



Μορφοβούνι, 11-07-2023

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΛΙΜΝΗΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ

Μορφοβούνι Καρδίτσας

Τ.Κ. 431 50

Τηλ. 24413 52200

Fax 24410 95360

E-mail: dlplastira@plastiras-ota.gr

ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΗΜΑΡΧΟΥ 820/2023

ΘΕΜΑ: Απευθείας ανάθεση για την παροχή της υπηρεσίας «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΣΗΣ ΝΕΡΑΙΔΑΣ»

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

Έχοντας λάβει υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 209 του Ν.3463/06 (Δ.Κ.Κ)
2. Τις διατάξεις της παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008
3. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 και ιδιαιτέρως των άρθρων 116, 118 και 120
4. Την ανάγκη του Δήμου για την παροχή των ανωτέρω υπηρεσιών
5. Τις εξασφαλισμένες πιστώσεις του προϋπολογισμού τρέχοντος έτους του Δήμου στο ΚΑ **15-6482.26**
6. Τη διάθεση πίστωσης από το Δήμαρχο (αριθ. Αποφ **765/7740/23-06-2023, ΑΔΑ:ΨΗΒΙΩΛΥ-12Θ, ΑΔΑΜ:23REQ012939129**)
7. Την από 20/06/2023 τεχνική περιγραφή για την παροχή της υπηρεσίας «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΣΗΣ ΝΕΡΑΙΔΑΣ»
8. Την με αριθμ. 8427/06-07-2023 Πρόσκληση του Δήμου μας
9. Τις προσφορές που υποβλήθηκαν και συγκεκριμένα:
Την προσφορά της επιχείρησης **ΚΟΣΤΑΡΕΛΛΟΣ ΑΛΕΧΑΝΔΡΟΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Ι.Κ.Ε., Δ/ΝΣΗ:Βασιαρδάνη 51, ΚΑΡΔΙΤΣΑ, ΤΚ:43100 ΤΗΛ:6944473051, ΑΦΜ:801035884, ΔΟΥ:ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ**

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

1. Την έγκριση της από 20/06/2023 τεχνικής περιγραφής για την παροχή της υπηρεσίας **ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΣΗΣ ΝΕΡΑΙΔΑΣ** όπως επισυνάπτεται και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας.

2. Την απευθείας ανάθεση της υπηρεσίας **ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΣΗΣ ΝΕΡΑΙΔΑΣ**

στην επιχείρηση **KOSTARELLOS ALEXANDROS ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Ι.Κ.Ε., Δ/ΝΣΗ:Βασιαρδάνη 51, ΚΑΡΔΙΤΣΑ, ΤΚ:43100 ΤΗΛ:6944473051, ΑΦΜ:801035884, ΔΟΥ:ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ**

Η ανάθεση αφορά:

Ο Δήμος Λίμνης Πλαστήρα πρόκειται να προβεί στην προμήθεια και τοποθέτηση πρόσθετου εξοπλισμού πυρασφάλειας σύμφωνα με τις απαιτήσεις της επικυρωμένης μελέτης πυρασφάλειας που συντάχθηκε από τον τεχνικό ασφαλείας του Δήμου, Αδάμου Παπαδημητρίου-Ειδικότητας Χημικός Μηχανικός, τον Ιούλιο του 2022 . Βασική εργασία που πρέπει να εκτελεστεί είναι η επέκταση των σωληνώσεων πυρόσβεσης που βρίσκονται περιμετρικά της εγκατάστασης στο μέσω του χώρου των εγκαταστάσεων με την τοποθέτηση 2 πυροσβεστικών φωλιών σε σημεία που προβλέπονται στην προαναφερόμενη μελέτη πυρασφάλειας.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

1. ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΟΠΙΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΣΤΗΝ ΧΟΑΝΗ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΚΟΥΖΙΝΑΣ

Φιάλη για αυτόματο σύστημα κατάσβεσης

Για χώρους όπου χρησιμοποιούνται μαγειρικά έλαια με **παρουσία ηλεκτρικού ρεύματος**. Για χρήση σε σύστημα κατάσβεσης εστιατορίων με χρήση **πρωτοποριακού Κατασβεστικού υλικού ABF "Wet Chemical"**.

