-113Β-С.

Το δοχείο θα είναι μονόραφο, με κλουβί προστασίας του σπρίνκλερ.

Θα είναι πιστοποιημένος κατά CE και EN.

#### **Πυροσβεστήρας Οροφής ξηράς σκόνης (Ρα) 12 kg**

Πυροσβεστήρας ξηράς σκόνης (Ρα), ονομαστικής γόμωσης 12 kg με ελάχιστη κατασβεστική ικανότητα 43Α-183Β-С.

Το δοχείο θα είναι μονόραφο, με κλουβί προστασίας του σπρίνκλερ.

Θα είναι πιστοποιημένος κατά CE και EN.

#### **Πυροσβεστήρας τροχήλατος ξηράς σκόνης (Ρα) 25 kg**

Τροχήλατος πυροσβεστήρας ξηράς σκόνης (Ρα), ονομαστικής γόμωσης 25 kg με ελάχιστη κατασβεστική ικανότητα Α-ΙΒ-С.

Το δοχείο θα είναι μονόραφο. Θα διαθέτει κλείστρο με ασφαλιστικό μεταλλικό μανόμετρο, λάστιχο εκτόξευσης ξηρής σκόνης 5 μέτρων με ιμάντα στήριξης του λάστιχου.

Θα είναι πιστοποιημένος κατά CE και EN.

Όλοι οι νέοι πυροσβεστήρες θα αναρτηθούν στον τοίχο σε κατάλληλη βάση, σε ύψος 0,80-1,20μ από το έδαφος και με την κατάλληλη σήμανση.

### **1.4.6 Πυροσβεστήρες σε οχήματα**

Σύμφωνα με την Υ.Α. 50292/3549/08/16-02-2009 (ΦΕΚ Β' 272), προβλέπονται πυροσβεστήρες εντός των οχημάτων. Η κατηγοριοποίηση των οχημάτων γίνεται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙ της υπ' αριθμ. 32353/1475/4.7.2002(Β' 909/17.7.2002) ΚΥΑ "Συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2001/116/ΕΚ της επιτροπής της 20ης Δεκεμβρίου 2001, για προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο της οδηγίας 70/156/ΕΟΚ του Συμβουλίου, περί προσεγγίσεως των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την έγκριση τύπου των μηχανοκίνητων οχημάτων και των ρυμουλκούμενων τους", όπως έχει τροποποιηθεί –συμπληρωθεί και ισχύει, και στην υπ' αριθμ. 48145/2327/26.8.2003 ΚΥΑ "Προσαρμογή στις διατάξεις της οδηγίας 2002/24/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Μαρτίου 2002 για την έγκριση τύπου δικύκλων ή τρικύκλων οχημάτων με κινητήρα και την κατάργηση της Οδηγίας 92/61/ΕΟΚ του Συμβουλίου", όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Ειδικότερα τα οχήματα ανάλογα με την κατηγορία στην οποία ανήκουν, απαιτούν να διαθέτουν πυροσβεστήρες σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ του άρθρου 3 της σχετικής Υ.Α.. Οι φορητοί πυροσβεστήρες διακρίνονται σε:

- **Πυροσβεστήρες Τύπου 1:** Φορητοί πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως κατάλληλοι για κατηγορίες πυρκαγιάς Α, Β, С και για ηλεκτρικό ρεύμα τάσης έως 1000 V, με ελάχιστη κατασβεστική ικανότητα 8Α, 34Β, С. Ο κατάλληλος πυροσβεστήρας είναι ξηράς σκόνης 1 κιλού.
- **Πυροσβεστήρες Τύπου 2:** Φορητοί πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως κατάλληλοι για κατηγορίες πυρκαγιάς Α, Β, С και για ηλεκτρικό ρεύμα τάσης έως 1000 V, με ελάχιστη κατασβεστική ικανότητα 13Α, 55Β, С. Ο κατάλληλος πυροσβεστήρας είναι ξηράς σκόνης 3 κιλών.
- **Πυροσβεστήρες Τύπου 3:** Φορητοί πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως κατάλληλοι για κατηγορίες πυρκαγιάς Α, Β, С και για ηλεκτρικό ρεύμα τάσης έως 1000 V, με ελάχιστη κατασβεστική ικανότητα 21Α, 113Β, С. Ο κατάλληλος πυροσβεστήρας είναι ξηράς σκόνης 6 κιλών.

#### **Πυροσβεστήρας ξηράς σκόνης (Ρα) 1 kg**

Πυροσβεστήρας ξηράς σκόνης (Ρα), ονομαστικής γόμωσης 1 kg με ελάχιστη κατασβεστική ικανότητα 8Α, 34Β, С.

Το δοχείο θα είναι μονόραφο. Θα διαθέτει κλείστρο με ασφαλιστικό μεταλλικό μανόμετρο, λάστιχο εκτόξευσης ξηρής σκόνης με ιμάντα στήριξης του λάστιχου.

Θα είναι πιστοποιημένος κατά CE και EN.

#### **Πυροσβεστήρας ξηράς σκόνης (Ρα) 2 kg**

Πυροσβεστήρας ξηράς σκόνης (Ρα), ονομαστικής γόμωσης 2 kg με ελάχιστη κατασβεστική ικανότητα 13Α, 55Β, С.

Το δοχείο θα είναι μονόραφο. Θα διαθέτει κλείστρο με ασφαλιστικό μεταλλικό μανόμετρο, λάστιχο εκτόξευσης ξηρής σκόνης με ιμάντα στήριξης του λάστιχου.

**Θα είναι πιστοποιημένος κατά CE και EN.**

#### **Πυροσβεστήρας ξηράς σκόνης (Ρα) 3 kg**

Πυροσβεστήρας ξηράς σκόνης (Ρα), ονομαστικής γόμωσης 3 kg με ελάχιστη κατασβεστική ικανότητα 13Α, 55Β, C.

Το δοχείο θα είναι μονόραφο. Θα διαθέτει κλείστρο με ασφαλιστικό μεταλλικό μανόμετρο, λάστιχο εκτόξευσης ξηρής σκόνης με ιμάντα στήριξης του λάστιχου.

**Θα είναι πιστοποιημένος κατά CE και EN.**

#### **Πυροσβεστήρας ξηράς σκόνης (Ρα) 6 kg**

Πυροσβεστήρας ξηράς σκόνης (Ρα), ονομαστικής γόμωσης 6 kg με ελάχιστη κατασβεστική ικανότητα 21Α-113Β-С.

