ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
6η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
Γ. ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Ταχ. Δ/νση : Λεωφόρος Μακρυγιάννη
Τ.Κ. : 450 01 ΙΩΑΝΝΙΝΑ
Τηλέφωνο : 2651080623
E-mail : s.polizou@gni-hatzikosta.gr

Βαθμός Ασφαλείας

Ιωάννινα, 25-7-2025

Αριθ. Πρωτ. : 11948

ΠΡΟΣ : ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

ΚΟΙΝ:Γραμ. Νοσοκ. Φ/Α/1/

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΑΡΙΘΜ. 146/2025
ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΤΗΣΙΟ ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ, ΤΩΝ ΔΟΜΩΝ ΤΟΥ , ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΟΛΥΔΥΝΑΜΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΠΟΣΟΥ 7.000,00 € (CPV: 50800000-3 & ΚΑΕ 9429)

Ο Διοικητής του Γ.Ν. Ιωαννίνων «Γ.Χατζηκώστα» έχοντας υπόψη τα παρακάτω σχετικά:

ΣΧΕΤ: (α)Τις διατάξεις του ν. 3329/2005 και ιδίως της παρ. 17 του άρθρου 7, σύμφωνα με την οποία «17.Εγκρίνει τη σκοπιμότητα και τον τρόπο χρηματοδότησης για εκτέλεση έργων, υλοποίηση μελετών, προμήθεια παντός τύπου εξοπλισμού, προμήθεια παντός τύπου αναλώσιμου υλικού και ανάθεση υπηρεσιών κατά ΚΑΕ προϋπολογισμού μέχρι 15.000 ευρώ ετησίως».

(β) Την αριθμ.Γ4β/Γ.Π.οικ.700/12.01.2023 (τ. Υ.Ο.Δ.Δ 14) υπουργική απόφαση παράτασης της θητείας του Διοικητή του Νοσοκομείου.

(γ) Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» με τις τροποποιήσεις του και ειδικότερα των αρ.2 (παρ.1, περ.31), αρ. 118 και αρ.120

(δ) Τις διατάξεις του ν. 4782/2021 «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία

(ε) Την αριθμ. 1/15-01-2025 (Θ.13) απόφαση ΔΣ του Νοσοκομείου έγκρισης του πίνακα προγραμματισμού διαχειριστικού έτους 2025 (ΑΔΑ:6ΚΙΞ46906Ω-ΜΩΟ)

(Στ) Το αριθμ. **5756/4-4-2025** αίτημα της Τεχνικής Υπηρεσίας

(ζ) Η απόφαση διενέργειας διοικητή με αριθμ. **11907/25-7-2025 (ΑΔΑΜ:25REQ017287447 & ΑΔΑ:6ΖΜΛ46906Ω-ΝΨΑ)**

(η) Την αριθμ. **1285/21-7-2025 Α/Α 1285** απόφαση ανάληψης υποχρέωσης **(ΑΔΑ:ΨΨΧΛ46906Ω-ΜΔ8 & ΑΔΑΜ:25REQ017287469)**

Σας προσκαλεί να αποστείλετε ηλεκτρονικά στο mail: s.polizou@gni-hatzikosta.gr την τεχνικοοικονομική σας πρόσφορα για τον ετήσιο έλεγχο και την συντήρηση όλων των πυροσβεστήρων του νοσοκομείου , των δομών του καθώς και του πολυδύναμου κέντρου(**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**) με προϋπολογισμού δαπάνης **7.000,00 €** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%

Η προσφορά θα αποσταλεί ηλεκτρονικά μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στο **e-mail:s.polizou@gni-hatzikosta.gr** μέχρι την **ΤΡΙΤΗ 29-7-2025** και ώρα **10:30** και θα περιλαμβάνει τα κάτωθι:

1.Περιεχόμενο προσφοράς

Στην ηλεκτρονική προσφορά πρέπει να περιέχονται οι εξής υποφάκελοι:

1.1 Φάκελος Δικαιολογητικών συμμετοχής

Προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, ο φάκελος δικαιολογητικών συμμετοχής περιλαμβάνει τα παρακάτω δικαιολογητικά

α. Πιστοποιητικό ΓΕΜΗ ή ισχύον καταστατικό από όπου να προκύπτουν εμφανώς τα μέλη του ΔΣ σε περίπτωση ΑΕ, ΑΕΒΕ,ΑΒΕΕ ή του/των διαχειριστή/των σε περίπτωση Ο.Ε, Ε.Ε,ΙΚΕ καθώς και ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας με χρόνο έκδοσης έως 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή τους.

β. Ποινικά μητρώα των μελών του ΔΣ (σε περίπτωση ΑΕ, ΑΕΒΕ,ΑΒΕΕ) ή του/των διαχειριστή/των (σε περίπτωση Ο.Ε, Ε.Ε,ΙΚΕ) με χρόνο έκδοσης έως 3 μήνες πριν από την υποβολή τους

γ. φορολογική ενημερότητα που να αναγράφει για ΚΑΘΕ ΝΟΜΙΜΗ ΧΡΗΣΗ ΕΚΤΟΣ ΕΙΣΠΡΑΞΗΣ ΚΑΙ ΕΚΤΟΣ ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗΣ ΑΚΙΝΗΤΟΥ και να είναι σε ισχύ τον χρόνο υποβολής τους

δ. ασφαλιστική ενημερότητα που να αναγράφει ΓΙΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΝΠΔΔ και ΓΙΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ και να είναι σε ισχύ τον χρόνο υποβολής τους.

