



## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

CPV: 35111320-4

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια αναγομωτικού υλικού (με την πλήρη εργασία) προς συντήρηση υφιστάμενων πυροσβεστήρων αλλά και στην προμήθεια καινούριων όπου αυτό είναι επιβεβλημένο, για την προστασία χώρων, εγκαταστάσεων και μέσων της ΔΕΥΑ Αγρινίου.

Η ΔΕΥΑ θα συντηρήσει συνολικά 66 φορητούς πυροσβεστήρες ενώ θα γίνει προμήθεια καινούργιων αν κάποιος από τους υπό συντήρηση πυροσβεστήρες χρήζει αλλαγής. Όπου χρειάζεται νέα προμήθεια ή αναγόμωση σε υφιστάμενο πυροσβεστήρα (χρήση στοιχείου για 5 έτη) ή και υδραυλική δοκιμή (χρήση στοιχείου για 10 έτη), αυτό θα λαμβάνει χώρα και θα αντιμετωπίζεται ξεχωριστά με συμπληρωματική προσφορά (ως πρόβλεψη προϋπολογισμού).

α/α	Συντήρηση στοιχείων	Ποσότητα / τεμάχια	Θέση
1	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ 2KG ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (8A, 34B, C, E)	25	Οχήματα ΔΕΥΑΑ
2	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ 6KG ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (8A, 34B, C, E)	28	Κεντρική δεξαμενή Αγίου Χριστοφόρου (2), Διυλιστήριο (1) 10 ΒΙΟΚΑ (10), εργοτάξιο (9), γραφεία οδού Βότση (6)
3	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ 12KG ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (8A, 34B, C, E)	2	Διυλιστήριο
4	ΟΡΟΦΗΣ ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ 12KG ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (8A, 34B, C, E)	4	ΒΙΟΚΑ (4), λεβητοστάσιο οδού Βότση (1)
5	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΑΝΘΡΑΚΟΣ 5KG ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (55B, C, E)	7	ΒΙΟΚΑ

### Τεχνικές Προδιαγραφές

(για τους καινούριους ως και για τους υφιστάμενους πυροσβεστήρες)

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 ότι ορίζει η υπ' αριθ. 618/43 ΚΥΑ (ΦΕΚ Β' 52/2005) «Προϋποθέσεις διάθεσης στην αγορά πυροσβεστήρων, διαδικασίες συντήρησης, επανελέγχου και αναγόμωσης» και την υπ αριθ. 17230/671 (ΦΕΚ Β' 1218/2005) τροποποίηση του Υπουργείου Ανάπτυξης και Δημόσιας Τάξης, ενώ όσον αφορά τα οχήματα θα ληφθούν υπόψη και οι διατάξεις της υπ' αριθ. 50292/3549/08 (ΦΕΚ Β' 272/2009) «Εφοδιασμός των οχημάτων με φορητούς πυροσβεστήρες» απόφαση του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών.

Θα πρέπει να αναγράφεται ανεξίτηλα πάνω στους πυροσβεστήρες η ημερομηνία επανελέγχου τους. Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι της καλύτερης ποιότητας και σύμφωνα με τις προδιαγραφές όσον αφορά το σχήμα την ποιότητα τις διαστάσεις, την τελική επεξεργασία και τέλος την εμφάνιση τους (ερυθρού χρώματος). Οι πυροσβεστήρες θα τηρούν τις πιστοποιήσεις EN-3, CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσης μελέτης. Στις τιμές των πυροσβεστήρων περιλαμβάνεται και οι μεταλλικές βάσεις στήριξής τους.

