Αθήνα : **04-03-2015**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ **Αρίθμ. Πρωτ:** 65618

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ

ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ **ΠΡΟΣ :ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ**

ΕΝΙΑΙΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ

:ΤΕΧΝΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ

Πληροφορίες : Κ.Καμπίτσης

Ταχ. Δ/νση :Μάρνη 22, 10433 ,Αθήνα

Τηλ: : 2105217374

Fax: : 2105217407

ΘΕΜΑ : Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την υποβολή προσφοράς για την «Ετήσια συντήρηση των πυροσβεστήρων, συντήρηση των μονίμων πυροσβεστικών συστημάτων και προμήθεια και εγκατάσταση φορητών πυροσβεστήρων και πυροσβεστήρων οροφής των κτιρίων του ΕΤΑΑ στην Αθήνα συνολικού προϋπολογισμού 7.644,00 ευρώ χωρίς ΦΠΑ 23% ή 9.402,12 ευρώ με ΦΠΑ 23%» με την διαδικασία της απευθείας ανάθεσης.

Σας γνωρίζουμε ότι, το Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου με την επωνυμία «**Ενιαίο Ταμείο Ανεξάρτητα Απασχολουμένων – Ε.Τ.Α.Α.»** που συστήθηκε βάσει των άρθρων 25-38 του Ν.3655/2008 (ΦΕΚ.58Α/3-4-2008) με έδρα την οδό Μάρνη 22, σας προσκαλεί να εκδηλώσετε το ενδιαφέρον σας, με την υποβολή προσφοράς σε κλειστό φάκελο, **για την Ετήσια συντήρηση των πυροσβεστήρων, συντήρηση των μονίμων πυροσβεστικών συστημάτων και προμήθεια και εγκατάσταση φορητών πυροσβεστήρων και πυροσβεστήρων οροφής των κτιρίων του ΕΤΑΑ στην Αθήνα συνολικού προϋπολογισμού 7.644,00 ευρώ χωρίς ΦΠΑ 23% ή 9.402,12 ευρώ με ΦΠΑ 23%.**

Το Ε.Τ.Α.Α. έχοντας υπόψη του:

1. Το Ν. 3861/2010(Φ.Ε.Κ.112/Α/13-07-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "πρόγραμμα διαύγεια" και άλλες διατάξεις».
2. Το Π.Δ. 118/2007 (ΦΕΚ 150/Α/10-7-2007) «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου»
3. Έχοντας υπόψη την απόφαση ανάληψης υποχρέωσης με αριθμό: α) 65/04-02-2015 ποσού 6.610,97 ευρώ με ΑΔΑ: ΩΖΘΛΟΡΕ1-ΞΦΟ για την πληρωμή ισόποσης δαπάνης στον ΚΑΕ: 0889.00 του προϋπολογισμού εξόδων των Τομέων Υγειονομικών του Ε.Τ.Α.Α. οικ. έτους 2015 β) 128/28-01-2015 ποσού 1.906,50 ευρώ με ΑΔΑ: Ω1Χ0ΟΡΕ1-ΙΓΑ για την πληρωμή ισόποσης δαπάνης στον ΚΑΕ: 0888.000 του προϋπολογισμού εξόδων του Τομέα Μηχανικών &Ε.Δ.Ε. του Ε.Τ.Α.Α. οικ. έτους 2015 γ) 26/10-02-2015 ποσού 228,78 ευρώ με ΑΔΑ: 656ΙΟΡΕ1-6Τ3 για την πληρωμή ισόποσης δαπάνης στον ΚΑΕ: 01000879 του προϋπολογισμού εξόδων ΕΤΑΑ/ΤΠΕΔΕ έτους 2015 δ) 49/18-02-2015 ποσού 111,93 ευρώ με ΑΔΑ: 7ΟΠΔΟΡΕ1-ΜΞΔ για την πληρωμή ισόποσης δαπάνης στον ΚΑΕ: 010088800 του προϋπολογισμού εξόδων ΕΤΑΑ/ΤΠΔΑ έτους 2015 ε) 43/20-01-2015 ποσού 496,86

με ΑΔΑ: ΩΦ1ΖΟΡΕ1-7Ι2 ευρώ για την πληρωμή ισόποσης δαπάνης στον ΚΑΕ: 0100088700 του προϋπολογισμού εξόδων ΕΤΑΑ/ΤΑΝ έτους 2015 στ)) 14/09-01-2015 ποσού 75,03 με ΑΔΑ: 7ΗΑΜΟΡΕ1-3ΚΑ ευρώ για την πληρωμή ισόποσης δαπάνης στον ΚΑΕ: 010135200 του προϋπολογισμού εξόδων ΕΤΑΑ/ΤΑΝ έτους 2015

4. Την υπ' αριθ. 15REQ002589130 2015 02 20 ενημέρωση του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων.

Προσκαλεί τους ενδιαφερόμενους, που ασχολούνται με τεχνικό αντικείμενο συντήρηση πυροσβεστήρων, πυροσβεστικό εξοπλισμό, πυρασφάλεια, πυροπροστασία, συναφές με το περιγραφόμενο στο "ΚΕΦ. 2 :ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ" της παρούσας πρόσκλησης, να υποβάλλουν σε κλειστό σφραγισμένο φάκελο τη οικονομική προσφορά τους. Ο φάκελος θα φέρει τον τίτλο "ΠΡΟΣΦΟΡΑ για «Ετήσια συντήρηση των πυροσβεστήρων, συντήρηση των μονίμων πυροσβεστικών συστημάτων και προμήθεια και εγκατάσταση φορητών πυροσβεστήρων και πυροσβεστήρων οροφής των κτιρίων του ΕΤΑΑ στην Αθήνα, συνολικού προϋπολογισμού 7.644,00 ευρώ χωρίς ΦΠΑ 23% ή 9.402,12 ευρώ με ΦΠΑ 23%» και την ένδειξη " Υπόψη ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΕΤΑΑ" και πρέπει να υποβληθεί στο Γενικό Πρωτόκολλο των Ενιαίων Υπηρεσιών του Ε.Τ.Α.Α., επί της οδού Μάρνη 22 Τ.Κ. 104 33 Αθήνα, 2ος όροφος, **έως και την Τρίτη 17 Μαρτίου 2015** (ημερομηνία πρωτοκόλλου) **και ώρα 10:00.**

Ο φάκελος θα περιέχει το συνημμένο "ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ" (ακολουθεί στο τέλος της παρούσας Πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος) συμπληρωμένο, υπογεγραμμένο και σφραγισμένο .

Οι φάκελοι θα ανοιχθούν στο ΤΕΧΝΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ του Ε.Τ.Α.Α. στον ημιώροφο της οδού Μάρνη 22 Αθήνα, την Τρίτη 17/03/2015 και ώρα 10:30, όπου μπορεί να παρευρεθεί όποιος εξ αυτών που εκδήλωσαν ενδιαφέρον το επιθυμεί.

Η ανάθεση θα γίνει με κριτήριο την χαμηλότερη τιμή προσφοράς.

