



**Μ Ε Λ Ε Τ Η**

**Υπ' αριθ. : 80 / 2019**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ , ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ  
ΣΕΡΡΩΝ ΕΤΟΥΣ 2019.**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 6.770,40 €**

**CPV:50413200-5, 35111320-4**

**Κ.Α. :30.6673.002**

---

**ΣΥΝΤΑΞΑΣΣΑ : ΤΖΙΝΗ ΚΥΡΙΑΚΗ ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.**

---



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ

Δ.Τ.Υ.

ΤΜΗΜΑ: Η/Μ ΕΡΓΩΝ  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Αρ. Μελέτης: 80 /19

Προμήθεια , έλεγχος και συντήρηση  
πυροσβεστήρων των κτιρίων του  
Δήμου Σερρών έτους 2019.

#### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Σύμφωνα με την 618/43/2005 των (ΦΕΚ Β΄ 52/3/2005) ΚΥΑ των Υπουργών Ανάπτυξης κ, Δημόσιας Τάξης και την 17230/671/2005 (ΦΕΚ Β΄1218) ΚΥΑ, όπως ισχύουν σήμερα, η μέγιστη ζωή των πυροσβεστήρων είναι 20 έτη. Κατά τη διάρκεια της 20ετίας αυτής θα πρέπει :

1. Να γίνεται συντήρηση κάθε έτος , στο 5<sup>ο</sup> έτος από την κατασκευή τους
2. Θα πρέπει να υπόκεινται σε περαιτέρω συντήρηση και
3. Ανανέωση γόμωσης στο 10<sup>ο</sup> έτος από την κατασκευή τους θα πρέπει να υπόκεινται σε εργαστηριακό έλεγχο ( υδραυλική δοκιμή) και ανανέωση γόμωσης .

Στα πλαίσια της παραπάνω ΚΥΑ υπάρχει ανάγκη για εργασίες συντήρησης περαιτέρω συντήρησης - αναγόμωσης και εργαστηριακού έλεγχου των υπαρχόντων πυροσβεστήρων καθώς επίσης και προμήθειας νέων για αντικατάσταση αυτών που δεν μπορούν να συντηρηθούν ή να αναγομωθούν.

Οι υπό προμήθεια πυροσβεστήρες προορίζονται για τα κτίρια τα οποία χρησιμοποιούνται από τις υπηρεσίες του δήμου μας καθώς και τα αυτοκίνητα του Δήμου.

Με τη παρούσα μελέτη, εκτός από την προμήθεια πυροσβεστήρων , προβλέπεται η συντήρηση και η αναγόμωση όπου απαιτείται και επίσης η συντήρηση των πυροσβεστικών συγκροτημάτων που είναι εγκατεστημένα στο δημαρχείο Σερρών , και στο αμαξοστάσιο του Δήμου .

Ο προϋπολογισμός της δαπάνης ανέρχεται στο ποσό των : 6.770,40 ευρώ και αναλύεται ως εξής:

- A) Συντήρηση – αναγόμωση προμήθεια πυροσβεστήρων : 5.460,00 ευρώ  
B) Φ.Π.Α 24%.: 1.310,40 ευρώ

Ενδεικτικά αναφέρουμε κτίρια των οποίων οι πυροσβεστήρες θα συντηρηθούν :

Δημοτικό Μέγαρο , Αμαξοστάσιο Δήμου Σερρών , , κτίριο ΤΥΔΚ, γραφεία του Διοικητηρίου , Κυνοκομείο, κ.λ.π. όπου στεγάζονται υπηρεσίες του Δήμου , σ' όλα τα αυτοκίνητα του δήμου, σ' όλα τα κτίρια των Δημοτικών και Τοπικών Κοινοτήτων του Δήμου Σερρών.

Η δαπάνη θα καλυφθεί από τον Κ.Α. 30.6673.002 με ένδειξη: «Συντηρήσεις – αναγομώσεις πυροσβεστήρων» του προϋπολογισμού του Δήμου έτους 2019..