Το δοχείο θα είναι μονόραφο. Θα διαθέτει κλείστρο με ασφαλιστικό μεταλλικό μανόμετρο, λάστιχο εκτόξευσης ξηρής σκόνης με ιμάντα στήριξης του λάστιχου.

Θα είναι πιστοποιημένος κατά CE και EN.

Οι πυροσβεστήρες θα διατεθούν στο αμαξοστάσιο του Δήμου Δέλτα και από εκεί θα μοιραστούν σε όλα τα καινούργια οχήματα ή θα αντικαταστήσουν παλιότερους και απολεσθέντες.

### **1.5 Έλεγχος - Συντήρηση - Αναγόμωση πυροσβεστήρων**

Ο έλεγχος - συντήρηση - αναγόμωση των πυροσβεστήρων περιλαμβάνει:

1. Εξωτερικό έλεγχο για διάβρωση, κοιλώματα, χτυπήματα.
2. Λύσιμο κλείστρου, αντικατάσταση, στεγανοποίηση, λίπανση κινούμενων μερών.
3. Άδειασμα περιεχομένου και αναγόμωση του πυροσβεστήρα με νέο υλικό.
4. Εισαγωγή προωθητικού αερίου.
5. Έλεγχο στεγανοποίησης πυροσβεστήρα.
6. Τοποθέτηση ειδικού δακτυλίου ελέγχου μεταξύ σώματος και κλείστρου
7. Πλήρη τοποθέτηση, δηλαδή μεταφορά, προσκόμιση και στήριξη μετά των μικροϋλικών και της εργασίας.
8. Εσωτερική σήμανση.

### **1.6 Προμήθεια υλικών πυροσβεστήρων**

Κατά τον περιοδικό επανέλεγχο των πυροσβεστήρων σύμφωνα με τα οριζόμενα στην 618/43/2005 Κ.Υ.Α. όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει ο ανάδοχος μπορεί να κρίνει την αντικατάσταση κάποιου από τα τμήματα του πυροσβεστήρα πέραν του κατασβεστικού υλικού. Τα τμήματα αυτά μπορεί να είναι:

- το κλείστρο του πυροσβεστήρα
- ο ελαστικός σωλήνας – λάστιχο εκτόξευσης
- μανόμετρο
- περόνη
- δέστρα
- χοάνη (αφορά πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα)
- σιφόνι πλαστικό με πάσο Φ18
- πυροκροτητής αυτόματου κλείστρου για σύστημα τοπικής εφαρμογής με κατασβεστικό υλικό ξηρά σκόνη ή διοξείδιο του άνθρακα ή wet chemical ή άλλου κατάλληλου υλικού.

Τα παραπάνω θα πρέπει να είναι εγκεκριμένα από το αντίστοιχο εργαστήριο και να έχουν την απαραίτητη

πιστοποίηση.

Στη μελέτη υπολογίζουμε ένα πλήθος εξαρτημάτων στον προϋπολογισμό.

Επίσης, το μεγαλύτερο ποσοστό των υπάρχων πυροσβεστήρων είναι διάσπαρτοι μέσα στα κτίρια με αποτέλεσμα να μην υπάρχει σταθερή θέση καθώς και σήμανση τους. Σύμφωνα με τη νομοθεσία οι φορητοί πυροσβεστήρες τοποθετούνται σε ύψος 0,80 – 1,20 μέτρα από το δάπεδο, στις οδεύσεις διαφυγής, πλησίον κλιμακοστασίων, επικίνδυνων χώρων, εξόδων κινδύνου, ενώ απαγορεύεται η τοποθέτησή τους σε χώρους μη προσβάσιμους, κάτω από κλιμακοστάσια ή σε χώρους που καλύπτονται από υλικά. Ειδικότερα, οι φορητοί πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα τοποθετούνται πλησίον ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων ή σε χώρους παρουσία ηλεκτρικού ρεύματος όπως πίνακες, μετασχηματιστές, χώρους εργαστηρίων, ηλεκτρονικών υπολογιστών, λεβητοστάσια. Τέλος, θα πρέπει να υπάρχει και η σχετική σήμανση τους σύμφωνα με το π.δ. 105/1995 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα. Για όλα τα παραπάνω προβλέπεται με την παρούσα μελέτη να γίνει η τοποθέτησή του συνόλου των πυροσβεστήρων (νέων και υφιστάμενων που δεν είναι κρεμασμένοι) σε ύψος 0,80 – 1,20 μέτρα από το δάπεδο με τη χρήση κατάλληλης βάσης και βυσμάτων στερέωσης καθώς και η σήμανση τους με την ανάλογη πινακίδα ( αυτοκόλλητη φωσφόριζε σήμανση).



Ενδεικτική πινακίδα σήμανσης πυροσβεστήρα

### 1.7 Υποχρεώσεις αναδόχου

Ο ανάδοχος υποχρεούται να μεταφέρει τους πυροσβεστήρες με ασφάλεια ώστε να ελεγχθούν – συντηρηθούν – αναγομωθούν και να τους επιστρέψει σε κάθε κτίριο από όπου τους παρέλαβε. Ο κάθε πυροσβεστήρας θα επανατοποθετηθεί στη θέση απ' την οποία απομακρύνθηκε. Όσοι πυροσβεστήρες ήταν στο δάπεδο καθώς και οι νέοι θα τοποθετηθούν με κατάλληλο στήριγμα και βύσματα στον τοίχο (παρ. 1.6) καθ' υπόδειξη του τεχνικού ασφαλείας ή του προϊσταμένου / διευθυντή της εκάστοτε υπηρεσίας που ανήκει το δημοτικό κτίριο.

Οι πυροσβεστήρες των οχημάτων θα παραδοθούν στο αμαξοστάσιο του Δήμου Δέλτα και από εκεί θα μοιραστούν στα οχήματα σύμφωνα με τη κατηγορία που ανήκουν και τις ανάγκες που έχουν προκύψει.

Τέλος, κατά τη διάρκεια της συντήρησης των πυροσβεστήρων ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μην αφήσει απροστάτευτο κανένα κτίριο ή όχημα, οπότε θα παραλαμβάνει περιορισμένο αριθμό από αυτούς και θα φροντίσει να τοποθετεί αναπληρωματικούς ώστε να μην μειώνεται ο αριθμός και η αποτελεσματικότητα των μέτρων πρόληψης.