ΚΕΦ. 1 : ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

- Με τη συμπλήρωση και υποβολή της προσφοράς, θεωρείται δεδομένο ότι ο προσφέρων απέκτησε πλήρη γνώση του έργου, έχει επισκεφθεί τα κτίρια στα οποία θα γίνουν οι εργασίες και αποδέχεται πλήρως του όρους της παρούσας πρόσκλησης.
- Δεν παρέχεται η δυνατότητα στους διαγωνιζόμενους να υποβάλουν προσφορά για μέρος μόνο της ζητούμενης υπηρεσίας. Γίνονται δεκτές προσφορές για το σύνολο μόνο της προκηρυχθείσας υπηρεσίας.
- Απαγορεύεται η υποβολή εναλλακτικών προσφορών, καθώς και προσφορών που θέτουν όρους και προϋποθέσεις.
- Στην προσφορά θα πρέπει να αναγράφεται η τιμή σε ευρώ **(€)** ολογράφως και αριθμητικώς, περιλαμβάνοντας το σύνολο των επιβαρύνσεων, εκτός του ΦΠΑ, ο οποίος θα αναφέρεται χωριστά. Αν δεν αναφέρεται ο Φ.Π.Α. χωριστά στην προσφορά, θα θεωρείται ότι αυτός περιλαμβάνεται στην προσφερόμενη τιμή.
- Η προσφορά θα αναφέρεται σε κατ' αποκοπή τίμημα. Στο κατ' αποκοπή τίμημα θα περιλαμβάνεται το σύνολο υλικών και εργασιών για την ολοκλήρωσή του έργου, έστω κι αν κάτι δεν αναφέρεται ρητά στην τεχνική περιγραφή. Το έργο θα παραδοθεί σε πλήρη και κανονική λειτουργία και μόνο τότε θα θεωρηθεί ότι έχει ολοκληρωθεί.
- Η πληρωμή θα γίνει μετά την ολοκλήρωση των εργασιών, κατόπιν προσκόμισης σχετικών τιμολογίων στα οποία θα περιλαμβάνονται όλες οι νόμιμες κρατήσεις ως εξής:

- Κράτηση 0,10 % υπέρ της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. επί της καθαρής αξίας (εκτός Φ.Π.Α) προ φόρων & κρατήσεων, της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής (άρθρο 4, παρ3 ν.4013/2011 (Α.204) & άρθρο 61 ν.4146/2013 (Α.90)).
- τέλος χαρτοσήμου 3% (πλέον 20% υπέρ ΟΓΑ), ήτοι 3,6% επί του ποσού της κράτησης 0,10% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων
- 8% παρακράτηση φόρου προμηθευτών (επί της καθαρής αξίας των τιμολογίων και μετά την αφαίρεση των κρατήσεων υπέρ του Δημοσίου),
- Κάθε άλλη κράτηση που τυχόν θεσμοθετηθεί μέχρι την ολοκλήρωση των εργασιών

και μετά τον σχετικό έλεγχο των αρμοδίων υπηρεσιών του Ταμείου .

Τα τιμολόγια θα εκδίδονται στα εξής στοιχεία:
1. ΕΠΩΝΥΜΙΑ**:** Ε**.**Τ**.**Α**.**Α**. -** ΤΟΜΕΙΣ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: Ν.Π.Δ.Δ.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΑΧΑΡΝΩΝ 27, 104 39 ΑΘΗΝΑ
Α.Φ.Μ. 998146384, Δ.Ο.Υ. Δ΄ ΑΘΗΝΩΝ
2. ΕΠΩΝΥΜΙΑ**:** Ε**.**Τ**.**Α**.**Α**. -** ΤΟΜΕΑΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΝΟΜΙΚΩΝ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: Ν.Π.Δ.Δ.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ 53, 104 31 ΑΘΗΝΑ
Α.Φ.Μ. 998146384, Δ.Ο.Υ. Δ΄ ΑΘΗΝΩΝ
3. ΕΠΩΝΥΜΙΑ**:** Ε**.**Τ**.**Α**.**Α**. -** ΤΟΜΕΙΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: Ν.Π.Δ.Δ.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ 4, 105 61 ΑΘΗΝΑ
Α.Φ.Μ. 998146384, Δ.Ο.Υ. Δ΄ ΑΘΗΝΩΝ
4. ΕΠΩΝΥΜΙΑ**:** Ε**.**Τ**.**Α**.**Α**. -** ΤΟΜΕΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΔΙΚΗΓΟΡΩΝ ΑΘΗΝΩΝ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: Ν.Π.Δ.Δ.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΧΑΡΙΛΑΟΥ ΤΡΙΚΟΥΠΗ 34, 106 80 ΑΘΗΝΑ
Α.Φ.Μ. 998146384, Δ.Ο.Υ. Δ΄ ΑΘΗΝΩΝ
5. ΕΠΩΝΥΜΙΑ**:** Ε**.**Τ**.**Α**.**Α**. -** ΤΟΜΕΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: Ν.Π.Δ.Δ.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΒΟΥΚΟΥΡΕΣΤΙΟΥ 30, 106 71 ΑΘΗΝΑ
Α.Φ.Μ. 998146384, Δ.Ο.Υ. Δ΄ ΑΘΗΝΩΝ
6. ΕΠΩΝΥΜΙΑ**:** Ε**.**Τ**.**Α**.**Α ΤΟΜΕΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΔΙΚΑΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΜΕΛΗΤΩΝ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: Ν.Π.Δ.Δ.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΗΠΕΙΡΟΥ 64 ,10439 ΑΘΗΝΑ
Α.Φ.Μ. 998146384, Δ.Ο.Υ. Δ΄ ΑΘΗΝΩΝ

- **Ο προσφέρων στην προσφορά του θα καταθέσει επί ποινή αποκλεισμού και**
  Α) Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986, όπως εκάστοτε ισχύει, στην οποία θα αναφέρονται:

> τα στοιχεία της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος.
> ο προσφέρων αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος
> ότι δεν έχει κηρυχθεί έκπτωτος από διαγωνισμό του Δημοσίου, ούτε έχει αποκλειστεί από διαγωνισμούς του Δημοσίου για οποιοδήποτε λόγο
> ότι η εταιρεία κατέχει όλα τα απαραίτητα επαγγελματικά μεταφορικά μέσα και εργαλεία με βάση τις κανονισμούς για τη πραγματοποίηση του έργου.
> ο προσφέρων διαθέτει κατάλληλη και επαρκή υποδομή (ειδικευμένο προσωπικό με τις σχετικές άδεις, εργαλεία, μεταφορικά μέσα κ.λ.π.) για την πραγματοποίηση του έργου.

Β) πιστοποιητικό φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας,

Γ) Αντίγραφα των παρακάτω πιστοποιητικών:

1. Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης Συστήματος για την ποιότητα ΕΛΟΤ ΕΝ ISO 9001:2008
2. Πιστοποιητικό Επάρκειας Αρμόδιου Ατόμου
3. Πιστοποιητικό Αναγνωρισμένης Εταιρείας (χαμηλής και υψηλής πίεσης)
4. Άδεια λειτουργίας εργαστηρίου αναγόμωσης πυροσβεστήρων υψηλής και χαμηλής πίεσης και κέντρου επανελέγχου χαλύβδινων φιαλών.

1. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι εργασίες συντήρησης ή /και αναγόμωσης των πυροσβεστήρων, γίνονται σύμφωνα με την νομοθεσία που ισχύει και περιγράφεται αναλυτικά στην υπ' αριθμ. 618/43/05 κοινή απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Δημόσιας Τάξης «Προϋποθέσεις διάθεσης στην αγορά πυροσβεστήρων, διαδικασίες συντήρησης, επανελέγχου και αναγόμωσης»(ΦΕΚ 52Β'/20.01.2005) και στην υπ' αριθμ. 17230/671/05 κοινή απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Δημόσιας Τάξης, τροποποίηση της υπ' αριθμ. 618/43/05 Κ.Υ.Α.(ΦΕΚ 1218Β'/01.09.2005).

Σύμφωνα με τον πίνακα ΙΙΙ.1 όπως αυτός αντικαταστάθηκε βάσει της υπ' αριθμ. 618/43/05 Κ.Υ.Α., η συντήρηση των πυροσβεστήρων γίνεται κάθε έτος για πυροσβεστήρες τύπου σκόνης, Διοξειδίου του άνθρακα (CO2), αφρού AFFF.

Στα πλαίσια της εφαρμογής της νομοθεσίας περί διαδικασιών συντηρήσεως, ελέγχου και αναγόμωσης πυροσβεστήρων, καθώς και διάθεσης τους στην αγορά (ΚΥΑ 618/43/20-1-2005 ΦΕΚ 52 Β), η συντήρηση των πυροσβεστήρων είναι υποχρεωτική κάθε χρόνο ενώ η αναγόμωση με σκόνη ABC 40% διενεργείται ανά 5 έτη, ορίζοντας σαν πρώτο έτος, το έτος κατασκευής για νέους πυροσβεστήρες ή βάση της τελευταίας αναγόμωσης για τους παλαιούς.

Νωρίτερα από 5 έτη πραγματοποιείται αναγόμωση μόνο σε περιπτώσεις μερικής ή ολικής χρήσης του πυροσβεστήρα και σε περιπτώσεις ακαταλληλότητας του πυροσβεστικού υλικού.

Πυροσβεστήρες που έχουν ξεπεράσει ή διανύουν το 20ο έτος της λειτουργίας τους ή δεν φέρουν την προβλεπόμενη ανάγλυφη σήμανση επί του κελύφους αποσύρονται.

Η υδραυλική δοκιμή γίνεται υποχρεωτικά σε όλους τους πυροσβεστήρες και διεξάγεται το 10ο έτος από την ημερομηνία κατασκευής τους πλέον ανανέωση γόμωσης ή μετά το 10ο έτος αν δεν έχει γίνει ποτέ. Τέλος ορίζεται υποχρεωτική η τοποθέτηση λάστιχου εκτόξευσης σε όλους τους πυροσβεστήρες με κατασβεστικό υλικό άνω των 3 κιλών ή 3 λίτρων.

Επίσης σύμφωνα με το από 27-4-2006 διευκρινιστικό έγγραφο της Υπηρεσίας Πυροσβεστικών Επιχειρήσεων του Υπουργείου Δημοσίας Τάξης, η προβλεπόμενη ανάγλυφη σήμανση επί του κελύφους των πυροσβεστήρων είναι η εξής :

Το έτος κατασκευής του δοχείου

Ο σειριακός αριθμός ή ο αριθμός της παρτίδας των δοχείων

Το σήμα και η επωνυμία του κατασκευαστή. Η υδραυλική πίεση δοκιμής σε bar

Η κατάλληλη σήμανση πιστοποίησης CE, ε και π κατά περίπτωση.

ΚΕΦ. 2 : ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η Ετήσια Συντήρηση πυροσβεστήρων κτηρίων**,** αφορά στους υφιστάμενους πυροσβεστήρες που λειτουργούν στα κτήρια ιδιοκτησίας των Τομέων Μηχανικών και Ε.Δ.Ε, του Τομέα Πρόνοιας Ε.Δ.Ε., των Τομέων Υγειονομικών, του Τομέα Ασφάλισης Νομικών του τομέα Πρόνοιας Δικαστικών Επιμελητών και του Τομέα Υγείας -Πρόνοιας Δικηγόρων Αθηνών την προμήθεια επιπλέον φορητών και πυροσβεστήρων οροφής όπου απαιτείται καθώς και την απενεργοποίηση μόνιμων πυροσβεστικών συστημάτων που δεν τηρούν τις προδιαγραφές και την απόσυρση φορητών πυροσβεστήρων και πυροσβεστήρων οροφής που δεν τηρούν τις προδιαγραφές.

Πίνακας πυροσβεστήρων Τομέων ΕΤΑΑ:

Α/Α	ΚΤΙΡΙΟ	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ	
		ΕΙΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ
1.	Βουκουρεστίου 30	Pa 6kgr	28
		Pa 12kgr	1
		Po 12kgr	1
		CO_2 2-5kgr	2
2.	Κολοκοτρώνη 4	AFFF 6ltr (AMEREX)	13
		Pa 6kgr	47
		Po 12kgr	2
		Pa 12kgr BCE	2
		CO_2 2-5kgr	16
		CO_2 5kgr	3
		CO_2 3X50kgr	1
		INERGEN 3X80lt	1
		INERGEN 2X80lt	1
3.	Ομήρου 12	Pa 6kgr	10
4.	Μαυρομματαίων 17	Pa 6kgr	8
		Po 12kgr	2
5.	Εμπεδοκλέους 118	Pa 6kgr	4
		Po 12kgr	1
6.	Π.Π.Γερμανού 3-5	Pa 6kgr	54
		Pa 12kgr	3
		CO_2 5kgr	14
		CO_2 2X45	1
		CO_2 3X45	1
		CO_2 1X50	2
		INERGEN 80 LT	2

7.	Σωκράτους 53	Pa 6kgr	1
		Pa 12kgr	42
		CO_2 6kgr	3
		Po 6kgr	3
8.	Αχαρνών 29	Pa 6kgr	13
		CO_2 6kgr	3
		Po 12kgr	15
		Pa 6kgr προς απόσυρση	23
		CO_2 6kgr προς απόσυρση	5
		Po 12kgr προς απόσυρση	22
9.	Αχαρνών 27	Pa 6kgr	23
		Pa 12kgr	1
		Po 12kgr	36
		CO_2 6kgr	1
		Pa 6kgr προς απόσυρση	5
		CO_2 6kgr προς απόσυρση	7
		Po 12kgr προς απόσυρση	26
10.	Σταδίου 29	Pa 6kgr	2
		Pa 12kgr	8
		Po 12kgr	9
		CO_2 6kgr	5
		Po 50kgr	5
11.	Ηπείρου 13	Pa 6kgr	11
12.	Χαριλάου Τρικούπη 34	Pa 6kgr	12
		Po 12kgr	1

2.1 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ

Μέγιστα διαστήματα συντήρησης και μέγιστη λειτουργική ζωή όπως στον παρακάτω πίνακα:

Τύπος πυροσβεστήρα	Συντήρηση (4)	Περαιτέρω συντήρηση και ανανέωση γόμωσης (1)	Εργαστηριακός έλεγχος (2) και ανανέωση γόμωσης (1)	Λειτουργική ζωή πυροσβεστήρα
Αφρός, νερό και ουσία βασισμένη σε νερό	1 έτος	5 και 15 έτη	10 έτη	20 έτη
Σκόνη	1 έτος	5 και 15 έτη	10 έτη	20 έτη
Σκόνη - σφραγισμένη πίεση (3)	1 έτος	15 έτη	10 έτη	20 έτη
Halon	1 έτος	–	10 έτη	20 έτη
$C0_2$	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 εγκατάστασης 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. 0 ιδιοκτήτης θα εξασφαλίσει ότι οι πυροσβεστήρες και τα φιαλίδια προωθητικού αερίου ελέγχονται και συντηρούνται κατάλληλα. Αυτές οι διαδικασίες θα διεξαχθούν από το αρμόδιο άτομο.