Η προμήθεια γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 117 του Ν 4412/8-8-2016.

Σέρρες 14/ 10/ 2019

Σέρρες 14/ 10/ 2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Δ/ΝΤΗΣ ΤΥΔ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΠΑΛΛΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΤΖΙΝΗ ΚΥΡΙΑΚΗ  
ΤΕΧΝ. ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ

Δ.Τ.Υ.

ΤΜΗΜΑ: Η/Μ ΕΡΓΩΝ  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Αρ. Μελέτης: 80 /19

Προμήθεια , έλεγχος και συντήρηση  
πυροσβεστήρων των κτιρίων του  
Δήμου Σερρών έτους 2019.

### ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Με τη μελέτη αυτή προβλέπεται η ετήσια συντήρηση , αναγόμωση και προμήθεια πυροσβεστήρων για τα Δημοτικά κτίρια δηλ. το Δημοτικό Μέγαρο, το αμαξοστάσιο του Δήμου , τα κτίρια των δημοτικών κοινοτήτων στα οποία εργάζονται υπάλληλοι καθώς και των πυροσβεστήρων των αυτοκινήτων του Δήμου μας.

Οι εργασίες που προβλέπονται να εκτελεστούν κατά τη:

#### **A. Ετήσια συντήρηση πυροσβεστήρων είναι οι 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 άλλης βλάβης των πωμάτων και βαλβίδων , των δεικτών, του ελαστικού σωλήνα και του στομίου εκκένωσης.
- Διεξοδικός έλεγχος του εσωτερικού του σώματος του πυροσβεστήρα για διάβρωση, κοιλώματα, εγκοπές χτυπήματα ή οποιασδήποτε άλλης βλάβης της εσωτερικής επένδυσης με ιδιαίτερη προσοχή στα σημεία συγκόλλησης.
- Την 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 εταιρείας παραγωγής της.
- Το ζύγισμα του πυροσβεστήρα (ισχύει μόνο για τους CO 2) 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%.
- Τον απαραίτητο καθαρισμό, διόρθωση ή ανανέωση του αποσπώμενου μηχανισμού λειτουργίας και τον έλεγχο ελεύθερης διακίνησης καθώς και του συστήματος ελέγχου εκκένωσης (εφόσον υπάρχει) και την προσθήκη λιπαντικού στα κινούμενα μέρη και τα σπειρώματα όπως αυτά συνίστανται από τον κατασκευαστή.
- Την 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)
- Τη συναρμολόγηση του πυροσβεστήρα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και την επαναπροσαρμογή του διακόπτη ασφαλείας.
- Τον έλεγχο της ορθότητας και του ευανάγνωστου των οδηγιών λειτουργίας και την συμπλήρωση λεπτομερώς της ετικέτας ελέγχου, συντήρησης και λειτουργίας.

#### **B. Περαιτέρω συντήρηση και ανανέωση γόμωσης των πυροσβεστήρων**

- Εξωτερικός έλεγχος για διάβρωση, κοιλώματα χτυπήματα

- Λύσιμο κλείστρου, αντικατάσταση στεγανοποίηση , λίπανση κινουμένων μερών
- Άδειασμα περιεχομένου και αναγόμωση του πυροσβεστήρα με νέο υλικό
- Εισαγωγή προωθητικού αερίου
- Έλεγχος στεγανοποίησης πυροσβεστήρα
- Τοποθέτηση ειδικού δακτυλίου ελέγχου μεταξύ σώματος και κλείστρου
- Πλήρης τοποθέτηση, δηλαδή μεταφορά προσκόμιση και στήριξη μετά των μικρούλικών και της εργασίας.
- Εσωτερική σήμανση