Χρησιμοποιείται για φωτιές τύπου **F** (Μαγειρικά Λίπη και Έλαια), καθώς και σε φωτιές Κατηγορίας **A** (στερεά) και **B** (υγρά).

Πυροσβεστήρας τοπικής εφαρμογής 12 Lt, ABF – Wet chemical, δοχείο με εσωτερική πλαστική επικάλυψη και ανοξείδωτο λαιμό, με αυτόματο πιστοποιημένο κλείστρο με ασφαλιστικό και θέση για πυροκροτητή. (δεν περιλαμβάνεται).

Διαστάσεις Δοχείου 12lt:

Χωρητικότητα 12 Lt Κατασβεστική ικανότητα ABF Υλικό κατάσβεσης Eco Dare ABF -30°C/M Θερμοκρασία λειτουργίας -30 μέχρι +60 °C.

ΒΑΣΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Σύστημα Πυρόσβεσης Τοπικής Εφαρμογής για χρήση σε χοάνες μαγειρείων. Σε περίπτωση φωτιάς και εάν το αυτόματο σύστημα που υπάρχει ήδη σε χρήση δεν ενεργοποιηθεί μπορεί να χρησιμοποιηθεί για χειροκίνητη ενεργοποίηση αυτού μέσω των σωληνώσεων χαλκού και springler που είναι τοποθετημένα σε παράλληλη διάταξη με το αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης. Το χημικό κατασβεστικό υλικό θα σβήνει άμεσα τη φωτιά και θα προκαλεί ψύξη του καιόμενου υλικού, ενώ ταυτόχρονα θα αποκλείει την επανάφλεξη. Το σύστημα πρέπει να εγκαθίσταται και να συντηρείται σύμφωνα με τις Οδηγίες του Κατασκευαστή και τους εκάστοτε ισχύοντες κανονισμούς και διαταγές της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, από κατάλληλα Εκπαιδευμένο Τεχνικό Προσωπικό.

2. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

Σύμφωνα με το μέγεθος της κτιριακής εγκατάστασης που θέλουμε να καλύψει το σύστημα πυρανίχνευσης, ο κεντρικός πίνακας πρέπει να διαθέτει ανάλογο αριθμό ζωνών ή βρόγχων, ώστε να προσδιορίζεται εύκολα και γρήγορα το ακριβές σημείο που ενεργοποιήθηκε το αισθητήριο ή το μπουτόν αναγγελίας.

Ο **πίνακας συμβατικής πυρανίχνευσης** θα διαθέτει τουλάχιστον 2 ζώνες, στις οποίες μπορούν να συνδεθούν έως 5 ανιχνευτές σε κάθε ζώνη. Στον πίνακα θα περιλαμβάνετε

- τη μονάδα παροχής ενέργειας του πίνακα, που συνδέεται με το ρεύμα πόλεως και δίνει στην εγκατάσταση το αναγκαίο ρεύμα με την κατάλληλη τάση,
- τη μονάδα ελέγχου της τάσεως που περιοδικά ελέγχει την τάση ρεύματος της εγκαταστάσεως,
- τη μονάδα της σημάνσεως που θέτει σε λειτουργία τα σχετικά όργανα σε περίπτωση συναγερμού ή βλάβης,
- τη μονάδα εφεδρικής τροφοδοσίας με ηλεκτρικό ρεύμα, που τροφοδοτεί την εγκατάσταση από συσσωρευτές (μπαταρίες) όταν διακοπεί το ρεύμα της πόλεως,
- τη μονάδα φορτίσεως των συσσωρευτών (μπαταριών), που φορτίζει τις μπαταρίες όταν επανέλθει το ρεύμα της πόλης και περιοδικά διοχετεύει το απαραίτητο ρεύμα για τη συντήρησή τους,
- τις μπαταρίες που πρέπει να εξασφαλίζουν με αυτονομία την εγκατάσταση για 24,48 κλπ. ώρες ανάλογα με τις συνθήκες,
- τις μονάδες ανιχνεύσεως οι οποίες θα είναι μια μονάδα καπνού και μία μονάδα θερμότητας.
- Την μονάδα χειροκίνητης ενεργοποίησης η οποία θα είναι ένα μπουτόν πυρανίχνευσης.
- Τον μηχανισμό φωτεινής και ηχητικής ειδοποίησης ο οποίος θα είναι με φωτοσειρήνα.

3. ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ ΦΩΛΙΑ ΜΕΓΑΛΗ (70X63X18)

Πυροσβεστική φωλιά, μεγάλη, πλήρης, μόνιμου υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου (κατηγορίας II), η οποία θα είναι σύμφωνα με το Παράρτημα Β' της Πυροσβεστικής Διάταξης 3/1981, όπως αυτή ισχύει σήμερα και θα αποτελείται η καθεμιά από τα κατωτέρω:

1. Μεταλλικό ερμάριο, χρώματος κόκκινου (PAL 3000), διαστάσεων $\square$ 720X630X180 mm, κατάλληλη για εξωτερική, επίτοιχη, τοποθέτηση. Κατασκευασμένο από έλασμα λαμαρίνας DKP απλό ή γαλβανισμένο. Πάχος ελάσματος $\geq 0,8$ mm. Βαφή φούρνου με αντισκωριακή προστασία.
2. Τύμπανο περιέλιξης, από χαλύβδινο έλασμα πάχους 1 mm, διαμέτρου 470 mm, δυνατότητα περιστροφής 270ο έξω από την Π.Φ., κατάλληλο για σωλήνα πυρόσβεσης μήκους μέχρι 30 m.
3. Ρακόρ ταχείας συνδέσεως, 1 3/4", τύπου storz, για την σύνδεση με την βάνα και τον σωλήνα.
4. Αυλός (ακροφύσιο) εκτόξευσης νερού, από ντουραλουμίνιο, 2", ρυθμιζόμενης βολής, με μήκος βολής (σε ευθεία) ≥ 10 m, με κατάλληλο ημισύνδεσμο, για σύνδεση με τον σωλήνα.
5. Βάνα (κρουνός) ορειχάλκινη 2", πυροσβεστικού τύπου, με κατάλληλο ημισύνδεσμο, για σύνδεση με τον σωλήνα.

6. Σωλήνας εύκαμπτος, από πολυεστερικές ίνες, με εσωτερική ελαστική επένδυση, διατομής 13/4", για πίεση ≥ 8 bar, μήκους 20 m, με ημισυνδέσμους (storz) αλουμινίου στα δύο άκρα του, για σύνδεση με την βάνα και τον αυλό, μέσω σφιγκτήρων βαρέως τύπου.
7. Πόρτα με άκαμπτο μεταλλικό πλαίσιο, με εσωτερικούς μεντεσέδες βαρέως τύπου, με δυνατότητα ανοίγματος 170°, με μάνδαλο και αρθρωτή περιστρεφόμενη χειρολαβή. Στην εξωτερική πλευρά της πόρτας, θα υπάρχουν ανάγλυφες ή τυπωμένες οι ενδείξεις, ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ ΦΩΛΙΑ και FIRE HOSE, με ευανάγνωστους μεγάλους χαρακτήρες, λευκού χρώματος.

4. ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ ΦΩΛΙΑ ΜΙΚΡΗ (50 x 50 x 18) ΜΕ ΓΑΝΤΖΟ

Πυροσβεστική μεγάλη, πλήρης, μόνιμου υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου πλήρης διαστάσεων 50 x 50 X 18 εκ.

Πυροσβεστική Φωλιά με γάντζο και λάστιχο νερού 1/2" μήκους 20m,

Πλαστικό Ρυθμιζόμενο Ακροσωλήνιο 1/2"

Ρακοράκι Σύνδεσης με τη Βρύση

Δύο Γαλβανιζέ Σφικτήρες.