ε. Υπεύθυνη δήλωση περί μη επιβολής σε βάρος του οικονομικού φορέα της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας. (άρθρο 74 παρ.4 Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 23 του Ν.478

1.2.Φάκελος οικονομοτεχνικής προσφοράς

Στον φάκελο οικονομοτεχνικής προσφοράς τοποθετούνται όλα τα στοιχεία της τεχνικής και οικονομικής προσφοράς.
Στην τιμή θα περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη νόμιμη επιβάρυνση που προβλέπεται από τις ισχύουσες διατάξεις, εκτός από τον ΦΠΑ, που θα δίνεται ξεχωριστά, είτε ως ποσοστό, είτε ως απόλυτη τιμή.
Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση απορρίπτεται.

2.Τρόπος πληρωμής - Κρατήσεις

Όλες οι πληρωμές θα γίνονται σε ευρώ με την προσκόμιση των νομίμων δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά το χρόνο πληρωμής και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για έκδοση του/των σχετικού/ών χρηματικού/ών εντάλματος/των. Για όλες τις πληρωμές θα εκδίδονται τα απαραίτητα νόμιμα παραστατικά δικαιολογητικά. Από κάθε τιμολόγιο του Προμηθευτή θα γίνονται όλες οι νόμιμες κρατήσεις, σύμφωνα με τους ισχύοντες κάθε φορά Νόμους και σχετικές Εγκυκλίους των αρμόδιων Υπουργείων.
Οι κρατήσεις οι οποίες βαρύνουν τον προμηθευτή είναι οι ακόλουθες:
α) Για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, κράτηση ύψους 0,1%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ)
β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται.
Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις (εκτός Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ) υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%
γ) Κράτηση ύψους 2% υπέρ των οργανισμών Ψυχικής Υγείας, σύμφωνα με το Ν.3580/2007 και την Δ.Υ6α/ΓΠ/οικ.36932/17-3-2009 Κ.Υ.Α. (ΦΕΚ545Β'/24-03-2009).
δ) Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού μετά την αφαίρεση των λοιπών κρατήσεων (άρθρο 64 παρ.2 Ν.4172/2013, όπως ισχύει
Ο αναλογούν Φ.Π.Α. επί τοις εκατό (%) βαρύνει το Νοσοκομείο.
Υφίσταται υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς σύμφωνα με το άρ.1 παρ.1 της ΚΥΑ 52445 ΕΞ 2023/04.04. 2023 (ΦΕΚ Β 2385)1. Επισημαίνεται ότι «[δ]εν υφίσταται υποχρέωση έκδοσης ηλεκτρονικού τιμολογίου σε περίπτωση που η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης δεν ξεπερνά το ποσό των 2.500€ χωρίς ΦΠΑ (α 2 παρ.1 της ΚΥΑ 52445 ΕΞ 2023/04.04. 2023 (ΦΕΚ Β 2385), εκτός από τις περιπτώσεις που τα τιμολόγια αυτά αποτελούν μέρος μεγαλύτερης σύμβασης (98616 ΕΞ 2024/09.07. 2024 έγγραφό ΓΛΚ)»2.
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση: 1015.Ε00225.0001

Ο Διοικητής του Γ.Ν. Ιωαννίνων «Γ.Χατζηκώστα»

Σπυρίδων Δερδεμέζης

1 Όπου αναφέρεται σχετικά, «1. 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».
2 Ενημερωτικό δελτίο δημοσίων συμβάσεων - Τεύχος 4/2024, σελ.2.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ
(ΑΦΟΡΑ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ)