#### **Προμήθεια πυροσβεστήρων**

Τα προσκομιζόμενα υλικά θα φέρου σήμανση CE και θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 3-7 «Φορητοί πυροσβεστήρες – Μέρος 7 : Χαρακτηριστικά , απαιτήσεις απόδοσης και μέθοδοι δοκιμής», όπως κάθε φορά ισχύει και της ΚΥΑ 618/43/2005 και ΚΥΑ 17230/671/2005 (ΦΕΚ Β΄ 1218)

« Προϋποθέσεις διάθεσης στην αγορά πυροσβεστήρων, διαδικασίες συντήρησης , επανελέγχου και αναγόμωσης » όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την ΚΥΑ 17230/671/2005 (ΦΕΚ Β΄ 1218).

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 τις Υπουργικές Αποφάσεις ( ΚΥΑ 618/43/2005 και ΚΥΑ 17230/671/2005 (ΦΕΚ Β΄ 1218).

Θα πρέπει να γράφετε 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.

#### **Πυροσβεστήρας Ρα 6 kg.**

Πυροσβεστήρας κόνεως 6 kg σκόνης ABC 40 και κατασβεστική ικανότητα 21A-113BCE. Το δοχείο θα είναι μονόραφο. Θα διαθέτει κλείστρο με ασφαλιστικό μεταλλικό μανόμετρο, λάστιχο εκτόξευσης ξηρής σκόνης με ιμάντα στήριξης του λάστιχου και θα είναι πιστοποιημένος κατά CE και EN

#### **ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ**

Κατά την ετήσια συντήρηση του πυροσβεστικού συγκροτήματος περιλαμβάνονται οι εξής εργασίες:

- 1.Αντικατάσταση ελαίου πετρελαιοκινητήρα
- 2.Καθαρισμός ανεμιστήρα και προστατευτικής σχάρας
- 3.Καθαρισμός πτερυγίων ψύξης του πετρελαιοκινητήρα
- 4.Έλεγχος διαρροής καυσαερίων ή λαδιών με τον πετρελαιοκινητήρα σε λειτουργία
- 5.Έλεγχος στεγανών του άξονα της αντλίας για τυχόν διαρροές
- 6.Έλεγχος τυχόν διαρροής νερού από τις συνδέσεις
- 7.Έλεγχος ένδειξης και λειτουργίας πιεζοστατών
- 8.Έλεγχος στάθμης υγρών μπαταρίας
- 9.Έλεγχος φορτιστή μπαταρίας
- 10.Έλεγχος πιεστικού δοχείου
- 11.Έλεγχος του πίνακα αυτοματισμού

Γενικότερα οι εργασίες συντήρησης θα γίνουν σύμφωνα με ότι ορίζει η υπ΄ αρ. 618/43 ΚΥΑ του Υπουργείου Ανάπτυξης και Δημόσιας Τάξης (ΦΕΚ 52/Β/2005) και την υπ΄ αρ. 17230/671/2007 ΚΥΑ (ΦΕΚ 1218/2005) η οποία αφορά τροποποίηση της 618/43/2005 ΚΥΑ «Προϋποθέσεις διάθεσης στην αγορά πυροσβεστήρων, διαδικασίες συντήρησης , επανελέγχου και αναγόμωσης».

#### **ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Ο ανάδοχος ή η εταιρία που θα αναλάβει τη συντήρηση , αναγόμωση , προμήθεια των πυροσβεστήρων και την συντήρηση των μονίμων συστημάτων πυρασφαλείας θα πρέπει :