Ηλεκτροστατική Βαφή RAL 3000 UV – Protection

Αισθητήριο πυρανίχνευσης θερμοδυναμικό

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	BS-655 Οπτικός ανιχνευτής καπνού	BS-657 Οπτικός ανιχνευτής καπνού & θερμ. ορίου	BS-660 Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής	BS-668 Ανιχνευτής θερμικού ορίου 60 °C
ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ	18-30V DC			
ΡΕΥΜΑ ΑΡΧΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	150μΑ για 50 sec		_____	
ΜΕΓΙΣΤΟ ΡΕΥΜΑ ΗΡΕΜΙΑΣ	50μΑ			
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ	20-30mA			
ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ	3% σκίαση ανά μέτρο	3% σκίαση ανά μέτρο & 58-62 °C	5 °C / λεπτό	58-62 °C
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ	LED ενεργοποίησης			
ΕΞΟΔΟ	Προς πίνακα / οδήγηση εξωτερικού LED (BS-572)			
ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ	IP 20			
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΕΤΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ	EN 54-7	EN 54-5, EN 54-7		EN 54-5
ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	-10 έως 80 °C			
ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ	Μέχρι 95%			
ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Bayblend FR3010			
ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	102 (διάμ.) x 40 (ύψος) mm			
ΤΥΠΙΚΟ ΒΑΡΟΣ	140gr.		110gr.	
ΕΓΓΥΗΣΗ	2 χρόνια			

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Οι ανιχνευτές (BS-655, BS-660, BS-657 και BS-668) κατασκευάστηκαν ώστε να παρέχουν γρήγορη ανίχνευση σε περίπτωση πυρκαγιάς. Αποτελούνται από δύο μέρη. Μία πλαστική βάση που τοποθετείται στην οροφή και το κυρίως σώμα του ανιχνευτή που κουμπώνει στην πλαστική βάση με μία απλή περιστροφή προς τα δεξιά.

Οι ανιχνευτές διαθέτουν ένα ενδεικτικό led που ανάβει συνεχώς σε περίπτωση ανίχνευσης φωτιάς, μέχρι να δοθεί εντολή ακύρωσης από τον πίνακα. Το ενδεικτικό led αναβοσβήνει επίσης κάθε 4 sec σαν ένδειξη καλής λειτουργίας (BS-655, BS-657).

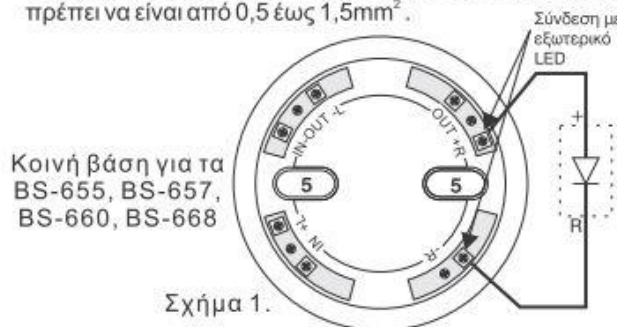
Οι ανιχνευτές πρέπει να τοποθετούνται στην οροφή σε ορατά σημεία χωρίς πλευρικά εμπόδια. Κάθε ανιχνευτής καλύπτει περίπου περιοχή 50 m² ενώ η απόσταση μεταξύ δύο ανιχνευτών δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 15m. Προτείνεται η διεξαγωγή ελέγχου καλής λειτουργίας κάθε 6 μήνες ή μετά από αλλαγή θέσης.

Οι ανιχνευτές μπορούν να συνεργαστούν με συμβατικούς πίνακες πυρανίχνευσης, όπως οι BS-632 και BS-636.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Οι ανιχνευτές BS-655 και BS-657 πρέπει να τοποθετούνται μακριά από λάμπες φθορίου.

Οι ανιχνευτές BS-657, BS-660 και BS-668 θα πρέπει να ελέγχονται με ζεστό αέρα. Η διατομή των καλωδίων θα πρέπει να είναι από 0,5 έως 1,5mm².



- 1. IN-OUT -L :** Συνδέεται στην ζώνη του πίνακα ή στην επαφή (IN-OUT -L) του προηγούμενου ανιχνευτή.
- 2. OUT +R :** Συνδέεται στον επόμενο ανιχνευτή (IN +L) και αν είναι ο τελευταίος συνδέεται η τερματική αντίσταση.
- 3. OUT +R και -R :** Συνδέεται με το LED BS-572.
- 4. IN +L :** Συνδέεται στην ζώνη του πίνακα ή στην επαφή (OUT +R) του προηγούμενου ανιχνευτή.
- 5. ΣΗΜΕΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ.**

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας

Φωτιστικό Ασφαλείας Led 3 Watt 6000K Ψυχρό 150lm (1,5 ωρες αυτονομία)

- Μη συνεχούς λειτουργίας
- Επίτοιχη τοποθέτηση
- 15 SMD2835 υψηλής φωτεινότητας
- Σώμα απο ABS βραδυφλεγές
- Πρισματικό κάλυμα PS
- Πράσινη ενδεικτική λυχνία λειτουργίας
- Βάρος 680g