Μετά τον έλεγχο, συντήρηση, αναγόμωση ο ανάδοχος υποχρεούται στην έκδοση βεβαιώσεων και υπεύθυνων δηλώσεων (με το γνήσιο υπογραφής) ελέγχου, συντήρησης, αναγόμωσης και στην επικόλληση επί των πυροσβεστήρων της ετικέτας και του σχετικού δακτυλίου. Στο υπό παράδοση υλικό θα αναγράφεται ανεξίτηλα η ημερομηνία επανελέγχου.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει την κατάλληλη πιστοποίηση σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, δηλαδή, άδεια λειτουργίας για κατασκευή και αναγόμωση πυροσβεστήρων, πιστοποιητικό έγκρισης κανονισμού λειτουργίας αναγνωρισμένης εταιρίας περιοδικού ελέγχου, συντήρησης και αναγόμωσης πυροσβεστήρων, πιστοποιητικό επάρκειας αρμόδιου ατόμου για τον περιοδικό έλεγχο, την συντήρηση και αναγόμωση πυροσβεστήρων.

## 1.8 Σύνοψη

Η προμήθεια θα εκτελεστεί με βάση τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, και προτείνεται η απ' ευθείας ανάθεση. Σύμφωνα με το κοινό λεξιλόγιο για τις δημόσιες συμβάσεις, ο κωδικός CPV στον οποίο εντάσσονται τα υλικά προς προμήθεια είναι ,

**35111000-5 “Πυροσβεστικός εξοπλισμός”**

**35111320-4 “Φορητοί πυροσβεστήρες”**

**35111200-7 “Υλικά πυρόσβεσης”**

Ο προϋπολογισμός της «**Προμήθεια - αναγόμωση πυροσβεστήρων – Προμήθεια υλικών και νέων πυροσβεστήρων για τα οχήματα και τα δημοτικά κτίρια του Δήμου Δέλτα**» ανέρχεται στο ποσό των **36.966,88 Ευρώ (συμπεριλ. Φ.Π.Α 24%)** και κατανέμετε

α) για την ΟΜΑΔΑ Α με το ποσό των **3.583,60€ (με το ΦΠΑ)** και θα βαρύνει τον Κ.Α.: 02.20.7135.014 «Προμήθεια αναγόμωση πυροσβεστήρων για τα οχήματα του Δήμου», με χρηματοδότηση από Τακτικά έσοδα – ανταποδοτικά τέλη καθαριότητας και φωτισμού και

β) για την ΟΜΑΔΑ Β με το ποσό των **33.383,28€ (με το ΦΠΑ)** και θα βαρύνει τον Κ.Α.:02.30.7135.006 «Προμήθεια - αναγόμωση πυροσβεστήρων Δημοτικών Κτιρίων», με χρηματοδότηση από Τακτικά έσοδα – Ιδία έσοδα

του προϋπολογισμού του Δήμου Δέλτα με εγγεγραμμένες πιστώσεις (21.191,60€ και 37.000,00€ αντίστοιχα), του Οικονομικού έτους 2024 και αντίστοιχη πρόβλεψη και στο έτος 2025.

Η προμήθεια υλικού αναγόμωσης αφορά τους κάτωθι πυροσβεστήρες.

Ακολουθούν πίνακες με τους υπάρχον καταμετρηθέντες πυροσβεστήρες. Σύμφωνα με τον πίνακα της μελέτης προμήθειας τμήμα αυτών θα ελεγχθεί και θα συντηρηθεί (περίπου το 60%). Άλλοι θα ελεγχθούν και θα αναγομωθούν (40%) και τέλος περίπου στους μισούς (50%) του συνόλου των πυροσβεστήρων θα γίνει υδραυλική δοκιμή. Κατά τον έλεγχο θα προκύψει αν και καποιοι από τους ήδη υπάρχον πυροσβεστήρες πρέπει να αντικατασταθούν. Τέλος, όπου βρέθηκαν ελλείψεις θα καληφθούν με την προμήθεια νέων.

**4. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Η χρηματοδότηση ανέρχεται με εγγεγραμμένες πιστώσεις στους

α) Κ.Α.: 02.20.7135.014 «Προμήθεια αναγόμωση πυροσβεστήρων για τα οχήματα του Δήμου», με χρηματοδότηση από Τακτικά έσοδα – ανταποδοτικά τέλη καθαριότητας και φωτισμού και

β) Κ.Α.:02.30.7135.006 «Προμήθεια - αναγόμωση πυροσβεστήρων Δημοτικών Κτιρίων», με χρηματοδότηση από Τακτικά έσοδα – Ιδία έσοδα

του προϋπολογισμού του Δήμου Δέλτα του Οικονομικού έτους 2024 και αντίστοιχη πρόβλεψη και στο έτος 2025.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός για τη προμήθεια του Δήμου κατέληξε στον κάτωθι πίνακα:

<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΔΕΛΤΑ</b>					
α/α	Περιγραφή Εργασίας	Μον. Μέτρ.	Ποσ.	Τιμή μον.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Επανάλεγχος-αναγόμωση Πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης Ρα 1 Kg	τεμ.	14	8,00 €	112,00 €
2	Επανάλεγχος-αναγόμωση Πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης Ρα 2 Kg	τεμ.	1	10,00 €	10,00 €
3	Επανάλεγχος-αναγόμωση Πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης Ρα 3 Kg	τεμ.	27	15,00 €	405,00 €
4	Επανάλεγχος-αναγόμωση Πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης Ρα 6 Kg	τεμ.	26	18,00 €	468,00 €
5	Προμήθεια λάστιχου	τεμ.	10	4,00 €	40,00 €
6	Προμήθεια κλείστρου	τεμ.	8	8,00 €	64,00 €
7	Προμήθεια μανόμετρου	τεμ.	10	3,00 €	30,00 €
8	Προμήθεια Πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης Ρα 1Kg	τεμ.	15	22,00 €	330,00 €
9	Προμήθεια Πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης Ρα 2Kg	τεμ.	10	24,00 €	240,00 €
10	Προμήθεια Πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης Ρα 3Kg	τεμ.	10	31,00 €	310,00 €
11	Προμήθεια Πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης Ρα 6Kg	τεμ.	16	37,00 €	592,00 €
12	Υδραυλική Δοκιμή (ανεξαρτήτου χωρητικότητας)	τεμ.	34	8,50 €	289,00 €
<b>ΤΙΜΗ ΟΜΑΔΑΣ Α ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α ( ΣΕ ΕΥΡΩ)</b>					<b>2.890,00 €</b>
<b>Φ.Π.Α 24%</b>					<b>693,60 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΟΜΑΔΑΣ Α</b>					<b>3.583,60 €</b>