1. **Να καταγράψει και παραδώσει στο Δήμο λίστα με όλους τους πυροσβεστήρες , τα χαρακτηριστικά τους, το έτος κατασκευής τους τις εργασίες που διενεργήθηκαν σ΄ αυτούς και την τοποθεσία στην οποία βρίσκονται τοποθετημένοι.**
2. Να καταγράψει αναλυτικά τι απαιτείται για κάθε ένα πυροσβεστήρα ( συντήρηση ή περαιτέρω συντήρηση – αναγόμωση , υδραυλική δοκιμή) και κατόπιν να προβεί στις απαραίτητες ενέργειες σύμφωνα πάντα με τις ανωτέρω διατάξεις.
3. Κατά τη διάρκεια της συντήρησης θα παραλαμβάνει περιορισμένο αριθμό από αυτούς θα τοποθετεί αναπληρωματικούς ώστε να μη μειώνεται ο αριθμός η αποτελεσματικότητα των μέτρων πρόληψης.
4. Θα επανατοποθετήσει τους πυροσβεστήρες στα σημεία τα οποία βρίσκονται .
5. Μετά τον έλεγχο – συντήρηση – αναγόμωση ο ανάδοχος υποχρεούται στην έκδοση βεβαιώσεων έλεγχου – συντήρησης – αναγόμωσης

6. Στους παραδοτέους πυροσβεστήρες θα αναγράφεται ανεξίτηλα η ημερομηνία επανέλεγχου καθώς και τα στοιχεία της επιχείρησης του, θα εγγυάται με Υ/Δ του Ν. 1599 τη σωστή λειτουργία του πυροσβεστήρα καθ' όλο το ενδιαμέσο διάστημα.

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

α. Άδεια λειτουργίας της εταιρίας

β. Πιστοποιητικό έγκρισης κανονισμού λειτουργίας αναγνωρισμένης εταιρίας περιοδικού ελέγχου, συντήρησης και αναγόμωσης πυροσβεστήρων χαμηλής πίεσης, σύμφωνα με τις ΚΥΑ 618/43/2005 και 17230/2005.

γ. Πιστοποιητικό επάρκειας, αρμόδιου ατόμου για περιοδικό έλεγχο, την συντήρηση και την αναγόμωση πυροσβεστήρων, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των παραπάνω ΚΥΑ.

δ1. Πιστοποιητικό συμμόρφωσης συστήματος διαχείρισης σύμφωνα με το ISO 9001:2015 για τις ακόλουθες δραστηριότητες:

- ✓ Εμπορία πυροσβεστήρων
- ✓ Περιοδικού ελέγχου, συντήρησης, και αναγόμωσης πυροσβεστήρων

δ2. Πιστοποιητικό συμμόρφωσης διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με το ISO 14001:2015.

8. Ειδικότερα στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνεται χωρίς επιπλέον αποζημίωση η έκδοση και προσκόμιση

- I. Υπεύθυνης Δήλωσης η οποία προβλέπεται στην περ. α της παρ. 2 του άρθρου 1 της Π.Δ. 13/2013 (ΦΕΚ 1856/Β/21-6-20130) «Απλοποίηση διαδικασίας χορήγησης πιστοποιητικού πυροπροστασίας», υπογεγραμμένη από τον μελετητή ή τον επιβλέποντα μηχανικό του αναδόχου που έχει το δικαίωμα αυτό.
- II. Υπεύθυνων δηλώσεων (όπου απαιτείται) οι οποίες προβλέπονται στην παρ. 6 του άρθρου 2 της ίδιας διάταξης
- III. Την ανελλιπή τήρηση και ενυπόγραφη ενημέρωση του Βιβλίου Ελέγχου και Συντήρησης των Μέσων Ενεργητικής Πυροπροστασίας, όπως αυτό ορίζεται στην υπ' αριθ. 12/2012 Π.Δ. (ΦΕΚ 1794/Β/6-6-2012), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- IV. Η ανανέωση των Πιστοποιητικών Ενεργητικής Πυροπροστασίας του κτιρίου του Δημαρχείου και του αμαξοστασίου του Δήμου μας.

Σέρρες 14/ 10 / 2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Δ/ΝΤΗΣ ΤΥΔ

Σέρρες 14/ 10/2019

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΠΑΛΛΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΤΖΙΝΗ ΚΥΡΙΑΚΗ  
ΤΕΧΝ. ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ

Δ.Τ.Υ.