1. Υπόμνημα Εντύπου (μητρώου Συντήρησης Πυροσβεστήρων και Φιαλών και πρωτόκολλα επανελέγχου δοχείων).
2. Άδεια λειτουργίας συντήρησης πυροσβεστήρων.
3. Εγκεκριμένο κανονισμό λειτουργίας αναγνωρισμένης εταιρείας περιοδικού ελέγχου , συντήρησης , αναγόμωσης πυροσβεστήρων χαμηλής και υψηλής πίεσης. **(Άδεια εργαστηρίου με βάση την 618/2005)**
4. Πιστοποιητικό επάρκειας αρμοδίου ατόμου. **(Άδεια εκπαιδευμένου ατόμου με βάση την 618/2005)**
5. Πιστοποιητικό έγκρισης κανονισμού κέντρου επανελέγχου φιαλών πυροσβεστήρων με (χαμηλής πίεσης) και άνευ ραφής (υψηλής πίεσης) "ce". **(Υδραυλική δοκιμή φιαλών πυροσβεστήρων σύμφωνα με την Υ.Α. Αριθ. 14165/Φ.17.4/373/28.07.93)**
6. Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 για τα πεδία : Εμπορία ειδών πυρασφάλειας , & πυροπροστασίας - Μελέτη, εγκατάσταση και συντήρηση συστημάτων ασφαλείας / πυρόσβεσης / πυρασφάλειας / πυρανίχνευσης - Εμπορία, **(διασφάλισης ποιότητας)**
7. Πιστοποιητικό ISO 14001:2015 για τα πεδία: Εμπορία μέσων προστασίας, και ειδών πυρασφάλειας , & πυροπροστασίας - Εγκατάσταση και συντήρηση συστημάτων πυρόσβεσης / πυρασφάλειας / πυρανίχνευσης - Κέντρο επανελέγχου χαλύβδινων φιαλών πυροσβεστήρων (με & άνευ ραφής) - Κέντρο επανελέγχου Φιαλών IS (Χαμηλής και Υψηλής πίεσης) . -
8. Πιστοποιητικό έγκρισης κανονισμού κέντρου επανελέγχου φιαλών IS (TPED & ADR 2019) . **(Υδραυλική δοκιμή φιαλών)**
9. Πιστοποιητικό ISO 45001 για τα πεδία: Εμπορία μέσων προστασίας, και ειδών πυρασφάλειας , & πυροπροστασίας - Εγκατάσταση και συντήρηση συστημάτων πυρόσβεσης / πυρασφάλειας / πυρανίχνευσης - Κέντρο επανελέγχου χαλύβδινων φιαλών πυροσβεστήρων (με & άνευ ραφής) - Κέντρο επανελέγχου Φιαλών IS (Χαμηλής και Υψηλής πίεσης) . - **(αποδεικνύει την ασφαλή εκτέλεση εργασιών σε ευαίσθητους χώρους χωρίς την δημιουργία κινδύνων)**
10. Πιστοποιητικό ISO **27001** για τα πεδία: Εμπορία μέσων προστασίας, και ειδών πυρασφάλειας , & πυροπροστασίας - Εγκατάσταση και συντήρηση συστημάτων πυρόσβεσης / πυρασφάλειας / πυρανίχνευσης - Κέντρο επανελέγχου χαλύβδινων φιαλών πυροσβεστήρων (με & άνευ ραφής) - Κέντρο επανελέγχου Φιαλών IS (Χαμηλής και Υψηλής πίεσης) . **(σε περίπτωση που υπάρχουν ζητήματα ασφάλειας των δεδομένων όπως serverroom, ευαίσθητες δομές, εχεμύθεια εγκαταστάσεων)**
11. Πιστοποιητικό ΕΚ304/2008
12. Σύμβαση συνεργασίας και πιστοποιητικού Συμβούλου Ασφαλούς Μεταφοράς Επικινδύνων Εμπορευμάτων (ADR) και προσκόμιση του πιστοποιητικού του σε ισχύ. (Σ.Α.Μ.Ε.Ε.) **(απαραίτητο πιστοποιητικό για κάθε εταιρεία που διακινεί και χειρίζεται φιάλες ADR – είναι το αντίστοιχο του τεχνικού ασφαλείας)**
13. Υπεύθυνη δήλωση ότι θα πρέπει να συμμορφώνονται με τις **Κ.Υ.Α 618/43/2005 «**Προϋποθέσεις διάθεσης στην αγορά πυροσβεστήρων, διαδικασίες συντήρησης, επανελέγχου και αναγόμωσης» και **Κ.Υ.Α 17230/671/2005 «**Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 618/43/05 (ΦΕΚ 52/Β/2005) Κοινής Υπουργικής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Δημοσίας Τάξης 'προϋποθέσεις διάθεσης στην αγορά πυροσβεστήρων, διαδικασίες συντήρησης, επανελέγχου και αναγόμωσης» και **Υ.Α. 140424/2021(Φ.Ε.Κ.6254/Β΄/27.12.2021 «**Τροποποίηση της υπ' αρ. 618/43/2005 κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Δημόσιας Τάξης «Προϋποθέσεις διάθεσης στην αγορά πυροσβεστήρων, διαδικασίες συντήρησης επανελέγχου και αναγόμωσης»
14. Ασφαλιστήριο Συμβόλαιο Αστικής ευθύνης 1000000€
15. Βεβαίωση αυτοψίας της τεχνικής υπηρεσίας του φορέα για την έγκαιρή και ακριβή μελέτη των όρων και ιδιαίτερων συνθηκών των χώρων που θα εκτελεστούν οι εργασίες . (διασφαλίζει την αποφυγή άτοπων προσφορών και καθυστερήσεων)
16. Βεβαίωση καλής εκτέλεσης από παρόμοιας έκτασης , μεγέθους και αξίας προμήθειες και υπηρεσίες με την ζητούμενη διαδικασία.
17. Υπεύθυνη δήλωση, στην οποία θα αναγράφονται τα κάτωθι:
    «Το τεχνικό μας προσωπικό που θα απασχοληθεί στο νοσοκομείο γνωρίζει άριστα το τεχνικό αντικείμενο και διαθέτει όλες τις απαιτούμενες άδειες.»

- **<u>Σε περίπτωση που οι έλεγχοι πραγματοποιούνται σε άλλο εργαστήριο, απαιτείται υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του εργαστηρίου αυτού, ότι αναλαμβάνει τον έλεγχο των πυροσβεστήρων και λοιπών φιαλών για την εταιρεία που συμμετέχει στον διαγωνισμό</u>**
- Ιδιωτικό συμφωνητικό υπογραμμένο και από τα δύο μέρη για την σύναψη συμφωνίας για την εκτέλεση εργασιών στο συγκεκριμένο έργο.
- Υπεύθυνες δηλώσεις και από τα δύο μέρη για τις εργασίες που θα εκτελεστούν .
- Νομιμοποιητικά έγγραφα και πιστοποιητικά της εταιρείας που δανείζει την εμπειρία και εκτελεί μέρος του έργου
- Έκδοση υπεύθυνων δηλώσεων και πιστοποιητικών από την δεύτερη εταιρεία μετά το πέρας των εργασιών

<u>Β.2. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ (ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ)</u>