- Ο ανάδοχος υποχρεούται μετά από κάθε εργασία συντήρησης ή αναγόμωσης να τοποθετεί ένα δαχτυλίδι στον κοχλία της λαβής του πυροσβεστήρα με το οποίο θα αποδεικνύεται ότι όντως γίνεται εργασία στον πυροσβεστήρα από τον ανάδοχο και ότι δεν αλλάζεται απλά η Ετικέτα Αναγόμωσης. Η τοποθέτηση δακτυλίου ελέγχου στο λαιμό των πυροσβεστήρων μετά από κάθε συντήρησή ή αναγόμωσή τους θα γίνει σύμφωνα με το υπ΄αριθμ. Πρωτ. 15325/871/26.06.08 έγγραφο της Γενικής Διεύθυνσης Βιομηχανίας του Υπουργείου Ανάπτυξης.
- Οι πυροσβεστήρες θα παραδίδονται μέσα σε κατάλληλη σακούλα νάιλον για προστασία τους από σκόνη και χτυπήματα.
- Ο ανάδοχος θα αναλάβει την αρίθμηση των νέων, των συντηρημένων, των αναγομωμένων, των πυροσβεστήρων που τους έχει γίνει υδραυλική δοκιμή και τη δημιουργία Μητρώου Πυροσβεστήρων το οποίο και θα παραδοθεί σε ηλεκτρονική μορφή. Το μητρώο θα είναι σε μορφή .xls ή .doc και θα αναφέρει των αριθμό των πυροσβεστήρων, το είδος των πυροσβεστήρων, ανά κτίριο, τομέα και συνολικά, οι οποίοι υφίστανται και θα αναφέρει επίσης τους πυροσβεστήρες που θα απαιτηθούν να αναγομωθούν και να περάσουν υδραυλική δοκιμή την επόμενη χρονική περίοδο ανά κτίριο, τομέα και συνολικά.
- Ο ανάδοχος θα αναλάβει την ανάρτηση σε κατάλληλα σημεία πινακίδων με οδηγίες για τη σωστή χρήση των πυροσβεστήρων.
- Θα τοποθετηθούν αναπληρωματικοί πυροσβεστήρες κατά την διάρκεια των εργασιών συντήρησης-ελέγχου-αναγόμωσης των πυροσβεστήρων.

- Στην εργασία περιλαμβάνεται η μεταφορά και η τοποθέτηση τους από και προς τους χώρους που ενδείκνυται βάσει της ισχύουσας νομοθεσίας περί πυροσβεστήρων.
- Ο ανάδοχος θα υποβάλλει τις απαραίτητες υπεύθυνες δηλώσεις (ότι πληρούν τους όρους καλής λειτουργίας και ασφάλειας) για την έκδοση πιστοποιητικών πυρασφάλειας.
- Ο ανάδοχος θα προχωρήσει και την ασφαλή απενεργοποίηση των πέντε μονίμων πυροσβεστικών συστημάτων τύπου inergen , που βρίσκονται στα κτίρια της οδού Αχαρνών 27-29 και δεν τηρούν τις προδιαγραφές σύμφωνα με την έκθεση του προηγούμενου συντηρητή OLYMPIA Αναστάσιος Παπαπαύλου με αρ.πρωτ. ΕΤΑΑ 12459/12-02-2014. Οι προδιαγραφές που πρέπει να έχουν τα μόνιμα πυροσβεστικά συστήματα τύπου inergen αναφέρονται σε επόμενη παράγραφο.
- Οι φορητοί πυροσβεστήρες και οι πυροσβεστήρες οροφής που δεν τηρούν τις προδιαγραφές σύμφωνα και με την έκθεση του προηγούμενου συντηρητή OLYMPIA Αναστάσιος Παπαπαύλου με αρ.πρωτ. ΕΤΑΑ 12459/12-02-2014 και βρίσκονται στα κτίρια της οδού Αχαρνών 27-29, θα συγκεντρωθούν σε χώρο που θα υποδειχτεί στον ανάδοχο και αφού καταμετρηθούν, θα παραδοθούν προς απόσυρση, από την αρμόδια επιτροπή παράδοσης –παραλαβής των Τομέων η οποία θα συντάξει και τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι προδιαγραφές που πρέπει να τηρούνται στους φορητούς και στους πυροσβεστήρες οροφής αναφέρονται σε επόμενη παράγραφο.
- Για την αντικατάσταση των ακατάλληλων πυροσβεστήρων των κτιρίων Αχαρνών 27-29 θα γίνει προμήθεια και τοποθέτηση :

  α) 48 καινούριων αυτόματων πυροσβεστήρων οροφής ξηράς κόνεως 12Kgr κατασβεστικής ικανότητας ABCE οι οποίοι θα τοποθετηθούν στα ήδη υπάρχοντα στηρίγματα και βάσεις μετά την απόσυρση των αντίστοιχων πυροσβεστήρων που δεν πληρούν τις προδιαγραφές.

  β) 34 καινούριων φορητών πυροσβεστήρων Pa6 kgr μαζί με τις αντίστοιχες 34 επιδαπέδιες βάσεις πυροσβεστήρων 6-12 Kg οι οποίοι θα τοποθετηθούν σε θέσεις που θα υποδειχθούν.

  Οι ανωτέρω πυροσβεστήρες θα είναι κατασκευασμένοι από χαλυβδοέλασμα καλής ποιότητας θα είναι πιστοποιημένοι και θα φέρουν σήμανση CE.

  Προδιαγραφές των καινούριων φορητών πυροσβεστήρων και οροφής αναφέρονται σε επόμενη παράγραφο.

2.2.Προδιαγραφές Αυτόνομου σύστημα κατάσβεσης με INERGEN

2.2.1 Υλικό Πυρόσβεσης INERGEN

Το INERGEN είναι σύμφωνο με τις απαιτήσεις του NFPA 2001 και έχει αυστηρά καθορισμένη σύσταση ως εξής :
N2: 52% + 4%
Ar: 40% + 4%
CO2: 8,0% + 1%
περιεκτικότητα σε νερό κατά μέγιστο 0,005% κατά βάρος.
Αποθηκεύεται σε πίεση 200 ή 300 Bar στους 15ºC.

2.2.2 Κύλινδρος/οι αποθήκευσης

Το INERGEN αποθηκεύεται σε χαλύβδινους χωρίς ραφή κυλίνδρους, οι οποίοι μπορούν να ξαναγεμιστούν, είναι σχεδιασμένοι και κατασκευασμένοι σύμφωνα με την οδηγία 84/525/CEE και DOT 3AA και φέρουν πιστοποιητικό ελέγχου TUV Γερμανίας, Stoomweeren Ολλανδίας, SDM Γαλλίας, Aspagar Βελγίου ή άλλου ισοδύναμου οργανισμού ελέγχου.