ΤΜΗΜΑ: Η/Μ ΕΡΓΩΝ

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αρ. Μελέτης: 80/19

Προμήθεια, έλεγχος και συντήρηση

πυροσβεστήρων των κτιρίων του

Δήμου Σερρών έτους 2019.

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

**Α΄ ΟΜΑΔΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ**

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Προμήθεια πυροσβεστήρα Ρα 6Kg κατασβεστικής ικανότητας 21Α-113Β-С		τεμ	35,00	1000,00
2.	Ξηράς σκόνης οροφής Ρα 12 Kg κατασβεστικής ικανότητας 43Α- 183 Β		Τεμ	50,00	500,00
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1500,00</b>
				<b>Φ.Π.Α 24%</b>	<b>360,00</b>
				<b>Γ. ΣΥΝΟΛΟ (1)</b>	<b>1.860 ,00</b>

**Β΄ ΟΜΑΔΑ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ -ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ**

A/A	ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ/ 5 <sup>ο</sup> ΕΤΟΣ- 10 <sup>ο</sup> ΕΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Πυροσβεστήρες Ρα 6 kg κατασβεστικής ικανότητας 21Α-113Β-С		Τεμ	10,00	
2	Πυροσβεστήρες Ρα 12 kg		Τεμ	12,00	
3	Πυροσβεστήρες CO 5 kg		Τεμ	10,00	
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>600,00</b>
				<b>ΦΠΑ 24%</b>	<b>144,00</b>
				<b>ΣΥΝΟΛΟ (2)</b>	<b>744,00</b>

**Γ΄ ΟΜΑΔΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ**

A/A	ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ / ΕΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Συντήρηση πυροσβεστήρων Pa 6 kg	170	Τεμ.	10,00	1.700,00
2	Συντήρηση πυροσβεστήρων Pa 12kg	10	ΤΕΜ	12,00	120,00
3.	Συντήρηση πυροσβεστήρων Pa 12kg οροφής	6	ΤΕΜ	15,00	90,00
4.	Συντήρηση πυροσβεστήρων CO2 5kg/12 kg	20	ΤΕΜ	7,00	140,00
5.	Συντήρηση πυροσβεστήρων CO2 2kg	2	ΤΕΜ	5,00	10,00
6.	Συντήρηση πυροσβεστήρων Pa 6 kg οροφής	10	ΤΕΜ	10,00	100,00
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>2.160,00</b>
				ΦΠΑ 24%	<b>518,40</b>
				<b>ΣΥΝΟΛΟ (3)</b>	<b>2.678,40</b>

#### **Δ' ΟΜΑΔΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ**

A/A	ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ /ΕΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
<b>1</b>	Συντήρηση των πυροσβεστικών συγκροτημάτων	2	Τεμ.	200,00	400,00
2.	Συντήρηση συστημάτων πυρανίχνευσης	2	Τεμ	150,00	300,00
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>700,00</b>
				ΦΠΑ 24%	<b>168,00</b>
				<b>ΣΥΝΟΛΟ (4)</b>	<b>868,00</b>

#### **Ε. ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΔΟΚΙΜΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ**

A/A	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΔΟΚΙΜΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
<b>1</b>	Υδραυλική δοκιμή πυροσβεστήρων			15,00	
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>500,00</b>
				<b>ΦΠΑ 24%</b>	<b>120,00</b>
				<b>ΣΥΝΟΛΟ (5)</b>	<b>620,00</b>

ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ/ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ	ΤΙΜΗ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ
<b>Α. ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ</b>	1500,00	360,00	1860,00
<b>Β. ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ/ ΑΝΑΓΟΜΩΣΕΙΣ</b>	600,00	144,00	744,00
<b>Γ. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ/ΕΤΟΣ</b>	2.160,00	518,40	2.678,40
<b>Δ. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΟΝΙΜΩΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΩΝ ΕΓΚ.</b>	700,00	168,00	868,00
<b>Ε. ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΔΟΚΙΜΗ</b>	500,00	120,00	620,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>5.460,00</b>	<b>1.310,40</b>	<b>6.770,40</b>

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Δ/ΝΤΗΣ ΤΥΔ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΠΑΛΛΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΤΖΙΝΗ ΚΥΡΙΑΚΗ  
ΤΕΧΝ. ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

Σέρρες 14/ 10 / 2019

Σέρρες 14/ 10/ 2019





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ

Δ.Τ.Υ.