1. Κάθε διαγωνιζόμενος και συνεπώς ο Ανάδοχος, με μόνη την υποβολή της προσφοράς του, αναγνωρίζει ότι οι αναφερόμενες Τεχνικές Προδιαγραφές είναι κατάλληλες και επαρκείς για την εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης και ότι αναλαμβάνει κάθε υποχρέωση, κίνδυνο ή συνέπεια που απορρέει από την εφαρμογή τους και θα συμμορφώνεται με τις οδηγίες της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου. σε κάθε θέμα που έχει σχέση με τις εκτελούμενες εργασίες.
2. Ο Ανάδοχος πρέπει με δικά του έξοδα και δικούς του πυροσβεστήρες να φροντίσει ώστε το Νοσοκομείο να είναι πάντα καλυμμένο με επαρκή ποσότητα εφεδρικών πυροσβεστήρων μέχρι την ολοκλήρωση των εργασιών συντήρησης, οι οποίες θα γίνουν τμηματικά.

3. Οι πυροσβεστήρες θα αναρτηθούν στις αντίστοιχες βάσεις ανακρέμασης που βρίσκονται στους χώρους. Όπου δεν υπάρχουν γάντζοι θα τοποθετηθούν από τον ανάδοχο νέοι. (Δεν θα τοποθετούνται πυροσβεστήρες στο πάτωμα).
4. Στους πυροσβεστήρες θα επικολληθεί πινακίδα ελέγχου η οποία θα περιλαμβάνει τα στοιχεία και τους αριθμούς πιστοποίησης της «αναγνωρισμένης εταιρείας» και του «αρμόδιου ατόμου» καθώς και την ημερομηνία και τον τύπο της επόμενης διαδικασίας συντήρησης.
5. Στον λαιμό του κάθε πυροσβεστήρα θα τοποθετηθεί ειδικός δακτύλιος ελέγχου από συμπαγές υλικό. Ο δακτύλιος θα πρέπει να αναγράφει ανάγλυφα το έτος συντήρησης και ο χρωματισμός του να είναι ίδιος με αυτόν της ετικέτας αναγόμωσης, όπως προβλέπεται στο άρθρο 3 της ΚΥΑ 17230/671/2005/01-09-2005.
6. Οποιαδήποτε ζημιά προκύψει κατά την διάρκεια των εργασιών από υπαιτιότητα του Αναδόχου θα καλυφθεί με δικά του έξοδα, και ειδικά από την ασφάλεια την οποία θα πρέπει να προσκομίσει με την υποβολή της προσφοράς του.
7. Κατά την διάρκεια των εργασιών ο ανάδοχος θα λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας για το προσωπικό του, τους εργαζομένους τους νοσηλευόμενους, όπως και για τις εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου.
8. Συγκεκριμένα, υπενθυμίζεται ότι ο ανάδοχος υποχρεούται βάσει του νόμου 3850/2010, να χορηγήσει όλα τα προβλεπόμενα μέσα ατομικής προστασίας στους εργαζομένους του και να τους εκπαιδεύσει στην χρήση τους. Η χορήγηση και η εκπαίδευση πρέπει να βεβαιώνονται ενυπόγραφα και αντίγραφα αυτών να προσκομίζονται στο Ίδρυμα.
9. Σημειώνεται ότι το σύνολο σχεδόν του πυροσβεστικού υλικού είναι τοποθετημένο σε συγκεκριμένες θέσεις σύμφωνα με τις κατόψεις πυρασφάλειας που διαθέτει η τεχνική υπηρεσία του νοσοκομείου και οι οποίες μπορούν να παραδοθούν στον ανάδοχο σε ηλεκτρονική μορφή (pdf). Ο Ανάδοχος θα πρέπει να παραλαμβάνει με δικά του μέσα και προσωπικό το πυροσβεστικό υλικό από τις εγκατεστημένες θέσεις σύμφωνα με τα εν λόγω σχέδια και να τα τοποθετεί ακριβώς στην ίδια θέση μετά το πέρας των ελέγχων ή αναγομώσεων. Για τους πυροσβεστήρες οι οποίοι δεν είναι εγκατεστημένοι σε συγκεκριμένες θέσεις σύμφωνα με τις κατακόψεις πυρασφάλειας, ο ανάδοχος θα πρέπει να τους τοποθετεί σε θέσεις σύμφωνα με τις υποδείξεις της τεχνικής υπηρεσίας του νοσοκομείου. Επιπλέον σε περίπτωση που λείπει βάση στήριξης από πυροσβεστήρα, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να την τοποθετήσει. Σε περίπτωση που λείπει πυροσβεστήρας από την συγκεκριμένη θέση που προβλέπουν οι κατόψεις πυρασφάλειας τότε η συντηρήτρια εταιρεία είναι υποχρεωμένη να τοποθετεί άλλο κατάλληλο πυροσβεστήρα από τους ήδη συντηρημένους. Αν υπάρχει έλλειψη τότε θα γίνεται από τον ανάδοχο καταγραφή των ελλείψεων και θα ενημερώνεται γραπτώς η τεχνική υπηρεσία του νοσοκομείου.
10. Με το πέρας των εργασιών θα παραδίδεται στην τεχνική υπηρεσία του νοσοκομείου, πιστοποιητικό ελέγχου, συντήρησης, αναγόμωσης καθώς και ένα πλήρες Έντυπο Συντήρησης, στο οποίο θα χαρακτηρίζεται ο κάθε πυροσβεστήρας με το serial number του, την θέση του και αναλυτικά τις εργασίες ελέγχου, συντήρησης ή αναγόμωσης που έγιναν σε αυτόν.