<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΔΕΛΤΑ</b>					
α/α	Περιγραφή Εργασίας	Μον. Μέτρ.	Ποσ.	Τιμή μον.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Επανάλεγχος-αναγόμωση Πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης Ρα 3 Kg	τεμ.	18	13,00 €	234,00 €
2	Επανάλεγχος-αναγόμωση Πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης Ρα 6 Kg	τεμ.	200	18,00 €	3.600,00 €
3	Επανάλεγχος-συντήρηση Πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης Ρα 6 Kg	τεμ.	338	10,00 €	3.380,00 €
4	Επανάλεγχος-αναγόμωση Πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης Ρα 12 Kg	τεμ.	38	25,00 €	950,00 €
5	Επανάλεγχος-αναγόμωση Πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης Ρα25Kg (τροχήλατος ή τοπικής εφαρμογής)	τεμ.	11	55,00 €	605,00 €
6	Επανάλεγχος-αναγόμωση Πυροσβεστήρα CO2 5 Kg	τεμ.	79	9,00 €	711,00 €

7	Επανελέγχος-αναγόμωση Πυροσβεστήρα wet chemical 2 lt	τεμ.	4	7,00 €	28,00 €
8	Επανελέγχος-αναγόμωση Πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης (οροφής) Ρα 6 Kg	τεμ.	10	22,00 €	220,00 €
9	Επανελέγχος-αναγόμωση Πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης (οροφής) Ρα 12 Kg	τεμ.	33	27,00 €	891,00 €
10	Επανελέγχος-αναγόμωση Πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης F-CLASS SOLUTION 6-12L (τοπικής εφαρμογής)	τεμ.	12	40,00 €	480,00 €
11	Επανελέγχος-αναγόμωση Πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης Ρα 12Kg (τοπικής εφαρμογής)	τεμ.	14	45,00 €	630,00 €
12	Επανελέγχος-αναγόμωση Πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης Ρα 6Kg (τοπικής εφαρμογής)	τεμ.	8	40,00 €	320,00 €
13	Προμήθεια λάστιχου	τεμ.	100	4,00 €	400,00 €
14	Προμήθεια κλειστρου	τεμ.	87	8,00 €	696,00 €
15	Προμήθεια αυτόματου ορειχάλκινου κλειστρου για τοπικής εφαρμογής	τεμ.	11	80,00 €	880,00 €
16	Προμήθεια Χοάνης	τεμ.	20	19,00 €	380,00 €
17	Προμήθεια μανόμετρου	τεμ.	100	3,00 €	300,00 €
18	Προμήθεια Πυροκροτητή	τεμ.	20	50,00 €	1.000,00 €
19	Σιφόνι πλαστικό φ18 με πάσο	τεμ.	85	2,00 €	170,00 €
20	Προμήθεια Πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης Ρα 6Kg	τεμ.	61	37,00 €	2.257,00 €
21	Προμήθεια Πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης Ρα 12Kg	τεμ.	8	50,00 €	400,00 €
22	Προμήθεια Τροχήλατου Πυροσβεστήρα ΡΑ25ΚG	τεμ	2	270,00 €	540,00 €
23	Προμήθεια Πυροσβεστήρα CO2 5KG	τεμ	16	70,00 €	1.120,00 €
24	Προμήθεια Πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης (οροφής) Ρα 12Kg	τεμ	1	70,00 €	70,00 €
25	Υδραυλική Δοκιμή (ανεξαρτήτου χωρητικότητας)	τεμ.	270	8,00 €	2.160,00 €
26	Ανάρτηση – Σήμανση πυροσβεστήρων	τεμ.	600	7,50 €	4.500,00 €
<b>ΤΙΜΗ ΟΜΑΔΑΣ Β ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α ( ΣΕ ΕΥΡΩ)</b>					<b>26.922,00 €</b>
<b>Φ.Π.Α 24%</b>					<b>6.461,28 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΟΜΑΔΑΣ Β</b>					<b>33.383,28 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΟΜΑΔΑ Α + ΟΜΑΔΑ Β)</b>					<b>36.966,88€</b>

Οι αναφερόμενες τιμές διαμορφώθηκαν μετά από έρευνα που έκανε το τμήμα στις τρέχουσες τιμές εμπορίου σε αντίστοιχα είδη και περιλαμβάνει και την τιμή μεταφοράς, παράδοσης και τοποθέτησης των υπό προμήθεια υλικών.

Όλες οι τιμές νοούνται για εμπόρευμα παραδοτέο ελεύθερο από δασμούς και τέλη.

### 3. ΓΕΝΙΚΗ - ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

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

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά στην «**Προμήθεια - αναγόμωση πυροσβεστήρων – Προμήθεια υλικών και νέων πυροσβεστήρων για τα οχήματα και τα δημοτικά κτίρια του Δήμου Δέλτα**» συνολικού προϋπολογισμού **36.966,88 Ευρώ (συμπεριλ. Φ.Π.Α 24%)**

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με απ' ευθείας ανάθεση, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, **μόνο βάσει τιμής**. Ο συνολικός προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των **36.966,88€** (μαζί με το Φ.Π.Α. 24%) .

Η δαπάνη θα βαρύνει τους Κ.Α.: 02.20.7135.014 και 02.30.7135.006 του προϋπολογισμού του Δήμου Δέλτα με εγγεγραμμένες πιστώσεις (21.191,60€ και 37.000,00€ αντίστοιχα), του Οικονομικού έτους 2024 και αντίστοιχη πρόβλεψη για το 2025.

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

Η διενέργεια της απ' ευθείας ανάθεσης και η εκτέλεση της προμήθειας γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις:

- του Ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- του Ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1.
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές».
- του άρθρου 26 του Ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση».
- του Ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...».
- του Ν. 3861/2010 (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».
- του άρθρου 23 της Απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών.
- του Ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας».
- του Ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15.
- του Ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα».
- του Π.Δ. 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία».
- του Π.Δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».
- της με αρ. 57654/22.05.2017 (ΦΕΚ 1781/23.05.2017 τεύχος Β') Απόφασης του Υπ. Οικονομίας & Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης.
- του Ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο».
- του Ν. 4495/2017 (ΦΕΚ Α' 167) «Έλεγχος και προστασία του Δομημένου Περιβάλλοντος και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.