ΤΜΗΜΑ: Η/Μ ΕΡΓΩΝ

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αρ. Μελέτης: 80/19

Προμήθεια, έλεγχος και συντήρηση

πυροσβεστήρων των κτιρίων του

Δήμου Σερρών έτους 2019.

## ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>

#### ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Με τη μελέτη αυτή προβλέπεται η προμήθεια πυροσβεστήρων για την αντικατάσταση αυτών που θα τεθούν εκτός λειτουργίας λόγω του ότι έχει περαιωθεί η διάρκεια ζωής τους , η περαιτέρω συντήρηση, η αναγόμωση των υπαρχόντων πυροσβεστήρων , η προμήθεια πίνακα πυρανίχνευσης και φωτιστικών ασφαλείας τα οποία θα τοποθετηθούν στο δημαρχείο Σερρών καθώς επίσης και ο έλεγχος των πυροσβεστικών συγκροτημάτων που είναι εγκατεστημένα στα κτίρια : 1. Του Δημοτικού Μεγάρου 2. Του αμαξοστασίου του Δήμου και 3. Του κινηματοθεάτρου ΑΣΤΕΡΙΑ.

### ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>

#### ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η εκτέλεση της εργασίας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- το αρθ. 209 του Ν 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (ΦΕΚ 114/Α), όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του αρθ. 20 του Ν. 3731/2008 και τροποποιήθηκε με τον Ν.4412/2016 άρθ. 377 περ. 38.
- Τα χρηματικά όρια των αναθέσεων προμηθειών και υπηρεσιών, σύμφωνα με το άρθρ. 5 Ν. 4412/2016.
- Τα Άρθρα 1 παρ. 6, 5 παρ. γ, 118, 120, 127, 38, 66, 375 παρ.7 & 8 & 9, 376 παρ. 2 & 11 & 12 Ν. 4412/2016.
- Το άρθρ. 157 του Ν.4281/2014 & 72 του Ν.4412/2016 περί εγγυητικών επιστολών.
- Το Ν 4270/14 (ΦΕΚ 143/28.06.2014 τεύχος Α') πλην των άρθρων 132-133-134 με την τροποποίηση του Ν.4412/2016.
- Τον Ν. 3886/2010 «Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων-Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665/εοκ του Συμβουλίου της 21ης Ιουνίου 1989 (L 395) και την Οδηγία 92/13/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 25ης Φεβρουαρίου 1992 (L76), όπως τροποποιήθηκαν...».
- Το ν.4250/2014(ΦΕΚ 74Α') «Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών Του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων Του Π.Δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις.
- Με την απόφαση 2/42053/0094/2002 (ΦΕΚ.1033Β') αναπροσαρμόσθηκε το προβλεπόμενο από τη διάταξη του άρθρου 41 του Ν.Δ. 496/1974 (ΦΕΚ.204Α') χρηματικό ποσό σε 2.500,00 ευρώ, από όπου απαιτείται η κατάρτιση δημόσιας σύμβασης να γίνεται με ιδιωτικό τουλάχιστον έγγραφο και το άρθρο 130 του Ν. 4270/14 (ΦΕΚ 143/28.06.2014 τεύχος Α')
- Το Ν. 3852/2010 “Πρόγραμμα Καλλικράτης”

- Τις διατάξεις του ΠΔ 113/2010 (ΦΕΚ 194/τΑ /22-11-2010) Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες.
- Την καταχώριση αιτημάτων, προκηρύξεων, συμβάσεων, πληρωμών στο ΚΗΜΔΗΣ. ([άρθρο 3 της ΚΥΑ Π1/ 2380/18.12.2012](#)).
- Ο αριθμός Διαδικτυακής Ανάρτησης (ΑΔΑ) του σχετικού αιτήματος και της σύμβασης στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (εφόσον έχουν προϋπολογισμό ύψους ίσου ή μεγαλύτερου των 1ευρώ) ([άρθρο 11 του Ν.4013/2011](#)), όπως τροποποιήθηκε.