<u>Κριτήριο του διαγωνισμού είναι η χαμηλότερη αθροιστικά τιμή, του συνόλων των πινάκων. Στους πίνακες θα συμπληρωθούν απαραίτητα, οι τιμές μονάδας για κάθε τεμάχιο, για κάθε τύπο πυροσβεστήρα και για κάθε εργασία όπως αυτές περιγράφονται.</u>

Οι ποσότητες προκύπτουν από την τελευταία συντήρηση που έγινε τον Ιούνιο του 2024.

Α)**<u>Πολυδύναμο Κέντρο</u>**

Πίν. 1: Ετήσια συντήρηση – Αναγόμωση – Υδ. Δοκιμή.

Περιγραφή	KG/LT	Εκτιμώμενη ποσότητα(ΤΕΜ.)	Παρατηρήσεις
Πυροσβεστήρας φορητός CO2 2kg	2		
Πυροσβεστήρας φορητός CO2 5kg	5	7	
Πυροσβεστήρας ξηρής σκόνης φορητός Pa - 6kg	6	30	
Πυροσβεστική Συσκευή 6Kg Οροφής Ξηρά Σκόνης ABC	6		
Πυροσβεστική Συσκευή Οροφής 12Kg Ξηρά Σκόνης ABC	12	3	

Πυροσβεστήρας ξηρής σκόνης 3kg	3		

Β)**ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ(Λεωφ. Μακρυγιάννη)**

Πίν. 1: Ετήσια συντήρηση – Αναγόμωση – Υδ. Δοκιμή.

Περιγραφή	**KG/LT**	**Εκτιμώμενη ποσότητα(ΤΕΜ.)**	**Παρατηρήσεις**
Πυροσβεστήρας φορητός CO2 - 2kg	2	26	
Πυροσβεστήρας φορητός CO2 - 5kg	5	15	
Πυροσβεστήρας ξηρής σκόνης φορητός Pa - 6kg	6	142	
Πυροσβεστική Συσκευή 6Kg Οροφής Ξηρά Σκόνης ABC	6	7	
Πυροσβεστική Συσκευή 12Kg Οροφής Ξηρά Σκόνης ABC	12	30	
Πυροσβεστήρας ξηρής σκόνης 3kg	3	2	

ΑΡΧΕΙΟ(Λεωφ.Παπανδρέου)

Πίν. 1: Ετήσια συντήρηση – Αναγόμωση – Υδ. Δοκιμή.

Περιγραφή	**KG/LT**	**Εκτιμώμενη ποσότητα(ΤΕΜ.)**	**Παρατηρήσεις**
Πυροσβεστήρας φορητός CO2 - 2kg	2		
Πυροσβεστήρας φορητός CO2 - 5kg	5		
Πυροσβεστήρας ξηρής σκόνης φορητός Pa - 6kg	6	4	
Πυροσβεστική Συσκευή 6Kg Οροφής Ξηρά Σκόνης ABC	6		
Πυροσβεστική Συσκευή 12Kg Οροφής Ξηρά Σκόνης ABC	12		
Πυροσβεστήρας ξηρής σκόνης -3kg	3		

ΞΕΝΩΝΑΣ ΧΑΡΑΥΓΗ(Λεωφ.Παπανδρέου)

Πίν. 1: Ετήσια συντήρηση – Αναγόμωση – Υδ. Δοκιμή.

Περιγραφή	**KG/LT**	**Εκτιμώμενη ποσότητα(ΤΕΜ.)**	**Παρατηρήσεις**
Πυροσβεστήρας φορητός CO2 - 2kg	2		
Πυροσβεστήρας φορητός CO2 - 5kg	5	1	

Πυροσβεστήρας ξηρής σκόνης φορητός Pa 6kg	6	3	
Πυροσβεστική Συσκευή 6Kg Οροφής Ξηρά Σκόνης ABC	6		
Πυροσβεστική Συσκευή 12Kg Οροφής Ξηρά Σκόνης ABC	12	1	
Πυροσβεστήρας ξηρής σκόνης 3kg	3		

Δ.Ι.Ε.Κ.(ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥΠΟΛΕΩΣ

Πίν. 1: Ετήσια συντήρηση – Αναγόμωση – Υδ. Δοκιμή.

Περιγραφή	**KG/LT**	**Εκτιμώμενη ποσότητα(ΤΕΜ.)**	**Παρατηρήσεις**
Πυροσβεστήρας φορητός CO2 - 2kg	2		
Πυροσβεστήρας φορητός CO2 - 5kg	5		
Πυροσβεστήρας ξηρής σκόνης φορητός Pa - 6kg	6	7	
Πυροσβεστική Συσκευή 6Kg Οροφής Ξηρά Σκόνης ABC	6		
Πυροσβεστική Συσκευή 12Kg Οροφής Ξηρά Σκόνης ABC	12		
Πυροσβεστήρας ξηρής σκόνης 3kg	3		

Σημειώνεται επίσης ότι στις προσφερόμενες τιμές συντήρησης και περαιτέρω συντήρησης, θα συμπεριλαμβάνεται η αξία ανταλλακτικών που τυχόν απαιτηθούν, ώστε να καταστούν οι πυροσβεστήρες λειτουργικοί όπως λ.χ. κλείστρα, μανόμετρα, λάστιχο εκτόξευσης, ιμάντες στήριξης, παρεμβύσματα στεγανοποίησης (O – Ring), δακτύλιος ασφαλείας.