Τεχνικά στοιχεία

Πίεση δοκιμής	300 bar	450 bar
Πίεση πλήρωσης	200 bar	300 bar
Χωρητικότητα	80 LT /16,8Nm3 ή 23,6kg 67 LT /14,1Nm3 ή 19,7kg 40 LT / 8,4Nm3 ή 11,8kg 27 LT / 5,6Nm3 ή 7,9kg	80LT/23,6Nm3 ή 33,15kg

2.2.3 Βαλβίδα κυλίνδρου ταχείας λειτουργίας

Κάθε κύλινδρος πρέπει να φέρει βαλβίδα για αυτόματη λειτουργία που μπορεί να ενεργοποιηθεί ηλεκτρικά, πνευματικά ή χειροκίνητα. Πρέπει να φέρει σύνδεση ελέγχου για μέτρηση πίεσης και λήψη δείγματος INERGEN για αναλύσεις. Να είναι εφοδιασμένη με δίσκο θραύσης που λειτουργεί σαν ασφάλεια υπερπίεσης.

Τεχνικά στοιχεία

	200 bar	300 bar
Ονομαστική διάμετρος	12 mm	12 mm
Πίεση λειτουργίας	200 bar / 150C	300 bar / 150C
Ασφάλεια υπερπίεσης	270 bar	380 bar
min. πίεση ελέγχου	100 bar	80 bar
max. πίεση λειτουργίας	240 bar	360 bar
Υλικά κατασκευής		
Σώμα	ορειχάλκινο	ορειχάλκινο

2.2.4 Συσκευή ένδειξης περιεχομένου INERGEN

Το περιεχόμενο του κυλίνδρου INERGEN ελέγχεται με μανόμετρο με ένδειξη 0 - 300 bar, για συστήματα 200 Bar ή 0-400 για συστήματα 300 Bar, το οποίο τοποθετείται στην ειδική θέση ελέγχου της βαλβίδας ταχείας λειτουργίας του κυλίνδρου. Η τοποθέτηση ή απομάκρυνση του μανόμετρου γίνεται χωρίς την απώλεια αερίου.

2.2.5 Σύστημα ενεργοποίησης

Η απελευθέρωση του INERGEN από τον κύλινδρο αποθήκευσης επιτυγχάνεται με ενεργοποίηση της βαλβίδας ταχείας λειτουργίας χρησιμοποιώντας ηλεκτρομηχανικό ενεργοποιητή με τάση λειτουργίας 24 VDC.

Όταν υπάρχει εγκατάσταση με περισσότερους του ενός κυλίνδρους, τότε η βαλβίδα του πρώτου κυλίνδρου (κύλινδρος οδηγός) ενεργοποιείται με χρήση ηλεκτρομηχανικού ενεργοποιητή ενώ οι βαλβίδες των άλλων φιαλών ανοίγουν με χρήση πνευματικών ενεργοποιητών και γραμμής πνευματικού ελέγχου. Το αέριο του πνευματικού συστήματος ενεργοποίησης διατίθεται από τον κύλινδρο οδηγό.

Τεχνικά στοιχεία

Ηλεκτρικός Ενεργοποιητής	
Τάση λειτουργίας	24 VDC
Ισχύς	15 W
Βαθμός προστασίας	IP 65
Υλικά κατασκευής	Σώμα - κόκκινος ορείχαλκος Η/Μ - ανοξείδωτος χάλυβας, πλαστικοποιημένος
Πνευματικός Ενεργοποιητής	(ενσωματωμένος στη βαλβίδα ταχείας λειτουργίας)
Ελάχιστη πίεση λειτουργίας	100 Bar
Υλικά κατασκευής	ορείχαλκος

2.2.6 Λάστιχα υψηλής πίεσης

Οι κύλινδροι συνδέονται στο συλλέκτη του συστήματος μέσω εύκαμπτων σωλήνων υψηλής πίεσης με τα εξής χαρακτηριστικά:

Τεχνικά στοιχεία

	200 bar	300 bar
Ονομαστική διάμετρος	10 mm	12 mm
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	240 bar	360 bar
Πίεση δοκιμής	480 bar	700 bar
Υλικό κατασκευής	Συνθετικό λάστιχο Γαλβανισμένος χάλυβας	Συνθετικό λάστιχο Γαλβανισμένος χάλυβας

Στα συστήματα των 300 Bar στην έξοδο κάθε λάστιχου υψηλής πίεσης πριν την σύνδεση με τη βαλβίδα αντεπιστροφής του συλλέκτη τοποθετείται μειωτής πίεσης DN12 για υποβιβασμό 300/200 Bar
Υλικό :Ορείχαλκος

2.2.7 Συλλέκτης με βαλβίδες αντεπιστροφής

Εάν το σύστημα περιλαμβάνει περισσότερους του ενός κυλίνδρους, αυτοί συνδέονται με τους εύκαμπτους σωλήνες σε κοινό συλλέκτη μέσω βαλβίδων αντεπιστροφής ώστε να υπάρχει δυνατότητα να μετακινηθεί κάποιος κύλινδρος χωρίς να διακοπεί η λειτουργία του συστήματος. Ο συλλέκτης πλήρης με τις βαλβίδες αντεπιστροφής. Διατίθεται σε διάμετρο DN 50 και με ικανότητα να δεχτεί έξι (6) ή εννέα (9) κυλίνδρους. Οι βαλβίδες αντεπιστροφής που δεν χρησιμοποιούνται κλείνονται με ειδικές τάπες.
Τεχνικά στοιχεία

Μέγιστη πίεση λειτουργίας	240 bar
Πίεση δοκιμής	320 bar
Υλικό κατασκευής	Συλλέκτης από γαλβανισμένο χάλυβα
	Βαλβίδες αντεπιστροφής
	από ορείχαλκο

2.2.8 Μειωτής πίεσης φλαντζωτός

Συσκευή που τοποθετείται μεταξύ του κυλίνδρου και του δικτύου σωλήνων ή μεταξύ συλλέκτη και δικτύου σωλήνων για σύστημα ενός ή περισσοτέρων κυλίνδρων αντίστοιχα, και χρησιμεύει για τον υποβιβασμό της πίεσης του INERGEN από 200 bar που βρίσκεται στους κυλίνδρους σε 60 bar ή και χαμηλότερα στο δίκτυο σωλήνων.
Τεχνικά στοιχεία

Ονομαστική διάμετρος	2 ή 3 in
Διάμετρος οπής μείωσης ροής	3 mm - 35 mm / 2 in
	20 mm - 56 mm / 3in
Υλικό κατασκευής	Γαλβανισμένος χάλυβας, ορείχαλκος

Μειωτής πίεσης για σύστημα μίας φιάλης

Διάμετρος οπής μείωσης ροής	1 mm - 5 mm
Υλικό κατασκευής	ορείχαλκος

2.2.9 Δίκτυο σωλήνων διανομής

Οι σωλήνες του δικτύου για τα διάφορα τμήματα θα πρέπει να καλύπτουν τουλάχιστον τις παρακάτω απαιτήσεις:
Από κυλίνδρους έως μειωτή πίεσης

Μέγιστη πίεση λειτουργίας	240 bar
Πίεση δοκιμής	320 bar
Τυποποίηση	Χωρίς ραφή κατά DIN 2448/17175
Υλικό	st 35.8-III