- του Ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις».
- Το Π.Δ. 105/1995 “Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφάλειας ή/ και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ” και την Εγκ. 130409/18.8.1995 «Εγκύκλιος εφαρμογής του π.δ. 105/1995 «Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφάλειας ή/ και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ»». Όπως τροποποιήθηκε από Π.Δ. 52/2015, (ΦΕΚ 81/Α/17.7.2015) «Εναρμόνιση με την οδηγία 2014/27/ΕΕ «Για την τροποποίηση των οδηγιών του Συμβουλίου 92/58/ΕΟΚ, 92/85/ΕΟΚ, 94/33/ΕΚ, 98/24/ΕΚ και της οδηγίας 2004/37/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, ώστε να ευθυγραμμιστούν με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1272/2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων» – Τροποποίηση των Π.δ. 105/1995, Π.δ. 176/1997, Π.δ. 62/1998, Π.δ. 338/2001 και Π.δ. 399/1994» (1. Άρθρο 2§1: αντικατάσταση άρθρο1§5», 2. Άρθρο 2§2: αντικατάσταση §12 παράρτημα Ι, 3. Άρθρο 2§3: διαγραφή σήματος και προσθήκη υποσημείωσης παράρτημα ΙΙ, 4. Άρθρο 2§4: αντικατάσταση §«1,2,3» παράρτημα ΙΙΙ, 5. Άρθρο 2§5,6: αντικατάσταση λέξεων παράρτημα ΙΙΙ)
- Την υπ’ αριθ. 618/43/05 (ΦΕΚ 52 Β’/20-1-05): “Προϋποθέσεις διάθεσης στην αγορά πυροσβεστήρων, διαδικασίες συντήρησης, επανελέγχου και αναγόμωσης” όπως τροποποιήθηκε από τις υπ’ αριθμού 17230/671/2005 (ΦΕΚ 1218/Β’/1-9-2005) και 140424/2021 (ΦΕΚ 6254/Β/27-12-2021) Υπουργικές Αποφάσεις.
- Την Έγκριση της υπ’ αριθμ. 15/2014 Πυροσβεστικής Διάταξης (ΦΕΚ 3149 Β/24-11-2014): «Προδιαγραφές μελέτης, σχεδίασης και εγκατάστασης των φορητών, μόνιμων και λοιπών προληπτικών και κατασταλτικών μέτρων και μέσων της ισχύουσας νομοθεσίας πυροπροστασίας» όπως τροποποιήθηκε με την υπ’ αριθμ. 24738/Φ.701.2/17 (ΦΕΚ 2089 Β/19-06-2017) απόφαση.
- Την υπ’ αριθμ. 50292/3549/08/09 (ΦΕΚ 272 Β/16-2-2009): Εφοδιασμός των οχημάτων με φορητούς πυροσβεστήρες
- Οι πυροσβεστήρες πρέπει να κατασκευάζονται σύμφωνα με τις διατάξεις είτε των υπουργικών αποφάσεων Β20683/213/87 και Β3312/705/95 περί εφαρμογής της οδηγίας 75/324/ΕΟΚ, είτε της υπουργικής απόφασης 16289/330/1999 περί εφαρμογής της οδηγίας 97/23/ΕΚ σχετικά με τον εξοπλισμό υπό πίεση, είτε της υπουργικής απόφασης 14132/618/2001 περί εφαρμογής της οδηγίας 1999/36/ΕΚ σχετικά με τον μεταφερόμενο εξοπλισμό υπό πίεση, ανάλογα με τις ιδιότητες και διαστάσεις του συστήματος πυρόσβεσης.
- Συμπληρωματικά, η κατασκευή των πυροσβεστήρων σύμφωνα με τα παρακάτω πρότυπα:
  5. ΕΛΟΤ. EN-3. «Φορητοί πυροσβεστήρες»
  6. ΕΛΟΤ. 1066-88: «Πυροσβεστήρες τύπου αεροζόλ».
  7. EN 1866-98: «Τροχήλατοι πυροσβεστήρες».
  8. ΕΛΟΤ. EN 615 «Πυροπροστασία μέσα πυρόσβεσης προδιαγραφές κόνεων»
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκ δοθεισών 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, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

### Άρθρο 3ο: Συμβατικά στοιχεία προμήθειας

Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας κατά σειρά είναι:

- α) Σύμβαση.
- β) Προσφορά.

- γ) Γενική – Ειδική Συγγραφή υποχρεώσεων.
- δ) Προϋπολογισμός.
- ε) Τεχνική περιγραφή.

**Άρθρο 4<sup>ο</sup>:** Υποβολή προσφορών – Αξιολόγηση

Η ανάθεση θα εκτελεστεί με την αποστολή σχετικής πρόσκλησης.

Οι προσφορές θα κατατίθενται σε σφραγισμένο φάκελο ταχυδρομικά ή αυτοπροσώπως στο γραφείο πρωτοκόλλου του Δήμου Δέλτα, Δ/νση: Πλατεία Δημοκρατίας, Σίνδος, ΤΚ 57400, τηλ. 2313.300-500.

Οι φάκελοι των προσφορών θα περιέχουν επί ποινή αποκλεισμού:

- Οικονομική προσφορά (υπόδειγμα στο Παράρτημα)

- Θα πρέπει να υπάρχει η κατάλληλη πιστοποίηση σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και πιο συγκεκριμένα πρέπει να προσκομιστεί:

- 1) Άδεια λειτουργίας για κατασκευή και αναγόμωση πυροσβεστήρων
- 2) Πιστοποιητικό έγκρισης κανονισμού λειτουργίας αναγνωρισμένης εταιρίας περιοδικού ελέγχου, συντήρησης και αναγόμωσης πυροσβεστήρων
- 3) Πιστοποιητικό επάρκειας αρμόδιου ατόμου για τον περιοδικό έλεγχο, την συντήρηση και αναγόμωση πυροσβεστήρων.
- 4) Πιστοποιητικά EN των υπό προμήθεια πυροσβεστήρων.
- 5) Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή ισότιμο.
- 6) Πιστοποιητικό κέντρου λειτουργίας επανελέγχου φιαλών (Χαμηλής Πίεσης)
- 7) Πιστοποιημένο πάροχο ηλεκτρονικής τιμολόγησης.

-Υπεύθυνη δήλωση που θα αναφέρει ότι:

“Τα υλικά που θα προσκομίσουν πληρούν τις απαραίτητες προδιαγραφές της μελέτης , είναι αρίστης ποιότητας , κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται σε εσωτερικούς χώρους και ακίνδυνα για τους ανθρώπους.”