Για την προμήθεια , συντήρηση περαιτέρω συντήρηση , υδραυλική δοκιμή των πυροσβεστήρων και τη συντήρηση των μονίμων πυροσβεστικών συστημάτων ισχύουν οι παρακάτω διατάξεις:

- την 618/43/2005 των (ΦΕΚ Β' 52/3/2005) ΚΥΑ των Υπουργών Ανάπτυξης κ, Δημόσιας Τάξης , όπως ισχύει σήμερα
- την 17230/671/2005 (ΦΕΚ Β' 1218) ΚΥΑ, όπως ισχύει σήμερα
- την Υ.Α. 50292/3549/08/2009 (ΦΕΚ 272/Β/16.02.09) εφοδιασμός των οχημάτων με φορητούς πυροσβεστήρες
- Π.Δ. 12/2007 (ΦΕΚ545/Β/18.4.2007)Καθιέρωση βιβλίου ελέγχου συντήρησης και καλής λειτουργίας των μέσων ενεργητικής πυροπροστασίας των επιχειρήσεων
- Η συντήρηση των πυροσβεστήρων θα γίνει με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα ΕΛΟΤ EN 3-7 « Φορητοί πυροσβεστήρες – Μέρος 7: χαρακτηριστικά , απαιτήσεις απόδοσης και μέθοδοι δοκιμής» όπως κάθε φορά ισχύει
- Θα τηρηθούν οι προδιαγραφές DIN, οι αντίστοιχες ΕΛ.Ο.Τ. οι διεθνής ISO και της Ευρωπαϊκής Ένωσης CE

### **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>**

#### **ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΤΕΥΧΗ**

Συμβατικά τεύχη κατά σειρά ισχύος είναι:

- Α) Η Διακήρυξη του Διαγωνισμού
- Β) Ο προϋπολογισμός της μελέτης
- Γ) Η Γενική και Ειδική συγγραφή υποχρεώσεων
- Δ) τα τεχνικά στοιχεία (τεχνική περιγραφή της προσφοράς του αναδόχου)
- Ε) Ο προϋπολογισμός προσφοράς του αναδόχου.

### **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup>**

#### **ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει με τους όρους που θα καθορίσει η Οικονομική Επιτροπή.

### **ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup>**

#### **ΣΥΜΒΑΣΗ**

Ο ανάδοχος της προμήθειας , μετά την έγκριση του αποτελέσματος αυτής, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο , όχι μεγαλύτερο των πέντε ημερών για να υπογράψει τη σύμβαση και να καταθέσει την κατά το άρθρο 6 της παρούσης εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

### **ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup>**

#### **ΠΛΗΜΜΕΛΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ**

Εάν οι εργασίες δεν εκπληρώνουν τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα και κακοτεχνίες, ο ανάδοχος υποχρεώνεται να τις αποκαταστήσει ή να τις βελτιώσει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και τις υποδείξεις του Δήμου.

### **ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup>**

#### **ΦΟΡΟΙ – ΤΕΛΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάση των κείμενων διατάξεων φόρους , τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού ο ΦΠΑ βαρύνει τον Δήμο.

### **ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup>**

### **ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ**

Για λόγους ασφαλείας η συντήρηση των πυροσβεστήρων ενός κτιρίου θα γίνεται σταδιακά και θα παραδίδονται εντός δύο (2) ημερών, ώστε να μην μείνει ένα κτίριο χωρίς πυροσβεστήρες. Κάθε πυροσβεστήρας θα επανατοποθετείται στην αρχική του θέση.