Από μειωτή πίεσης έως ακροφύσια

Μέγιστη πίεση λειτουργίας	60 bar
Πίεση δοκιμής	80 bar
Τυποποίηση	Με ραφή κατά DIN 2458/1626 / st 37.0
	Φ15 - 50mm
	Χωρίς ραφή DIN 2448/17175 / st 37.0

	Φ>DN 50
Υλικό	st 37.0 killed

Οι απαιτήσεις για τα εξαρτήματα θα είναι τουλάχιστον:

Από κυλίνδρους έως μειωτή πίεσης

Μέγιστη πίεση λειτουργίας	240 bar
Πίεση δοκιμής	320 bar
Τυποποίηση	ANSI B16.11
Υλικό	A105/AStM (C21)

Από μειωτή πίεσης έως ακροφύσια

Μέγιστη πίεση λειτουργίας	60 bar
Πίεση δοκιμής	80 bar
Τυποποίηση	GTW / DIN 2950
Υλικό	GTW 40-05

2.2.10 Ακροφύσια καταιονισμού

Η επιλογή και τοποθέτηση ακροφυσίων είναι τέτοια ώστε κατά την ενεργοποίηση του συστήματος να επιτυγχάνονται ομοιόμορφα οι συγκεντρώσεις σχεδιασμού του O2 και CO2.

Τεχνικά στοιχεία

Ονομαστική διάμετρος	1/2 in ή 1 in
Εφαρμογή	Ολική πλήρωση
Υλικό	ορείχαλκος
Κάλυψη μεγίστη	30 m2 για δωμάτιο ως 5 m ύψος

Τα ακροφύσια έχουν οπές ανάλογα με την επιθυμητή παροχή σε συνάρτηση με την πίεση λειτουργίας.

Οι οπές για τους δύο τύπους των ακροφυσίων είναι :

1/2in : από 3 mm ως 10 mm

1in : από 11 mm ως 20 mm

Τα ακροφύσια φέρουν σφραγίδα με τη διάμετρο της οπής (orifice size).

2.2.11 Απαιτήσεις προστατευόμενου χώρου

Ο χώρος που πρόκειται να προστατευθεί πρέπει να είναι όσο το δυνατό πιο στεγανός. Για το λόγο αυτό ανοίγματα εξαερισμού, κλιματισμού κλπ πρέπει να κλείνονται πριν από τον καταιονισμό. Σε περίπτωση που κάτι τέτοιο δεν είναι εφικτό πρέπει να προβλέπεται πρόσθετη ποσότητα INERGEN για αντιστάθμιση των διαρροών.

Κάθε αλλαγή στον προστατευμένο χώρο, που πιθανό θα προκαλέσει αλλαγή του όγκου θα πρέπει να λαμβάνεται υπ' όψη για τη σωστή λειτουργία του συστήματος.

2.3 Προδιαγραφές φορητών πυροσβεστήρων.

2.3.1 Φορητός πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως περιεκτικότητας 6Kg με προωθητικό μέσο άζωτο

Ο πυροσβεστήρας ξηράς σκόνης θα έχει περιεχόμενο καθαρού βάρους 6 KG μέσα σε δοχείο από χαλυβδοέλασμα D.K.P. πάχους 1,5 mm, ποιότητας EDDQ.

Η πίεση δοκιμής του θα είναι το ελάχιστο 24 bar, ενώ η πίεση θραύσης θα είναι το ελάχιστο 75 bar.

Κάθε δοχείο θα φέρει μόνο ένα άνοιγμα επί του οποίου θα είναι κοχλιωμένη η βαλβίδα εκτόξευσης (τύπου σκανδάλης) η οποία θα είναι ταυτόχρονα και χειρολαβή, καθώς και το μανόμετρο ελέγχου της εσωτερικής πίεσης με έντονα και ευκρινή σύμβολα.

Κάθε δοχείο θα φέρει στήριγμα για επίτοιχη τοποθέτηση και βαλβίδα υπερπίεσης.
Ο πυροσβεστήρας θα φέρει εσωτερική φιάλη προωθητικού μέσου αζώτου, το οποίο θα εξασφαλίζει πίεση λειτουργίας 15 bar.

Η ξηρά σκόνη θα είναι νάτριο ή φωσφορικά άλατα, κατάλληλη για φωτιές κατηγορίας ABCE και παρουσία ηλεκτρικού ρεύματος μέχρι 1000V.

Το κέλυφος θα είναι βαμένο με ηλεκτροστατική βαφή RAL3000.
Κάθε δοχείο θα φέρει πινακίδα, με τα στοιχεία του πυροσβεστήρα.

2.3.2 Φορητός πυροσβεστήρας CO2 περιεκτικότητας 5Kg

Ο πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα θα έχει περιεχόμενο καθαρού βάρους 5 KG μέσα σε δοχείο από μαγγανιούχο χαλυβδοέλασμα.

Η πίεση δοκιμής του δοχείου θα είναι 250 bar, η πίεση θραύσης του 450 bar, ενώ η πίεση λειτουργίας του 55bar.

Κάθε δοχείο θα είναι πλήρες και θα έχει ορειχάλκινη βαλβίδα με ενσωματωμένη διάταξη ασφαλείας υπερπιέσεως ρυθμισμένη στα190 bar, σκανδάλη ενεργοποίησης, σωλήνα από ελαστικό με ειδικούς συνδέσμους δοκιμασμένο στα 300 bar και ελαστική χοάνη από σκληρό πλαστικό υλικό με υψηλή διηλεκτρική αντοχή.

Κάθε δοχείο θα φέρει στήριγμα για επίτοιχη τοποθέτηση.
Ο πυροσβεστήρας θα είναι κατάλληλος για φωτιές κατηγορίας BCE και παρουσία ηλεκτρικού ρεύματος μέχρι 150KV.

Το κέλυφος θα είναι βαμένο με ηλεκτροστατική βαφή RAL3000. Κάθε δοχείο θα φέρει πινακίδα, με τα στοιχεία του πυροσβεστήρα.

2.3.2 Πυροσβεστήρες οροφής ξηράς κόνεως 12 Kg

Κάθε πυροσβεστήρας θα έχει περιεχόμενο καθαρού βάρους 12 Kg μέσα σε δοχείο από χαλυβδολαμαρίνα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές NHS 19/72, δοκιμασμένος σε πίεση 30 atm (440 psi).

Επίσης θα φέρει :

(α) Στόμιο στο οποίο είναι προσαρμοσμένη κεφαλή καταιονισμού, ενεργοποιούμενη από ενσωματωμένο στοιχείο τύπου ευθραύστου ή τηκόμενου βολβού περιοχής ενεργοποίησης 57º- 77º C.
(β) Στόμιο για την προσαρμογή βαλβίδας πληρώσεως.
(γ) Φιάλη προωθητικού μέσου, διοξειδίου του άνθρακα ή αζώτου, δοκιμασμένο σε πίεση 250 bar και θα περιβάλλεται από προστατευτικό μεταλλικό περίβλημα.
(δ) Βάση για ανάρτηση από την οροφή του χώρου μέσω ντιζών και πάνω απ'τον καυστήρα.
(ε) Πινακίδα με πλήρη στοιχεία του πυροσβεστήρα.