#### **Πυροσβεστήρας Pa 2 kg**

Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως 2 kg με ελάχιστη κατασβεστική ικανότητα **8A, 34B, C, E** και πιστοποιημένος κατά CE και EN-3. Οι πυροσβεστήρες θα περιέχουν ως κατασβεστικό μέσο ABC 40%, διηλεκτρικής αντοχής, μη διαβρωτικά στοιχεία μηχανών και εγκαταστάσεων και ακίνδυνα για τον άνθρωπο. Κάθε πυροσβεστήρας αποτελείται από το κυρίως κυλινδρικό δοχείο κατασκευασμένο από χαλυβδοελάσματα ,με χειρολαβή μεταφοράς και βαλβίδα τύπου σκανδάλης. Επίσης θα φέρει ασφάλεια κλείστρου με βαλβίδα εκτόνωσης υπερπίεσης, μανόμετρο και στήριγμα τοποθέτησης. Άλλα τεχνικά χαρακτηριστικά: πίεση λειτουργίας 15 bar-20C. Δραστικό μήκος εκτόξευσης 5-6m. Στις τιμές των πυροσβεστήρων οχημάτων περιλαμβάνεται και οι μεταλλικές βάσεις στήριξης κατάλληλες για οχήματα.

#### **Πυροσβεστήρας Pa 6 kg**

Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως 6 kg με ελάχιστη κατασβεστική ικανότητα **21A, 113B, C, E** και πιστοποιημένος κατά CE και EN-3. Οι πυροσβεστήρες θα περιέχουν ως κατασβεστικό μέσο ABC 40%, διηλεκτρικής αντοχής, μη διαβρωτικά στοιχεία μηχανών και εγκαταστάσεων και ακίνδυνα για τον άνθρωπο. Κάθε πυροσβεστήρας αποτελείται από το κυρίως κυλινδρικό δοχείο κατασκευασμένο από χαλυβδοελάσματα, με χειρολαβή μεταφοράς και βαλβίδα τύπου σκανδάλης. Επίσης θα φέρει ασφάλεια κλείστρου με βαλβίδα εκτόνωσης υπερπίεσης, μανόμετρο και στήριγμα τοποθέτησης. Άλλα τεχνικά χαρακτηριστικά: πίεση λειτουργίας 15bar-20C. Δραστικό μήκος εκτόξευσης 5-6m.

#### **Πυροσβεστήρας Pa 12 kg**

Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως 12 kg με ελάχιστη κατασβεστική ικανότητα **43A, 183B, C, E** και πιστοποιημένος κατά CE και EN-3. Οι πυροσβεστήρες θα περιέχουν ως κατασβεστικό μέσο ABC 40%, διηλεκτρικής αντοχής, μη διαβρωτικά στοιχεία μηχανών και εγκαταστάσεων και ακίνδυνα για τον άνθρωπο. Κάθε πυροσβεστήρας αποτελείται από το κυρίως κυλινδρικό δοχείο κατασκευασμένο από χαλυβδοελάσματα ,με χειρολαβή μεταφοράς και βαλβίδα τύπου σκανδάλης. Επίσης θα φέρει ασφάλεια κλείστρου με βαλβίδα εκτόνωσης υπερπίεσης, μανόμετρο και στήριγμα τοποθέτησης. Άλλα τεχνικά χαρακτηριστικά: πίεση λειτουργίας 15bar-20C. Δραστικό μήκος εκτόξευσης 5-6m.

#### **Πυροσβεστήρας οροφής 12 Kg**

Αυτοδιεγερόμενος πυροσβεστήρας οροφής ξηράς κόνεως 12 kg πολλαπλής κατασβεστικής ικανότητας **A, B, C, E** και πιστοποιημένος κατά CE και ΕΛΟΤ 1279. Το δοχείο θα φέρει στόμιο με προσαρμοσμένη κεφαλή καταιονισμού (sprinkler) η ενεργοποίηση του οποίου θα πραγματοποιείται με στοιχείο τύπου εύθραυστου βολβού ή τηκόμενο και εκτόξευση της γόμωσης όταν η θερμοκρασία του χώρου ανέλθει στους 57-77 C.