Σειρήνα συναγερμού

Σειρήνα συναγερμού Αυτόνομη αυτοπροστατευόμενη εξωτερική σειρήνα συναγερμού 120db με ένδειξη LED MARS-250

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Σειρήνα Συναγερμού
- Πλαστικό περίβλημα : NAI
- Μεγάλης αντοχής : NAI
- Ηχητικό σήμα: 120 db
- Αναλογία Φλάς : 60 / Λεπτό
- Ένδειξη LED: 12V DC
- Μπαταρία : 12V-7AH) Προτινόμενοι κωδικοί : PS7-12 , 12V 7AH, 12V 7.2AH,
- Διαστάσεις : 30 X 22 X 6.5 , (Υ) X (Μ) X (Π)

Ο Δήμος θα προβεί στην επισκευή και συντήρηση του δικτύου και των μέσων πυρόσβεσης της κατασκήνωσης του οικισμού Νεράιδας.

Συγκεκριμένα θα γίνει προμήθεια ανταλλακτικών για το γενικό Service της μηχανοκίνητης αντλίας του δικτύου πυρόσβεσης η οποία ενεργοποιείται σε περίπτωση φωτιάς για αύξηση της πίεσης του δικτύου πυρόσβεσης, σε περίπτωση έλλειψης νερού του δημοτικού δικτύου για άντληση από παρακείμενη δεξαμενή νερού καθώς και σε διακοπή ηλεκτροδότησης. καθώς και έλεγχος και επισκευή του ηλεκτρολογικού πίνακα της εγκατάστασης εάν απαιτείται. **Μετά το πέρας των εργασιών συντήρησης-επισκευής της μηχανοκίνητης αντλίας θα γίνει τεχνητή διακοπή της ηλεκτροδότησης της εγκατάστασης και έλεγχος εάν η αντλία εκκινεί αυτόματα με την ηλεκτροδότηση μέσω της μπαταρίας.**

Επίσης θα γίνει έλεγχος-πιστοποίηση όλων των υπαρχόντων πυροσβεστήρων που έχουν λήξει και απαιτείται να γίνει αναγόμωση, εάν είναι σε καλή μηχανική κατάσταση, εάν φέρουν την απαραίτητη σήμανση που απαιτείται από την νομοθεσία και εάν είναι τοποθετημένοι στα σημεία που προβλέπονται.

Στον προϋπολογισμό περιλαμβάνεται το κόστος για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών (καθώς και αυτών που δεν περιγράφονται στην παρούσα έκθεση) για την έντεχνη εκτέλεση της αναθέτουσας υπηρεσίας επισκευής και συντήρηση του δικτύου πυρόσβεσης της κατασκήνωσης.

Εάν μετά την δοκιμαστική λειτουργία της εγκατάστασης διαπιστωθεί βλάβη η οποία είναι ιδιαίτερα δαπανηρή η επισκευή της, περαιτέρω ενέργειες θα υλοποιηθούν κατόπιν συνεννόησης με την υπηρεσία.

Τέλος θα εκδοθεί έκθεση πιστοποίησης ελέγχου και καλής λειτουργίας όλων των μέσων πυρόσβεσης και των σημείων, εάν χρειάζεται, που απαιτούνται να εκτελεστούν περαιτέρω ενέργειες βελτίωσης της εγκατάστασης και των μέσων πυρόσβεσης.

Η συντήρηση-αναγόμωση των πυροσβεστήρων περιλαμβάνει τις ακόλουθες εργασίες (κατά περίπτωση):

Τον έλεγχο του δείκτη ασφαλείας και των ενδεικτικών μηχανισμών για να προσδιορισθεί αν ο πυροσβεστήρας έχει τεθεί σε λειτουργία.

Τον έλεγχο της λειτουργίας των ενδεικτικών μηχανισμών πίεσης (όπου αυτοί είναι προσαρμοσμένοι), ώστε να διαπιστωθεί ότι αυτός λειτουργεί ελεύθερα ή ότι η ενδεικνυόμενη πίεση δεν είναι έξω από τα προκαθορισμένα όρια.