Οι τιμές μονάδας είναι δεσμευτικές καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης ανεξάρτητα από την τελική ποσότητα των υλικών και των εργασιών που θα χρησιμοποιηθούν. Η τιμολόγηση θα γίνεται βάσει των εργασιών και των υλικών όπως θα καταγράφονται στο έντυπο συντήρησης. Κάθε επιπλέον ανάγκη που ξεπερνάει το συνολικό ποσό της οικονομικής προσφοράς θα ακολουθεί την διαδικασία προμηθειών του νοσοκομείου.

Επίσης για προμήθεια ενδεχόμενου Πυροσβεστήρα ή φιάλης υψηλής πίεσης ,θα προηγηθεί υποχρεωτικά <u>έγγραφη οικονομική προσφορά</u>από τον ανάδοχοκαι αντίστοιχη έγκριση από το Νοσοκομείο.

<u>1)ΤΟΠΟΣ</u>

Οι προς συντήρηση πυροσβεστήρες είναι εγκατεστημένοι:
Α) Στο κτίριο του Πολυδύναμου Κέντρου του Γενικού Νοσοκομείου Ιωαννίνων «Γ. Χατζηκώστα».
Β) Στα κτίρια του Γενικού Νοσοκομείου Ιωαννίνων «Γ. Χατζηκώστα» που είναι τα ακόλουθα:
1. Γενικό Νοσοκομείο Ιωαννίνων «Γ. Χατζηκώστα», Λεωφ. Μακρυγιάννη – 45445 – Ιωάννινα (τηλ. 2651080655).
2. Β' Ξενώνας Χαραυγή, Λεωφ. Παπανδρέου 2 – 45221 – Ιωάννινα (2651035257).
3. Κτίριο Προκάτ Αρχείου, Λεωφ. Παπανδρέου 2 – 45221 – Ιωάννινα (τηλ. 2651080655).
4. ΔΙΕΚ Νοσηλευτικής, Κωνσταντινουπόλεως 6 – 45445 – Ιωάννινα (τηλ. 2651030451).

<u>2) ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ -</u> <u>ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ</u>

Σε όλους τους πυροσβεστήρες και τις λοιπές φιάλες των ανωτέρω κτιρίων θα γίνουν όλες οι απαιτούμενες εργασίες συντήρησης, ή/και περαιτέρω συντήρησης, ή/και εργαστηριακού ελέγχου, ή/και αναγόμωσης, ή/και υδραυλικής δοκιμής, όπως αυτές προκύπτουν από το ετήσιο έντυπο συντήρησης / αναγόμωσης του προηγούμενου έτους.
Συγκεκριμένα ορίζεται:
α) ως ετήσια συντήρηση «ο έλεγχος των πυροσβεστήρων και λοιπών φιαλών, της ποιότητας και της ποσότητας του κατασβεστικού υλικού χωρίς να επιβάλλεται η αναγόμωση του».

β) ως περαιτέρω συντήρηση «ο εκτεταμένος έλεγχος του πυροσβεστήρα με αναγόμωση του κατασβεστικού υλικού. (Δεν υπόκειται σε περαιτέρω συντήρηση οι πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα)».
γ) ως εργαστηριακός έλεγχος «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 σε Αναγνωρισμένο Φορέα Ελέγχου».
Οι εργασίες αυτές θα εκτελεστούν αποκλειστικά από αναγνωρισμένη εταιρία ελέγχου πυροσβεστήρων. Οι ανωτέρω εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία που περιγράφεται αναλυτικά στα ΦΕΚ 52/Β΄/20-01-05 (Κ.Υ.Α. 618/43) , ΦΕΚ 1218/Β΄/01-09-2005 (τροποποίηση Κ.Υ.Α 17230/671) και Υ.Α. 140424/2021(Φ.Ε.Κ.6254/Β΄/27.12.2021). Ενδεικτικώς και όχι περιοριστικός αναφέρονται συνοπτικά οι κάτωθι προς εκτέλεση εργασίες:
1. Παραλαβή των πυροσβεστήρων προς αναγνωρισμένη εταιρεία ελέγχου πυροσβεστήρων,
2. Οπτικός έλεγχος εγχάρακτων ενδείξεων στην φιάλη,
3. Αφαίρεση κλείστρων,
4. Έλεγχος μανομέτρου, σπειρωμάτων, σκόνης, ελατηρίων, κλπ
5. Έλεγχος ακροφυσίων και καθαρισμός,
6. Αναγόμωση (αλλαγή του κατασβεστικού υλικού) αν απαιτείται,
7. Υδραυλική δοκιμή (αν απαιτείται),
8. Επανατοποθέτηση του κλείστρου και παροχή πίεσης Αζώτου (Ν2),
9. Τοποθέτηση της Πινακίδας Ελέγχου,
10. Η προβλεπόμενη τοποθέτηση δακτυλίου επανελέγχου,
11. Συμπλήρωση του Εντύπου Συντήρησης,
12. Παράδοση των πυροσβεστήρων επί τόπου του έργου και επανατοποθέτησή τους στις αρχικές θέσεις, συνοδευόμενοι από Υπεύθυνη Δήλωση Ν.1599/86, δελτία αποστολής και αντίγραφο του Εντύπου Συντήρησης,
13. Οτιδήποτε άλλο απαιτείται βάσει της Κ.Υ.Α. 618/43 και της 17230/671 απόφασης τροποποίησής της.