**Άρθρο 5<sup>ο</sup>:** Υπογραφή Σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, σε χρονικό περιθώριο που τίθεται από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης στον ανάδοχο.

Επίσης, μέχρι την υπογραφή της σύμβασης, πρέπει να γίνει η ενημέρωση από τον οικονομικό φορέα στην περίπτωση που υποχρεούται να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001, ώστε να ελεγχθεί από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. η εγγραφή του, γεγονός που αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού. Στην περίπτωση που δεν υποχρεούται ο οικονομικός φορέας ως παραγωγός, θα πρέπει με υπεύθυνη δήλωση να δηλώσει τους ΑΜΠ των παραγωγών των οποίων τα προϊόντα προσφέρει. Στη συνέχεια, ο ΑΜΠ θα ελεγχθεί στο site του ΕΟΑΝ: <https://www.eoan.gr/εμπα/δημοσιοποίηση-εγγεγραμμένων-παραγωγ/>.

Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

- Ολοκληρώθηκε η προμήθεια ή μέρος αυτής, σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου.
- Παραλήφθηκε οριστικά η προμήθεια.
- Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος.
- Εκπληρώθηκαν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη

**Άρθρο 6<sup>ο</sup>:** Διάρκεια σύμβασης

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε χρόνο **έξι (06) μηνών** από την υπογραφή της σύμβασης, εντός του οποίου είτε θα εξαντληθούν οι ποσότητες που προβλέπονται στον προϋπολογισμό, είτε όσες απαιτηθούν σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου, ο οποίος δεν έχει υποχρέωση να απορροφήσει το σύνολο των ποσοτήτων του προϋπολογισμού.

**Άρθρο 7<sup>ο</sup>:** Υποχρεώσεις αναδόχου

Κατά την αναγόμωση των πυροσβεστήρων συμπεριλαμβάνονται τα εξής:

- Έλεγχος του δείκτη ασφαλείας και των ενδεικτικών μηχανισμών για να προσδιοριστεί αν ο πυροσβεστήρας έχει τεθεί σε λειτουργία.
- Έλεγχος της λειτουργίας των ενδεικτικών μηχανισμών πίεσης ώστε να διαπιστωθεί ότι αυτός λειτουργεί ελεύθερα ή ότι η ενδεικνυόμενη πίεση δεν είναι έξω από τα προκαθορισμένα όρια.
- Εξωτερικός έλεγχος του πυροσβεστήρα ώστε να διαπιστωθεί η απουσία διάβρωσης, κοιλωμάτων, χτυπημάτων ή οποιασδήποτε άλλης βλάβης που θα μπορούσαν να περιορίσουν την ασφαλή λειτουργία του.
- Διεξοδικός έλεγχος για διάβρωση, κοιλώματα και χτυπήματα ή οποιαδήποτε άλλη βλάβη των πωμάτων και βαλβίδων, των δεικτών, του ελαστικού σωλήνα και του στομιού εκκένωσης.
- Διεξοδικός έλεγχος του εσωτερικού του σώματος του πυροσβεστήρα για διάβρωση, κοιλώματα, εγκοπές, χτυπήματα ή οποιαδήποτε άλλη βλάβη της εσωτερικής επένδυσης με ιδιαίτερη προσοχή στα σημεία συγκόλλησης.
- Εξέταση του πυροσβεστήρα ώστε να εντοπιστούν τυχόν σημάδια πηγμάτων, σβολιασμάτων ή ξένων σωμάτων ή οποιοδήποτε παράγοντα εμποδίζει την ελεύθερη ροή της σκόνης. Στην αντίθετη περίπτωση η σκόνη θα πρέπει να αντικατασταθεί με αντίστοιχη περιεκτικότητας 40% κατά βάρος, με δυνατότητα χρήσης για όλα τα είδη πυρκαγιών. Η χρησιμοποιούμενη σκόνη θα πρέπει να συνοδεύεται από το πιστοποιητικό της εταιρίας παραγωγής της.
- Το ζύγισμα του πυροσβεστήρα (ισχύει μόνο για τους CO<sub>2</sub>) και τη σύγκριση της μάζας του με αυτήν που είχε καταγραφεί όταν αυτός τέθηκε για πρώτη φορά σε λειτουργία, ώστε να μην υπάρχει απόκλιση μεγαλύτερη του 10%.
- Καθαρισμός, διόρθωση ή ανανέωση του αποσπώμενου μηχανισμού λειτουργίας και έλεγχος ελεύθερης διακίνησης καθώς και του συστήματος ελέγχου εκκένωσης (εφόσον υπάρχει) και η προσθήκη λιπαντικού στα κινούμενα μέρη και τα σπειρώματα όπως αυτά συνίστανται από τον κατασκευαστή.
- Αλλαγή όλων των σχετικών στεγανοποιητικών δακτυλίων και παρεμβυσμάτων σύμφωνα με τα οριζόμενα από τον κανονισμό και την αλλαγή των προσαρμοζόμενων στον ελαστικό σωλήνα διαφραγμάτων (όπου αυτά υπάρχουν)
- Συναρμολόγηση του πυροσβεστήρα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και την επαναπροσαρμογή του διακόπτη ασφαλείας.
- Έλεγχος της ορθότητας και του ευανάγνωστου των οδηγιών λειτουργίας και η συμπλήρωση λεπτομερώς της ετικέτας ελέγχου, συντήρησης και λειτουργίας.

**Άρθρο 8<sup>ο</sup>:** Χρόνος και τρόπος παράδοσης των υλικών

Ο χρόνος παράδοσης των υπό προμήθεια υλικών ρυθμίζεται ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου Δέλτα, εντός της διάρκειας της σύμβασης, όπως ορίζεται στο άρθρο 6 της παρούσας.

Η παράδοση θα γίνει άπαξ ή τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες, κατόπιν έγγραφης ή προφορικής εντολής της Υπηρεσίας εντός διαστήματος όχι μεγαλύτερου των δέκα (10) ημερών από την ειδοποίηση, ανάλογα με την περίπτωση, σε εργάσιμες ημέρες και ώρες.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιήσει την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Τα υλικά θα προσκομισθούν στην αποθήκη υποδοχής του Δήμου Δέλτα, θα εκδοθεί αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

Μετά από την προσκόμιση του υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία το αποδεικτικό εισαγωγής.

#### **Άρθρο 9<sup>ο</sup>:** Παραλαβή υλικών

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από την ορισθείσα επιτροπή παραλαβής (άρθρο 221, παρ.5 του Ν.4412/2016).