### **Πυροσβεστήρας CO2 5 kg**

Πυροσβεστήρας διοξειδίου άνθρακος 5 kg με ελάχιστη κατασβεστική ικανότητα **55B, C, E**, και πιστοποιημένος κατά CE, EN-3 και ΕΛΟΤ 953. Οι πυροσβεστήρες θα περιέχουν ως κατασβεστικό υλικό υγρό διοξειδίου άνθρακος CO2. Η ενεργοποίηση τους γίνεται με πίεση του μοχλού στην κεφαλή τους χωρίς να παραμένουν κατάλοιπα στο χώρο μετά την κατάσβεση. Επίσης θα φέρουν εύκαμπτο ελαστικό σωλήνα υψηλής αντοχής που θα καταλήγει σε πεπλατυσμένη χοάνη εκτόξευσης από δυσθερμαγωγό και δυσηλεκτραγωγό υλικό. Άλλα τεχνικά χαρακτηριστικά: πίεση λειτουργίας 56bar-20C. Δραστικό μήκος εκτόξευσης 2m.

### **Απαιτούμενες συμμορφώσεις**

Ο ανάδοχος που θα αναλάβει την προμήθεια και συντήρηση των πυροσβεστήρων θα πρέπει (κατά την φάση παράδοσης των πυροσβεστήρων, νέων και των συντηρημένων, ως και κατά την φάση των ενεργειών του):

1. να καταγράψει και να παραδώσει στην Υπηρεσία, λίστα με όλους τους πυροσβεστήρες, τα χαρακτηριστικά τους, το έτος κατασκευής τους και τη θέση για την οποία προορίζονται.
2. μετά τον έλεγχο – συντήρηση – αναγόμωση και παράδοση, ο ανάδοχος, υποχρεούται στην έκδοση βεβαιώσεων έλεγχου – συντήρησης – αναγόμωσης – καλής λειτουργίας. Στους παραδοτέους πυροσβεστήρες θα αναγράφεται ανεξίτηλα η ημερομηνία επανέλεγχου καθώς και τα στοιχεία της επιχείρησής του, ενώ οι βεβαιώσεις ελέγχου κατά την παράδοση αποτελούν και την εγγύηση από πλευράς του για την σωστή λειτουργία του (κάθε) πυροσβεστήρα καθ'όλο το ενδιαμέσο διάστημα.
3. να εκτελέσει ο ίδιος με δικά του μέσα και προσωπικό την παραλαβή των υφιστάμενων προς συντήρηση πυροσβεστήρων από τα σημεία (“θέσεις” του πιο πάνω πίνακα) που αυτοί βρίσκονται.

Επίσης, ανάδοχος που θα αναλάβει την προμήθεια και συντήρηση των πυροσβεστήρων θα πρέπει (κατά την φάση συλλογής προσφορών):

Να προσκομίσει επί ποινή αποκλεισμού τα κατάλληλα σε ισχύ πιστοποιητικά σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία δηλαδή:

1. άδεια λειτουργίας
2. πιστοποιητικό έγκρισης κανονισμού λειτουργίας αναγνωρισμένης εταιρίας περιοδικού ελέγχου, συντήρησης και αναγόμωσης πυροσβεστήρων χαμηλής πίεσης, σύμφωνα με τις ΚΥΑ 618/43/2005 και 17230/2005.
3. πιστοποιητικό επάρκειας, αρμόδιου ατόμου για περιοδικό έλεγχο, την συντήρηση και την αναγόμωση πυροσβεστήρων, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των παραπάνω ΚΥΑ.