Η παραλαβή των προς έλεγχο πυροσβεστήρων από το έργο θα γίνει σε συνεννόηση με την τεχνική υπηρεσία.
Στην αρχική θέση των προς έλεγχο υφισταμένων πυροσβεστήρων της κάθε παρτίδας, θα τοποθετείται προσωρινά κάθε φορά, αντίστοιχος αριθμός αναπληρωματικών πυροσβεστήρων.

3) ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΝΕΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Τα παρακάτω ισχύουν στην περίπτωση που κάποιος από τους υφιστάμενους πυροσβεστήρες πρέπει να αντικατασταθεί πλήρως.

Σε αυτή την περίπτωση, ο παλαιός (υφιστάμενος) πυροσβεστήρας επιστρέφεται επί τόπου του έργου κενός πίεσης συνοδευόμενος από πιστοποιητικό ακαταλληλότητας, ενώ μόνο μετά από ενημέρωση και εντολή της τεχνικής υπηρεσίας του νοσοκομείου προσκομίζεται αντίστοιχος καινούργιος.
Για τους καινούργιους πυροσβεστήρες ισχύουν τα παρακάτω:
Οι προς αγορά πυροσβεστήρες γενικά θα πρέπει να συμμορφώνονται με τις Κ.Υ.Α 618/43/2005 «Προϋποθέσεις διάθεσηςστην αγορά πυροσβεστήρων, διαδικασίες συντήρησης, επανελέγχου και αναγόμωσης» και Κ.Υ.Α 17230/671/2005«Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 618/43/05 (ΦΕΚ 52/Β/2005) Κοινής Υπουργικής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης καιΔημοσίας Τάξης 'προϋποθέσεις διάθεσης στην αγορά πυροσβεστήρων, διαδικασίες συντήρησης, επανελέγχου και αναγόμωσης» και Υ.Α. 140424/2021(Φ.Ε.Κ.6254/Β΄/27.12.2021«Τροποποίηση της υπ' αρ. 618/43/2005 κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Δημόσιας Τάξης «Προϋποθέσεις διάθεσης στην αγορά πυροσβεστήρων, διαδικασίες συντήρησης επανελέγχου και αναγόμωσης» (Β' 52) , ειδικότερα να πληρούν τα εξής:
1. Να φέρουν την ένδειξη CE ανεξίτηλα χαραγμένη στο σώμα του πυροσβεστήρα σύμφωνα με την Κοινοτική Οδηγία97/23/ΕΚ καθώς και οποιαδήποτε άλλη ένδειξη υποχρεωτικά πρέπει να φέρουν ανεξίτηλα χαραγμένη οι πυροσβεστήρες (π.χ. έτος κατασκευής, serial number κλπ).
2. Να φέρουν πιστοποίηση EN-3 για τους φορητούς πυροσβεστήρες
3. Να συνοδεύονται με τις βάσεις τους & τα ανάλογα εξαρτήματα στήριξης.
4. Όλοι οι πυροσβεστήρες θα πρέπει να είναι καινούργιοι, αχρησιμοποίητοι και έτοιμοι για χρήση.
5. Η κατασκευή και η ποιότητα των πυροσβεστήρων θα ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές EN3.
6. Η προβλεπόμενη διάρκεια ζωής των πυροσβεστήρων θα είναι η προβλεπόμενη από τα EN3.
7. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι, μαζί με την οικονομική προσφορά τους θα πρέπει να καταθέσουν prospectus και αντίγραφα από τα απαραίτητα πιστοποιητικά νέων πυροσβεστήρων στα οποία θα φαίνεται ότι πληρούν τις προδιαγραφές EN3 & CE.
8. Κατά την παράδοση των πυροσβεστήρων, ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει πιστοποιητικά δοκιμών υπό πίεση ανά φιάλη. Επίσης θα πρέπει να καταθέσει πιστοποιητικά του εργοστασίου κατασκευής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα πρότυπα για το σώμα του πυροσβεστήρα, του κατασβεστικού υλικού και των εξαρτημάτων αυτών.
Ενδεικτικά αναφέρουμε: πιστοποιητικά για τον ανάλογο τύπο υλικού πυρόσβεσης, κλείστρων, μανομέτρων, ελαστικών σωλήνων κλπ. Θα πρέπει επίσης να προσκομίσει καταστάσεις που να αναφέρονται αναλυτικά οι αριθμοί μητρώων των πυροσβεστήρων.
9. Επίσης κατά την παράδοση, οι πυροσβεστήρες θα συνοδεύονται απαραίτητα από τα σχετικά πιστοποιητικά καλής λειτουργίας σύμφωνα με τα EN3 και CE, καθώς και με υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 η οποία θα απευθύνεται στην Πυροσβεστική Υπηρεσία και θα συνοδεύει

τα πιστοποιητικά δοκιμών, όπου θα αναφέρεται ότι : «Η Εταιρία έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. 618/43, οι δε πυροσβεστήρες που παραδόθηκαν στο νοσοκομείο

α)πληρούν τα ευρωπαϊκά πρότυπα σύμφωνα με την Κοινοτική Οδηγία 97/23/ΕΚ,

β) συμμορφώνονται με τις ΚΥΑ618/43 και ΚΥΑ17230/671 και

γ) η κατασκευή και η ποιότητά τους ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές ΕΝ3.

Επίσης, έγιναν όλοι οι απαιτούμενοι έλεγχοι και δοκιμές και είναι έτοιμοι προς χρήση».