2.4 Πυροσβεστήρες και είδη πυρκαγιάς

Οι πυροσβεστήρες σκοπό έχουν την άμεση και ευχερή κατάσβεση πυρκαγιάς ανάλογα με την κατηγορία του καιόμενου καυσίμου. Βασικά διακρίνουμε 4 κύριες κατηγορίες πυρκαγιάς και 1 κατηγορία για πυρκαγιές κοντά σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις. Τα ανωτέρω απεικονίζονται στον επόμενο πίνακα στον οποίο προτείνεται και το κατάλληλο κατασβεστικό υλικό

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΥΡΚΑΪΑΣ	ΣΥΜΒΟΛΟ - ΧΡΩΜΑ	ΚΑΙΟΜΕΝΑ ΕΙΔΗ	ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΚΑΤΑΣΒΕΣΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ
A	Πράσινο	Συνήθη καιόμενα υλικά, ξύλα, χαρτιά, άχυρα, υφάσματα, πλαστικά, ελαστικά. Γενικώς στεριά υλικά οργανικής σύνθεσης τα οποία καιόμενα σχηματίζουν στάχτη και κάρβουνο.	Νερό, αφρός, ξηρά σκόνη.
B	Κόκκινο	Εύφλεκτα υγρά, υγρά καύσιμα (πετρελαιοειδή, διαλύτες και άλλα εύφλεκτα υγρά κ.λ.π).	Διοξείδιο του άνθρακα (CO2), ξηρά σκόνη, αφρός, ομίχλη νερού
C	Μπλε	Αέρια καύσιμα (μεθάνιο, προπάνιο, βουτάνιο, ασετυλίνη, υδρογόνο κ.λπ).	Διοξείδιο του άνθρακα ξηρά σκόνη, HALON 121 1(αλογο-νομένοι υδρογονάνθρακες).
D	Κίτρινο	Μέταλλα (νάτριο, κάλλιο, μαγνήσιο, τιτάνιο και ζιρκόνιο).	Ξηρά σκόνη, άμμος, γραφίτης.
E		Είναι πυρκαγιές που προέρχονται από καύσιμα των προηγουμένων κατηγοριών (A,B,C,D) πάνω ή κοντά σε ηλεκτρικές συσκευές ή εγκαταστάσεις που βρίσκονται υπό τάση.	Διοξείδιο άνθρακα

Τα κατασβεστικά υλικά είναι:

α) Το νερό: Η κατασβεστική του δράση οφείλεται κυρίως στην ψυκτική του ικανότητα και στις μεγάλες ποσότητες που μπορούν να διατεθούν.

β) Χημική σκόνη: Οι πιο διαδεδομένες ξηρές χημικές σκόνες έχουν σαν βασικό υλικό το δισανθρακικό κάλιο ή νάτριο. Δεν διαλύονται στο νερό, δεν επηρεάζονται από τις μεταβολές της θερμοκρασίας, είναι χημικά ουδέτερες και δεν είναι επικίνδυνες για την ανθρώπινη υγεία. Έχουν μονωτικές ιδιότητες και δεν διαβρώνουν το μηχανικό εξοπλισμό. Επειδή κατά την εκτόξευση τους αφήνουν κατάλοιπα δεν συνιστώνται για ηλεκτρικούς πίνακες ηλεκτρικές συσκευές κ.λπ.

γ) Διοξείδιο του άνθρακα: (CO2) Η κατασβεστική του δράση οφείλεται στην αραίωση του αέρα, και του οξυγόνου της καύσης. Χρησιμοποιείται με επιτυχία σας κατασβεστικό υλικό αδρανές, μη αγώγιμο ηλεκτρικά και "καθαρό" επειδή δεν αφήνει κατάλοιπα μετά την χρήση του. Είναι κατάλληλο για χώρους που περιέχουν υγρά ή αέρια καύσιμα, χώρους ηλεκτρικών συσκευών και ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, μηχανές εσωτερικής καύσεως και συνηθισμένα καύσιμα υλικά (χαρτιά, ξύλα κ.λπ). Δε θεωρείται κατάλληλο για καιόμενα μέταλλα.

δ) Αφροί κατάσβεσης: Συνήθως νια την αντιμετώπιση της πυρκαγιάς σε πετρελαιοειδή, λάδια, χρώματα,

διαλυτικά κ.ά. χρησιμοποιείται αφροποιητικό υγρό το οποίο αποτελείται από νερό σε αναλογία 95-97% και ειδικό αφρογόνο υγρό (3-5%).
Η μετατροπή του μίγματος σε κατασβεστικό αφρό επιτυγχάνεται με ειδικούς αφρογόνους αναμικτήρες ή αφρογεννήτριες που επιτρέπουν βαθμό διόγκωσης από 3-1000 φορές.
ε) Ελαφρό νερό (AFFF ή Light water): Είναι ένας φθοριωμένος συνθετικός αφρός που παράγεται από ανάμιξη συνθετικού υγρού με γλυκό ή θαλασσινό νερό σε αναλογία 6% - 94% νερό. Τούτο σχηματίζει μια υδάτινη μεμβράνη πάνω στην επιφάνεια φλεγόμενων υγρών ή επιφανειών γενικότερα. Είναι το καταλληλότερο υλικό για πυρκαγιές τύπου Β.

Είδη πυροσβεστήρων :
Διακρίνουμε γενικά τα εξής είδη πυροσβεστήρων:
Α) Φορητοί πυροσβεστήρες.
Β) Αυτόματοι πυροσβεστήρες (συνήθως οροφών).
Γ) Τροχήλατοι πυροσβεστήρες.
Δ) Αυτόματο σύστημα κατασβέσεως πυρκαγιάς τοπικής εφαρμογής.

Α) Φορητοί πυροσβεστήρες:
Οι φορητοί πυροσβεστήρες έχουν βάρος από 0,5 έως 20 kg (συνηθέστεροι τύποι 3 kg, 6 kg, 12 kg) και προσφέρονται για μεγάλη ποικιλία τύπων πυρκαγιάς (π.χ. A, B, C, E).
Πάνω στην συσκευή αναγράφονται διάφορες ενδείξεις για το κατασβεστικό υλικό και το προωθητικό μέσο. Ειδικότερα χρησιμοποιούνται οι εξής συμβολισμοί:
α) Για το υλικό
w: πυροσβεστήρας νερού
s: πυροσβεστήρας αφρού
Ρα: πυροσβεστήρας χημικής σκόνης
C ή K: πυροσβεστήρας COg.
β) ποσότητα περιεχομένου:
Μετά το γράμμα που χαρακτηρίζει το κατασβεστικό υλικό μπαίνει ένας αριθμός που δίνει σε λίτρα (για τα υγρά) ή σε kg (για τις σκόνες και το CO2) την ποσότητα που περιέχεται στον πυροσβεστήρα.
γ) Το προωθητικό μέσο. Το προωθητικό μέσο με το οποίο επιτυγχάνεται η εκτόξευση του κατασβεστικού υλικού χαρακτηρίζεται με ορισμένο γράμμα ως εξής:
CH: Η προωθητική δύναμη είναι αποτέλεσμα χημικής αντιδράσεως η οποία προκύπτει μεταξύ οξέων και διάλυσης αλκαλικών αλάτων ή βάσης. Η αντίδραση αυτή αρχίζει, όταν ο πυροσβεστήρας μπει σε λειτουργία.
Η: Η προωθητική δύναμη οφείλεται σε αέριο (υγροποιημένο) σε υψηλή πίεση που βρίσκεται σε χωριστό δοχείο.
L: Η προωθητική δύναμη οφείλεται σε αέρα (ή αέριο) υπό πίεση που βρίσκεται μέσα στον πυροσβεστήρα.
δ) Λειτουργική ετοιμότητα: Χρησιμοποιείται ένα συμπληρωματικό στοιχείο το οποίο χαρακτηρίζει τα όρια λειτουργικής ετοιμότητας της συσκευής σε περίπτωση χαμηλών θερμοκρασιών περιβάλλοντος, συγκεκριμένα χρησιμοποιούνται οι εξής συμβολισμοί.
η: Δεν υπάρχει προστασία από παγετό, επομένως ο πυροσβεστήρας δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε ανοικτούς χώρους όπου υπάρχει κίνδυνος παγετού.
-15: Ο πυροσβεστήρας μπορεί να χρησιμοποιείται μέχρι θερμοκρασία -15 °C
-30: Ο πυροσβεστήρας μπορεί να χρησιμοποιείται μέχρι θερμοκρασίας -30 "C.