### **Προϋπολογισμός**

<b>α/α</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Ενδεικτική τιμή (ευρώ)</b>	<b>Δαπάνη</b>
<b>1</b>	<b>Συντήρηση υφιστάμενων στοιχείων</b>	<i>Σε τεμ.</i>	-	-
1α	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>2KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ( <b>8A, 34B, C, E</b> )	25	10	250
1β	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>6KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ( <b>8A, 34B, C, E</b> )	28	14	392
1γ	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>12KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ	2	18	36

	<b>(8A, 34B, C, E)</b>			
1δ	ΟΡΟΦΗΣ ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>12KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ <b>(8A, 34B, C, E)</b>	4	23	92
1ε	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΑΝΘΡΑΚΟΣ <b>5KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ <b>(55B, C, E)</b>	7	14	98
<b>2</b>	<b>Προμήθεια ή Αναγόμωση ή και Υδραυλική δοκιμή υφιστάμενων στοιχείων ή και όποια άλλη απαιτητή κάλυψη (π.χ. υπέρβαση ενδεικτικών τιμών)</b>	<i>Σε Ομάδα Κόστους</i>	-	-
2α	ΓΙΑ ΤΥΧΟΝ ΠΡΟΚΥΠΤΟΝΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	1	332	332
Συνολική δαπάνη:				1200,00
ΦΠΑ:				288,00
Προϋπολογισμός:				1488,00

## **Έντυπο οικονομικής προσφοράς**

(ακολουθεί)

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Αγρίνιο  
18/04/2022

**ΦΑΒΒΑΣ ΘΩΜΑΣ**  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

**ΚΩΣΤΑΚΗΣ ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΣ**  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

Γενικός Διευθυντής  
ΔΕΥΑ ΑΓΡΙΝΙΟΥ

**ΔΕΥΑΑ****ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

για την Προμήθεια "Συντήρηση πυροσβεστήρων" ως περιγράφεται στην σχετική μελέτη

Τυχόν υπερβάσεις των ενδεικτικών τιμών δεν καθιστούν την προσφορά άκυρη

**Στοιχεία Προσφέροντος Φυσικού Προσώπου - Εταιρείας - Κοινοπραξιών - Ενώσεων**

Επωνυμία:

Έδρα (πόλη, οδός, αριθμός, ΤΚ):

Τηλέφωνα:

Φαξ:

**Προς:** τη Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Αγρινίου

Αφού έλαβα γνώση του Διαγωνισμού της Υπηρεσίας, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης της Προμήθειας (μετά των εργασιών), υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη τους όρους και αναλαμβάνω την εκτέλεσή της με τις ακόλουθες τιμές επί των τιμών του Προϋπολογισμού της Μελέτης.

α/α	Περιγραφή	Ποσότητα	Προσφερόμενη Τιμή (ευρώ) <b>ΟΛΟΓΓΡΑΦΩΣ / (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ)</b>	Δαπάνη
			<i>* Υποχρεωτικά πεδία</i>	
<b>1</b>	<b>Συντήρηση υφιστάμενων στοιχείων</b>	<i>Σε τεμ.</i>	-	-
1α	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ 2ΚG ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (8Α, 34Β, C, E)	25		
1β	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ 6ΚG ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (8Α, 34Β, C, E)	28		
1γ	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ 12ΚG ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (8Α, 34Β, C, E)	2		
1δ	ΟΡΟΦΗΣ ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ 12ΚG ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (8Α, 34Β, C, E)	4		
1ε	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΑΝΘΡΑΚΟΣ 5ΚG ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (55Β, C, E)	7		
Συνολική προσφορά:				
ΦΠΑ:				
Συνολική προσφορά με ΦΠΑ:				

**Δυνητική δαπάνη/ανάλωση επιπλέον της ως άνω προσφοράς**

2	Προμήθεια ή Αναγόμωση ή και Υδραυλική δοκιμή υφιστάμενων στοιχείων ή και όποια άλλη απαιτητή κάλυψη	Σε Ομάδα Κόστους	Δαπάνη	Δαπάνη με ΦΠΑ
2α	ΓΙΑ ΤΥΧΟΝ ΠΡΟΚΥΠΤΟΝΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	1	332	411,68

...../...../201

**Ο Προσφέρων**  
Υπογραφή & Σφραγίδα