Ο χρόνος παραλαβής των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης των υλικών και ολοκληρώνεται αυθημερόν.

Κατά την διαδικασία παραλαβής διενεργείται ποσοτικός έλεγχος με καταμέτρηση των προσκομιζόμενων υλικών και έλεγχος των ποιοτικών χαρακτηριστικών τους με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τα προσκομισθέντα πιστοποιητικά συμμόρφωσης και τεχνικά φυλλάδια.

Κατόπιν των ανωτέρω ελέγχων συντάσσεται από την Επιτροπή Παραλαβής πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, που κοινοποιείται υποχρεωτικά και στον προμηθευτή.

Σε περίπτωση παραλαβής των υλικών με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης ή απόρριψης των υλικών εφαρμόζονται ως προς τις διαδικασίες και τις επιτροπές παραλαβής τα προβλεπόμενα στο άρθρο 208 του Ν.4412/2016.

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών για την αντικατάστασή τους εφαρμόζονται τα οριζόμενα στο άρθρο 213, του Ν.4412/2016.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον ανωτέρω οριζόμενο χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δήμου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του προμηθευτή.

Ο έλεγχος των υλικών στην αυτοδίκαια παραλαβή γίνεται στη συνέχεια από επιτροπή που συγκροτείται με βάση τα οριζόμενα στο άρθρο 209, παρ.4, του Ν.4412/2016.

Τα υπό προμήθεια υλικά μπορούν να τεθούν σε επιχειρησιακή εκμετάλλευση μόνο μετά την οριστική παραλαβή τους από τον φορέα.

**Άρθρο 10<sup>ο</sup>:** Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας

Αν το υλικό φορτωθεί-παραδοθεί ή αντικατασταθεί εκπρόθεσμα επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς Φ.Π.Α.

Κατά τα λοιπά επιβάλλονται κυρώσεις σύμφωνα με το άρθρο 207, του Ν.4412/2016

**Άρθρο 11<sup>ο</sup>:** Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή των προμηθειών της σύμβασης θα γίνεται τμηματικά, με την εξόφληση του 100% της εκάστοτε αξίας, σύμφωνα με την εξέλιξη τους και τη σύνταξη των πρωτοκόλλων οριστικής παραλαβής για το τμήμα που αφορά η πληρωμή (άρθρο 200, παρ.4α, Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.4782/2021).

Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά που προσκομίζονται στην αρμόδια υπηρεσία είναι τα οριζόμενα στο άρθρο 200, παρ. 4 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.4782/2021. Πέραν των κατ' ελάχιστο δικαιολογητικών οι αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν το έλεγχο και την πληρωμή, μπορούν να ζητήσουν και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό, εφόσον προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία ή στα έγγραφα της σύμβασης.

Μετά από την παραλαβή της προμήθειας, την έκδοση του τιμολογίου του προμηθευτή και την προσκόμιση των νόμιμων δικαιολογητικών, ο Δήμος υποχρεούται να εξοφλήσει τον προμηθευτή σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία όπως κάθε φορά ισχύει.

Σύμφωνα με το [\[άρθρο 1 παρ.2.γ ΚΥΑ 52445 ΕΞ 2023/04.04.2023 \(ΦΕΚ 2385/12.04.2023 τεύχος Β'\)\]](#), για συμβάσεις που συνάπτονται ή/και εκτελούνται από λοιπές πλην Κεντρικής Διοίκησης, αναθέτουσες αρχές/αναθέτοντες φορείς, οι διαδικασίες σύναψης των οποίων εκκινούν μετά την 1η.6.2024, **(Χρόνος έναρξης της υποχρέωσης υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου από τους οικονομικούς φορείς)**, οι αναθέτουσες αρχές και οι αναθέτοντες φορείς υποχρεούνται να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται ηλεκτρονικά τιμολόγια και οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να υποβάλλουν ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων.

Κατά συνέπεια, για τις συμβάσεις των ν. 3978/2011, ν. 4412/2016 και ν. 4413/2016, των οποίων οι διαδικασίες σύναψης εκκινούν μετά την 1η.1.2024 οι οποίες είτε συνάπτονται είτε εκτελούνται είτε συνάπτονται και εκτελούνται από τους φορείς της Κεντρικής Διοίκησης (συμπεριλαμβανομένων των φορέων Κεντρικής Διοίκησης της περίπτωσης (i) της παρούσας), απαιτείται η υποβολή Ηλεκτρονικού Τιμολογίου. Επίσης, για το σύνολο των συμβάσεων των ν. 3978/2011, ν. 4412/2016 και ν. 4413/2016, που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της Κ.Υ.Α., ανεξάρτητα από τον φορέα σύναψης και εκτέλεσής τους, των οποίων οι διαδικασίες σύναψης εκκινούν μετά την 1η.6.2024 απαιτείται η υποβολή Ηλεκτρονικού Τιμολογίου. ([Υπ. Οικ. οικ. 78366 ΕΞ 2023/19.05.2023](#)).



**Δήμος  
Δέλτα**

ΑΝΑΤΟΛΙΚΟ | ΒΡΑΧΙΑ | ΔΙΑΒΑΤΑ | ΚΑΛΟΚΟΡΗ | ΚΥΜΗΝΑ  
ΝΕΑ ΜΑΡΤΥΙΔΑ | ΝΕΑ ΜΑΥΓΑΡΑ | ΣΙΝΔΟΣ | ΣΑΛΑΤΣΑ

**Άρθρο 12<sup>ο</sup>:** Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ατυχήματα, ζημιές, φόροι, τέλη, χαρτόσημα, βαρύνουν τον ανάδοχο χωρίς καμιά ευθύνη και υποχρέωση του δήμου. Τον ανάδοχο βαρύνουν και όλες οι νόμιμες κρατήσεις και φόροι που προβλέπονται από την νομοθεσία, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση για την παράδοση των υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στη παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων, πλην του Φ.Π.Α. με τον οποίο βαρύνεται ο Δήμος.

#### ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Σίνδος, 12/ 12 / 2024

Η Συντάξασα

Σίνδος, 12 / 12 / 2024

Ο Αν. Διευθυντής Τ.Υ.

Πρασονούλη Κωνσταντία

Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Γεμεντζής Δημήτριος

Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός Π.Ε.