3. **Προϋπολογισμός:**

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	ΤΙΜΕΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ σε ΕΥΡΩ ,ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 23%	ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ	ΤΙΜΕΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 23%
Pa12 ΚΑΙ P012	7	Pa12 ΚΑΙ P012	10
Pa6	5	Pa6	7
Pa50	12	Pa50	50
Co2	7	Co2	10
Απενεργοποίηση INERGEN	20		
Προμήθεια οροφής 12kgr	65		
Προμήθεια Pa6kgr με επιδαπέδιες βάσεις	30		
Απόσυρση Πυροσβεστήρων	2		

Εφόσον απαιτηθεί να γίνει υδραυλική δοκιμή το επιπλέον κόστος προϋπολογίζεται σε 6,5 ευρώ ανά πυροσβεστήρα για όλα τα είδη. Οι αριθμοί των πυροσβεστήρων που απαιτείται να συντηρηθούν, αναγομωθούν ή να γίνει υδραυλική δοκιμή αποτελούν εκτίμηση και ο τελικός αριθμός ενδέχεται να διαφέρει κατά ένα μικρό ποσοστό. Οι εργασίες συντήρησης ή αναγόμωσης και υδραυλικής δοκιμής θα γίνουν σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κάθε πυροσβεστήρα όπως αναφέρονται στις ετικέτες ελέγχου πυροσβεστήρα που φέρουν και σύμφωνα με την νομοθεσία, πάντοτε μέσα στα όρια του προϋπολογισμού του κάθε τομέα που αναφέρεται παρακάτω και της προσφερόμενης τιμής. Στην προσφερόμενη τιμή θα περιλαμβάνονται όλες οι νόμιμες κρατήσεις.

- Προϋπολογισμός Τομέων Υγειονομικών : 5.374,00 € Ευρώ πλέον ΦΠΑ 23% ή 6.610,97 Ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 23%.
- Προϋπολογισμός Τομέα Ασφάλισης Νομικών : 382,00 € Ευρώ πλέον ΦΠΑ 23% ή 469,86 Ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 23%.
- Προϋπολογισμός Τομέων Μηχανικών και Εργοληπτών Δημοσίων Έργων : 1.550,00 € Ευρώ πλέον ΦΠΑ 23% ή 1.906,50 Ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 23%.
- Προϋπολογισμός Τομέα Πρόνοιας Εργοληπτών Δημοσιών Έργων : 186,00 € Ευρώ πλέον ΦΠΑ 23% ή 228,78 Ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 23%.
- Προϋπολογισμός Τομέων Υγείας Δικηγόρων Επαρχιών και Πρόνοιας Δικαστικών Επιμελητών : 61,00 € Ευρώ πλέον ΦΠΑ 23% ή 75,03 Ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 23%.
- Προϋπολογισμός Τομέα Υγείας -Πρόνοιας Δικηγόρων Αθηνών : 91,00 € Ευρώ πλέον ΦΠΑ 23% ή 111,93 Ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 23%

Σύνολο Προϋπολογισμού : 7.644,00 ευρώ χωρίς ΦΠΑ 23% ή 9.402,12 ευρώ με ΦΠΑ 23%

ΚΕΦ. 3 : ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

- Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.
- Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών θα απομακρυνθούν τα προς απόρριψη υλικά και ο χώρος θα παραδοθεί έτοιμος προς χρήση.
- Το έργο θα παραδοθεί σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Θα γίνει επίδειξη της λειτουργίας του και εκπαίδευση στο προσωπικό που θα χειρίζεται τα συστήματα.
- Χρόνος ολοκλήρωσης εργασιών : Εντός 30 ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Σε περίπτωση μη ολοκλήρωσης του έργου από τον ανάδοχο εντός του ανωτέρω χρονικού διαστήματος, θα επιβληθεί ρήτρα 50 € για κάθε ημέρα καθυστέρησης, η οποία θα παρακρατηθεί από την πληρωμή αυτού. Η καθυστέρηση αυτή δεν μπορεί να υπερβεί τις δέκα (10) ημερολογιακές ημέρες. Μετά την παρέλευση και αυτού του χρονικού διαστήματος, ο Εργολάβος κηρύσσεται έκπτωτος και επιβάλλονται σε αυτόν οι κυρώσεις που προβλέπονται από τα άρθρα 32 & 34 του Π.Δ. 118/2007 (Κ.Π.Δ.).
- Θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα εκτέλεσης των εργασιών απογευματινές ώρες ή Σαββατοκύριακο, εφόσον κριθεί απαραίτητο απ' την υπηρεσία.
- Η προσφορά θα ισχύει για 30 ημέρες τουλάχιστον απ' την ημερομηνία υποβολής της.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ Ε.Τ.Α.Α.

ΑΝΤΩΝΗΣ ΣΕΛΛΙΑΝΑΚΗΣ

ΑΝΗΚΕΙ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	**ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ**	**ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 23%**	**ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ ΕΠΙ ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 23%**	**ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 23% ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ ΚΑΙ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ**	**ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ 23% ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ ΚΑΙ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ**
Pa12 ΚΑΙ P012	90				
Pa6	159				
Pa50	4				
Co2	31				
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 23% ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ:					
ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ	**ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ**	**ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 23%**	**ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ ΕΠΙ ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 23%**		
Pa12 ΚΑΙ P012	37				
Pa6	71				
Pa50	1				
Co2	13				
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 23% ΓΙΑ ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ:					
ΑΠΟΣΥΡΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ	**ΑΡΙΘΜΟΣ**	**ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 23%**	**ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ ΕΠΙ ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 23%**		
Απενεργοποίηση INERGEN	5				
Προμήθεια οροφής 12kgr	48				
Προμήθεια Pa6kgr με επιδαπέδιες βάσεις	34				
Απόσυρση Πυροσβεστήρων	88				
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 23% ΓΙΑ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ,ΑΠΟΣΥΡΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:					
ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΔΟΚΙΜΗ	**ΑΡΙΘΜΟΣ**	**ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 23%**	**ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ ΕΠΙ ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 23%**		
Pa12 ΚΑΙ P012	**13**				
Pa6	**23**				
Pa50	**1**				
Co2	**5**				
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 23% ΓΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΔΟΚΙΜΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ:					