Τον εξωτερικό έλεγχο του πυροσβεστήρα ώστε να διαπιστωθεί η απουσία διάβρωσης, κοιλωμάτων, χτυπημάτων ή οποιασδήποτε άλλης βλάβης που θα μπορούσαν να περιορίσουν την ασφαλή λειτουργία του.

Τον διεξοδικό έλεγχο για διάβρωση, κοιλώματα και χτυπήματα ή οποιασδήποτε άλλης βλάβης των πωμάτων και βαλβίδων, των δεικτών, του ελαστικού σωλήνα και του στομίου εκκένωσης.

Τον διεξοδικό έλεγχο 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 της σκόνης του πυροσβεστήρα ώστε να εντοπισθούν τυχόν ορατά 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 με βάση το φωσφορικό μονοαμμώνιο (Mono Ammonium Phosphate) περιεκτικότητας 40% κατά βάρος, με δυνατότητα χρήσης για όλα τα είδη πυρκαγιών (στερεών, υγρών, αερίων και για παρουσία ρεύματος ως 1000V). Η χρησιμοποιούμενη σκόνη θα πρέπει να συνοδεύεται από το πιστοποιητικό της εταιρείας παραγωγής της.

Το ζύγισμα του πυροσβεστήρα (ισχύει μόνο για τους πυροσβεστήρες CO₂) 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 από 10%. Στην αντίθετη περίπτωση ο πυροσβεστήρας θα πρέπει να αναγομώνεται.

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 κατασκευαστή και την αλλαγή των προσαρμοσμένων στον ελαστικό σωλήνα

διαφραγμάτων (όπου αυτά υπάρχουν).

Την τοποθέτηση σκληρού (άκαμπτου) δακτυλίου όπως προβλέπει το σχετικό ΦΕΚ.

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.

Γενικά τον κάθε έλεγχο και συντήρηση που ορίζεται από τη σχετική νομοθεσία (ΦΕΚ 52Β/20-01-05) και τα αντίστοιχα πρότυπα κατά είδος πυροσβεστήρα και υλικού κατάσβεσης, ώστε αυτός να λειτουργεί απρόσκοπτα και με ασφαλή τρόπο. Οι ανωτέρω διαδικασίες συντήρησης των

πυροσβεστήρων θα εκτελούνται από αρμόδιο άτομο, που θα ορίζεται από την ανάδοχο εταιρεία με την ιδιότητα του τεχνικού υπεύθυνου. Ο ανάδοχος θα πρέπει κατά τη διάρκεια της αναγόμωσης να παραλαμβάνει περιορισμένο αριθμό πυροσβεστήρων ή να τοποθετεί αναπληρωματικούς πυροσβεστήρες ώστε να μη μειώνεται η αποτελεσματικότητα των μέτρων πρόληψης.

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο ανάδοχος ή εταιρία που θα αναλάβει την προμήθεια των πυροσβεστήρων θα πρέπει:

1. Να μεταφέρει και να τοποθετήσει τους πυροσβεστήρες στα σημεία που θα υποδειχτούν από την υπηρεσία και απαιτούνται να βρίσκονται σύμφωνα με την σχετική νομοθεσία
2. Μετά τον έλεγχο – συντήρηση – αναγόμωση των υπαρχουσών πυροσβεστήρων, ο ανάδοχος υποχρεούται στην έκδοση βεβαιώσεων ελέγχου – συντήρησης – αναγόμωσης.
3. Στους παραδοτέους πυροσβεστήρες θα αναγράφεται ανεξίτηλα η ημερομηνία επανελέγχου 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.
4. Να προσκομίσει τα κατάλληλα σε ισχύ πιστοποιητικά σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία δηλαδή:

α. Άδεια λειτουργίας της εταιρίας

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

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

3. Πιστοποιητικό συμμόρφωσης συστήματος διαχείρισης (Πιστοποιητικό ISO 9001:2008) για τις ακόλουθες δραστηριότητες:

- Εμπορία πυροσβεστήρων
- Περιοδικού ελέγχου, συντήρησης, και αναγόμωσης πυροσβεστήρων
- Μελέτη, εγκατάσταση και συντήρηση μονίμων συστημάτων πυρασφάλειας.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/ Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗ ΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔ ΑΣ	ΔΑΠΑΝ Η
1	ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΜΕ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ,ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗΚΑΙ ΣΕΙΡΗΝΑ	ΤΕΜ	1	280,00	280,00
2	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ	ΤΕΜ	4	28,00	112,00
3	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ	ΤΕΜ	2	40,00	80,00
4	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	ΤΕΜ	35	25,00	875,00
5	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ ΦΩΛΙΑ ΜΕΓΑΛΗ ΠΛΗΡΗΣ	ΤΕΜ	2	170,00	340,00
6	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΕΡΜΑΡΙΟ ΠΛΗΡΕΣ	ΤΕΜ	4	350,00	1400,00
7	ΕΡΜΑΡΙΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗΣ ΦΩΛΙΑΣ (ΣΚΕΤΗ)	ΤΕΜ	2	105,00	210,00
8	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ 12ΚG, ΞΗΡΑΣ ΣΚΟΝΗΣ ABC 40%, ΜΕ ΜΟΝΟΡΑΦΟ ΔΟΧΕΙΟ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΜΕ CE ΚΛΕΙΣΤΡΟ ΜΕ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΟ ΚΑΙ ΜΕ ΘΕΣΗ ΓΙΑ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΗ 1/4"	ΤΕΜ	1	200,00	200,00
9	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Φ90/16ΑΤΜ	ΜΕΤΡΑ	100	8,50	850,00
10	ΣΩΛΗΝΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 3" ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ	ΜΕΤΡΑ	12	20,00	240,00
11	ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ ΣΩΛΗΝΑ ΠΡΟΠΥΛΑΙΝΙΟΥ ΚΑΙ ΣΙΔΕΡΟΣΩΛΗΝΑ 3" (ΜΟΥΦΕΣ, ΤΑΥ, ΓΩΝΙΕΣ, ΜΑΣΤΟΙ Κ.Α.)	ΚΙΛΟ	20	10,00	200,00
12	ΒΑΝΑ 3" ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΣΦΑΙΡΙΚΗ	ΤΕΜ	2	110,00	220,00
7	ΦΙΛΤΡΟ ΛΑΔΙΟΥ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ	ΤΕΜ	1	20,00	20,00
8	ΦΙΛΤΡΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ	ΤΕΜ	1	25,00	25,00
9	ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΠΥΡΟΣΒΕΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ 45Ah	ΤΕΜ	1	80,00	80,00
10	ΛΑΔΙ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ SAE 20W50	ΛΙΤΡΑ	5	6,00	30,00
11	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑ 6 ΚΙΛΩΝ	ΤΕΜ	33	8,00	264,00
12	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑ 5 ΚΙΛΩΝ CO2	ΤΕΜ	6	5,00	30,00
13	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑ F 2 ΚΙΛΩΝ	ΤΕΜ	1	5,00	5,00
14	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑ F 12 ΚΙΛΩΝ	ΤΕΜ	1	15,00	15,00
15	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ	ΚΑΤ' ΑΠΟΚ.	1	350,00	350,00
16	ΕΚΣΚΑΦΗ-ΕΠΙΧΩΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ	ΚΑΤ' ΑΠΟΚ.	1	1200,00	1200,00
17	ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΚΑΙ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΩΝ ΦΩΛΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΜΑΡΙΩΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ, ΓΕΝΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΚΑΤ' ΑΠΟΚ.	1	2800,00	2800,00
18	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΜΕ ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΑ ΚΑΙ SPRIGLER ΓΙΑ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΗΡΑ ΚΟΥΖΙΝΑΣ (ΣΤΗΝ ΤΙΜΗ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΌΤΙ ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ	ΚΑΤ ΑΠΟΚ.	1	350,00	350,00

	ΕΝΤΕΧΝΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ)				
19	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	ΚΑΤ' ΑΠΟΚ.	1	1300,00	1300,00
20	ΕΚΘΕΣΗ ΕΛΕΓΧΟΥ-ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ	ΚΑΤ' ΑΠΟΚ.	1	350,00	350,00
ΣΥΝΟΛΟ					11826,00
Φ.Π.Α. 24%					2838,24
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					14664,24

4. Η παρούσα ανάθεση ισχύει έως **30/09/2023**.

5. Η συνολική αξία της ανάθεσης είναι **14.664,24** ευρώ με ΦΠΑ

Ο Δήμαρχος

Παναγιώτης Νάνος