3.1) ΦΟΡΗΤΟΙ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ ΕΓΚΛΩΒΙΣΜΕΝΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (Α,Β,C,Ε)

Οι φορητοί πυροσβεστήρες Ξηράς Κόνεως εγκλωβισμένης πίεσης θα είναι 6 kg και θα τοποθετηθούν στις θέσεις των αντίστοιχων παλαιών που τυχόν αποσυρθούν. Ο κάθε φορητός πυροσβεστήρας Ξηράς Κόνεως θα είναι πλήρης με το στήριγμα αναρτήσεώς του. Οι φορητοί πυροσβεστήρες θα είναι σύμφωνοι με την ΕΛΟΤ / ΕΝ 3 και ΕΛΟΤ / ΕΝ 615. Επιπλέον θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνοι με τα παρακάτω:

1. Οι φορητοί πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως θα είναι κατασκευασμένοι με επεξεργασία βαθιάς εξελάσεως, ραφή συγκολλήσεως στο μέσο, με σώμα από χάλυβα (ειδικής βαθιάς εξελάσεως) και δοκιμασμένοι σε 25 bar.

2. Η σκόνη θα φέρεται σε ατμόσφαιρα αζώτου ώστε να εξασφαλίζεται πίεση λειτουργίας τουλάχιστον 10,5 bar. Θα φέρουν μόνο ένα άνοιγμα επί του οποίου θα είναι κοχλιωμένη η βαλβίδα εκτόξευσης, η χειρολαβή και μανόμετρο ελέγχου της εσωτερικής πίεσης με έντονα και ευκρινή σύμβολα για τον άμεσο έλεγχο της πίεσης. Θα φέρουν σκόνη τύπου Α.Β.C.Ε (1000V) με αντίστοιχη ένδειξη

3. Κάθε πυροσβεστήρας θα είναι εφοδιασμένος με εύκαμπτο σωλήνα υψηλής πιέσεως από νεοπρένιο με υφασμένη ενίσχυση και ακροσωλήνιο. Εξωτερικά θα είναι προστατευμένος με αντιοξειδωτικό και εποξειδική βαφή κόκκινου χρώματος. Θα είναι πλήρης με το άγκιστρο τοίχου, έτοιμος προς χρήση.

4. Η κατασκευή και η σήμανση του πυροσβεστήρα θα είναι απόλυτα σύμφωνες με τους ισχύοντες ελληνικούς και διεθνείς κανονισμούς και την κείμενη νομοθεσίαCE–ΕΝ3 –EN 1866 …κλπ.

3.2) ΦΟΡΗΤΟΙ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ CO2

Οι φορητοί πυροσβεστήρες CO2 θα είναι 5 kg θα τοποθετηθούν στις θέσεις των παλαιών που τυχόν αποσυρθούν. Ο κάθε φορητός πυροσβεστήρας CO2 θα είναι πλήρης με το στήριγμα αναρτήσεώς του. Οι φορητοί πυροσβεστήρες θα είναι σύμφωνοι με την ΕΛΟΤ / ΕΝ 3 και ΕΛΟΤ / ΕΝ 615. Επιπλέον θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνοι με τα παρακάτω:

1. Ο πυροσβεστήρας αυτός θα είναι κατάλληλος για κατηγορίες πυρκαγιάς Α,Β,C και Ε δηλαδή πυρκαγιών που προέρχονται από στερεά, υγρά και αέρια καύσιμα και πάνω σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις με τάση λειτουργίας μέχρι 1000Volt, σύμφωνα με τους ελληνικούς κανονισμούς και για επίτοιχη τοποθέτηση.

2. Κάθε πυροσβεστήρας διοξειδίου τον άνθρακα θα είναι κατασκευασμένος από συγκολλητόχαλυβδόφυλλο ικανού πάχους ώστε να αντέχει σε δοκιμασία με υδραυλική πίεση 25 atm

3. Ο ελαστικός σωλήνας του πυροσβεστήρα θα είναι υψηλής αντοχής (πίεση δοκιμής 250 atm) και θα φέρει διάταξη διακοπής της εκτόξευσης. Στο ελεύθερο άκρο του ο σωλήνας θα φέρει κατάλληλη πεπλατυσμένη χοάνη (ακροφύσιο) από υλικό που δεν θα είναι καλός αγωγός της θερμότητας και του ηλεκτρισμού.

4. Το κλείστρο του πυροσβεστήρα θα είναι σύμφωνα με την αρχική του πιστοποίηση ΕΝ3.

5. Κάθε πυροσβεστήρας θα περιλαμβάνει την φιάλη με το διοξείδιο του άνθρακα, την βαλβίδα και τον ελαστικό σωλήνα εκτοξεύσεως. Ο κάθε πυροσβεστήρας θα είναι χωρητικότητας 5 Kg. τουλάχιστον διοξειδίου τον άνθρακα.

6. Εξωτερικά θα είναι προστατευμένος με αντιοξειδωτικό και εποξειδική βαφή κόκκινου χρώματος, θα είναι πλήρης με το άγκιστρο τοίχου, έτοιμος προς χρήση.

7. Η κατασκευή και η σήμανση του πυροσβεστήρα θα είναι απόλυτα σύμφωνές με τους ισχύοντες ελληνικούς και διεθνείς κανονισμούς και την κείμενη νομοθεσία ΕΝ3 – ΕΝ1866 – CE…κλπ.