### **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ**

Εργαστηριακός έλεγχος με αντικατάσταση όλων των φθαρμένων εξαρτημάτων, αντικατάσταση του κατασβεστικού υλικού και αποστολή για υδραυλική δοκιμή και πλήρη επανέλεγχο του συγκροτήματος πίεσης του πυροσβεστήρα.

Υπενθυμίζουμε ότι ή πίεση και ημερομηνία υδραυλικής δοκιμής πρέπει να χαράσσονται ανάγλυφα στο σώμα του πυροσβεστήρα ή της φιάλης.

Σέρρες 14/ 10/ 2019

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Δ/ΝΤΗΣ ΤΥΔ

ΤΖΙΝΗ ΚΥΡΙΑΚΗ  
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΧ Τ.Ε.

ΠΑΛΛΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ  
Δ.Τ.Υ.

ΤΜΗΜΑ: Η/Μ ΕΡΓΩΝ  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Αρ. Μελέτης: 80/19

Προμήθεια, έλεγχος και συντήρηση  
πυροσβεστήρων των κτιρίων του  
Δήμου Σερρών έτους 2019.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

**Α΄ ΟΜΑΔΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΣ**

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Προμήθεια πυροσβεστήρα Ρα 6Kg κατασβεστικής ικανότητας 21Α-113Β-С		τεμ		
2.	Ξηράς σκόνης οροφής Ρα 12 Kg κατασβεστικής ικανότητας 43Α- 183 Β		Τεμ		
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
				Φ.Π.Α 24%	
				<b>Γ. ΣΥΝΟΛΟ (1)</b>	

**Β΄ ΟΜΑΔΑ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ -ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ**

A/A	ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ -ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ/ 5 <sup>ο</sup> ΕΤΟΣ- 10 <sup>ο</sup> ΕΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Πυροσβεστήρες Ρα 6 kg κατασβεστικής ικανότητας 21Α-113Β-С		Τεμ		
2	Πυροσβεστήρες Ρα 12 kg		Τεμ		
3	Πυροσβεστήρες CO 5 kg		Τεμ		
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
				<b>ΦΠΑ 24%</b>	
				<b>ΣΥΝΟΛΟ (2)</b>	

**Γ΄ ΟΜΑΔΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ**

A/A	ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ / ΕΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
-----	--------------------	----------	------------	--------------	--------

1	Συντήρηση πυροσβεστήρων Pa 6 kg	170	Τεμ.		
2	Συντήρηση πυροσβεστήρων Pa 12kg	10	ΤΕΜ		
3.	Συντήρηση πυροσβεστήρων Pa 12kg οροφής	6	ΤΕΜ		
4.	Συντήρηση πυροσβεστήρων CO2 5kg/12 kg	20	ΤΕΜ		
5.	Συντήρηση πυροσβεστήρων CO2 2kg	2	ΤΕΜ		
6.	Συντήρηση πυροσβεστήρων Pa 6 kg οροφής	10	ΤΕΜ		
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
				<b>ΦΠΑ 24%</b>	
				<b>ΣΥΝΟΛΟ (3)</b>	

#### **Δ' ΟΜΑΔΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ**

A/A	ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ /ΕΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Συντήρηση των πυροσβεστικών συγκροτημάτων	2	Τεμ.		
2.	Συντήρηση συστημάτων πυρανίχνευσης	2	Τεμ		
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
				<b>ΦΠΑ 24%</b>	
				<b>ΣΥΝΟΛΟ (4)</b>	

#### **E. ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΔΟΚΙΜΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ**

A/A	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΔΟΚΙΜΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Υδραυλική δοκιμή πυροσβεστήρων				
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
				<b>ΦΠΑ 24%</b>	
				<b>ΣΥΝΟΛΟ (5)</b>	

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**