#### 4. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ



**Δήμος  
Δέλτα**

ΑΝΑΤΟΛΙΚΟ | ΒΡΑΧΙΑ | ΔΙΑΒΑΤΑ | ΚΑΛΟΚΟΡΗ | ΚΥΜΗΝΑ  
ΝΕΑ ΜΑΡΤΥΙΔΑ | ΝΕΑ ΜΑΥΓΑΡΑ | ΣΙΝΔΟΣ | ΣΑΛΑΤΣΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Π.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**«Προμήθεια - αναγόμωση πυροσβεστήρων – Προμήθεια υλικών και νέων πυροσβεστήρων για τα οχήματα και τα δημοτικά κτίρια του Δήμου Δέλτα»**

#### ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

#### ΠΡΟΣ ΔΗΜΟ ΔΕΛΤΑ

Του/Της .....

(ή της εταιρίας ή κοινοπραξίας κατά περίπτωση) .....

με έδρα τ..... οδός..... αριθ:.....

Τ.Κ..... τηλ..... E-mail.....

**ΑΦΟΥ ΛΑΒΑΜΕ ΥΠΟΨΗ**

- Την αριθ. Πρωτ. .... Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για «Προμήθεια υλικών πυρόσβεσης – Προμήθεια πυροσβεστήρων»
- Όλους τους όρους συμμετοχής που αναφέρονται στην εν λόγω Πρόσκληση.

**ΑΠΟΔΕΧΟΜΑΣΤΕ**

Ανεπιφύλακτα τους παραπάνω όρους και δηλώνουμε ότι αναλαμβάνουμε την εκτέλεση της προμήθειας προσφέροντας τις κάτωθι τιμές :



ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ					
ΟΜΑΔΑ Α: ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΔΕΛΤΑ					
α/α	Περιγραφή Εργασίας	Μον. Μέτρ.	Ποσ.	Τιμή μον.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Επανελέγχος-αναγόμευση Πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης Ρα 1 Kg	τεμ.	14		
2	Επανελέγχος-αναγόμευση Πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης Ρα 2 Kg	τεμ.	1		
3	Επανελέγχος-αναγόμευση Πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης Ρα 3 Kg	τεμ.	27		
4	Επανελέγχος-αναγόμευση Πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης Ρα 6 Kg	τεμ.	26		
5	Προμήθεια λάστιχου	τεμ.	10		
6	Προμήθεια κλείστρου	τεμ.	8		
7	Προμήθεια μανόμετρου	τεμ.	10		
8	Προμήθεια Πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης Ρα 1Kg	τεμ.	15		
9	Προμήθεια Πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης Ρα 2Kg	τεμ.	10		
10	Προμήθεια Πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης Ρα 3Kg	τεμ.	10		
11	Προμήθεια Πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης Ρα 6Kg	τεμ.	16		
12	Υδραυλική Δοκιμή (ανεξαρτήτου χωρητικότητας)	τεμ.	34		
<b>ΤΙΜΗ ΟΜΑΔΑΣ Α ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α ( ΣΕ ΕΥΡΩ)</b>					<b>€</b>
<b>Φ.Π.Α 24%</b>					<b>€</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΟΜΑΔΑΣ Α</b>					<b>€</b>

ΟΜΑΔΑ Β: ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΔΕΛΤΑ					
α/α	Περιγραφή Εργασίας	Μον. Μέτρ.	Ποσ.	Τιμή μον.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Επανελέγχος-αναγόμευση Πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης Ρα 3 Kg	τεμ.	18		
2	Επανελέγχος-αναγόμευση Πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης Ρα 6 Kg	τεμ.	200		
3	Επανελέγχος-συντήρηση Πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης Ρα 6 Kg	τεμ.	338		
4	Επανελέγχος-αναγόμευση Πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης Ρα 12 Kg	τεμ.	38		
5	Επανελέγχος-αναγόμευση Πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης Ρα25Kg (τροχήλατος ή τοπικής εφαρμογής)	τεμ.	11		
6	Επανελέγχος-αναγόμευση Πυροσβεστήρα CO2 5 Kg	τεμ.	79		
7	Επανελέγχος-αναγόμευση Πυροσβεστήρα wet chemical 2 lt	τεμ.	4		
8	Επανελέγχος-αναγόμευση Πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης (οροφής) Ρα 6 Kg	τεμ.	10		
9	Επανελέγχος-αναγόμευση Πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης (οροφής) Ρα 12 Kg	τεμ.	33		
10	Επανελέγχος-αναγόμευση Πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης F-CLASS SOLUTION 6-12L (τοπικής εφαρμογής)	τεμ.	12		

11	Επανελέγχος-αναγόμευση Πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης Ρα 12Κg (τοπικής εφαρμογής)	τεμ.	14		
12	Επανελέγχος-αναγόμευση Πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης Ρα 6Κg (τοπικής εφαρμογής)	τεμ.	8		
13	Προμήθεια λάστιχου	τεμ.	100		
14	Προμήθεια κλείστρου	τεμ.	87		
15	Προμήθεια αυτόματου ορειχάλκινου κλείστρου για τοπικής εφαρμογής	τεμ.	11		
16	Προμήθεια Χοάνης	τεμ.	20		
17	Προμήθεια μανόμετρου	τεμ.	100		
18	Προμήθεια Πυροκροτητή	τεμ.	20		
19	Σιφόνι πλαστικό φ18 με πάσο	τεμ.	85		
20	Προμήθεια Πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης Ρα 6Κg	τεμ.	61		
21	Προμήθεια Πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης Ρα 12Κg	τεμ.	8		
22	Προμήθεια Τροχήλατου Πυροσβεστήρα ΡΑ25ΚG	τεμ	2		
23	Προμήθεια Πυροσβεστήρα CO2 5ΚG	τεμ	16		
24	Προμήθεια Πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης (οροφής) Ρα 12Κg	τεμ	1		
25	Υδραυλική Δοκιμή (ανεξαρτήτου χωρητικότητας)	τεμ.	270		
26	Ανάρτηση – Σήμανση πυροσβεστήρων	τεμ.	600		
<b>ΤΙΜΗ ΟΜΑΔΑΣ Β ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α ( ΣΕ ΕΥΡΩ)</b>					<b>€</b>
<b>Φ.Π.Α 24%</b>					<b>€</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΟΜΑΔΑΣ Β</b>					<b>€</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΟΜΑΔΑ Α + ΟΜΑΔΑ Β)</b>					<b>€</b>

Σίνδος, .... / ... / .....

Ο προσφέρων

Υπογραφή-Σφραγίδα