



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 1<sup>η</sup> Υ.Πε. ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΩΝ  
«Η ΑΓΙΑ ΣΟΦΙΑ»

Ταχ. Δ/ση: Θηβών & Παπαδιαμαντοπούλου – Γουδή  
Υπηρεσία : Δ/ση Διοικητικής - Οικονομικής Υπηρεσίας  
Υποδ/ση : Οικονομικού  
Τμήμα : Προμηθειών  
Πληροφ. : Σταματοπούλου Ευσταθία  
Τηλ. : 213 2013147, 213 2013152, 213 2013242  
e-mail : e.stamatoroulou@paidon-agiasofia.gr

**ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ**

Αθήνα, 07-07-2023  
Αριθ. Πρωτ.: 15671-07/07/2023

**ΠΡΟΣ : ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ**

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ**

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΟΙΚΙΣΚΟΥ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥ ΓΙΑ  
ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΟΙΝΟΠΝΕΥΜΑΤΟΣ,  
ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΤΗΣ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ (ΑΡΘΡΑ 118 ΚΑΙ 120 ΤΟΥ Ν.  
4412/2016 ΟΠΩΣ ΕΧΕΙ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΕΙ ΚΑΙ ΙΣΧΥΕΙ), ΠΙΘΑΝΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ € 16.000,00  
ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α (€ 19.840,00 ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ)**

**Έχοντας υπόψη:**

**1. Τις διατάξεις :**

- 1.1 του Ν. 3329/2005 (ΦΕΚ Α' 81 /4-4-2005) «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις» όπως ισχύει σήμερα.
- 1.2 του Ν. 3527/2007 (ΦΕΚ Α' 25 /9-2-2007) «Κύρωση συμβάσεων υπέρ Ν.Π. εποπτευομένων από το ΥΥ& ΚΑ και λοιπές διατάξεις»
- 1.3 του Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ Α' 112 /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».
- 1.4 των άρθρων 21 & 23 του Ν. 3871/2010 (ΦΕΚ Α' 141 /17-08-2010) «Δημοσιονομική Διαχείριση και Ευθύνη».
- 1.5 του Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ Α' 204 /15-09-2011) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων - Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν.3588/2007(πρωτογεντικός κώδικας) Προπρωτευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις.»
- 1.6 του Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ Α' 74 /26-03-2014) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις»

- 1.7 του Ν.4270/2014 (ΦΕΚ Α' 143 /28-06-2014) «*Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις.*
- 1.8 του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/08-08-16) «*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- 1.9 του Ν.4472/2017 (ΦΕΚ Α' 74/19-05-2017) «*Συνταξιοδοτικές διατάξεις Δημοσίου και τροποποίηση διατάξεων του ν. 4387/2016, μέτρα εφαρμογής των δημοσιονομικών στόχων και μεταρρυθμίσεων, μέτρα κοινωνικής στήριξης και εργασιακές ρυθμίσεις, Μεσοπρόθεσμο Πλαίσιο Δημοσιονομικής Στρατηγικής 2018-2021 και λοιπές διατάξεις.*»
- 1.10 του Ν.4727/2020 (ΦΕΚ Α' 184/23-09-2020) «*Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις.*»
- 1.11 του Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ Α' 145/5-8-2016) «*Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες.*»

2.Την υπ' αριθ. 28/16/22-06-2023 Απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου, με την οποία εγκρίθηκε η σκοπιμότητα και διενέργεια διαγωνισμού για την σύναψη σύμβασης προμήθειας προκατασκευασμένου οικίσκου κατάλληλου για αποθήκευση οινοπνεύματος, με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης (άρθρα 118 και 120 του Ν. 4412/2016 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει), πιθανής δαπάνης € 16.000,00 πλέον Φ.Π.Α (€ 19.840,00 συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

#### **Το Γενικό Νοσοκομείο Παίδων «Η ΑΓΙΑ ΣΟΦΙΑ»**

**σας προσκαλεί να υποβάλλετε προσφορά για την σύναψη σύμβασης προμήθειας προκατασκευασμένου οικίσκου κατάλληλου για αποθήκευση οινοπνεύματος.**

**Πιθανή δαπάνη €16.000,00 πλέον Φ.Π.Α ή €19.840,00 συμπεριλαμβανομένου. Φ.Π.Α.**

### **1. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Οι προσφορές θα κατατεθούν σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές του Παραρτήματος Α' της παρούσης.

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους συμμετέχοντες για 120 ημέρες τουλάχιστον από την επομένη της λήξης της προθεσμίας υποβολής.

**Από την ανάρτηση της παρούσης στο ΚΗΜΔΗΣ, οι προσφορές θα γίνονται δεκτές σε ηλεκτρονική μορφή μέσω της πλατφόρμας ηλεκτρονικών διαγωνισμών iSupplies εντός τριών εργασίμων ημερών ενώ θα κατατεθούν και σε έντυπη μορφή μετά την ηλεκτρονική υποβολή τους στο iSupplies, εντός τριών εργασίμων ημερών, στο Πρωτόκολλο στη Γραμματεία του Νοσοκομείου.**

### **2. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ-ΑΝΑΘΕΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Το κριτήριο ανάθεσης είναι **η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.**

Σε περίπτωση ύπαρξης περισσότερων της μίας αποδεκτών ισότιμων προσφορών, η ανάθεση γίνεται με κλήρωση μεταξύ των υποψήφιων αναδόχων που μειοδότησαν, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του αρ. 90 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α'147).

**Μετά την κοινοποίηση της σχετικής απόφασης ανάθεσης**, ο ανάδοχος που θα επιλεγεί, θα κληθεί να υπογράψει σχετική σύμβαση προσκομίζοντας τα απαιτούμενα δικαιολογητικά μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, και συγκεκριμένα:

i) απόσπασμα ποινικού μητρώου με ημερομηνία έκδοσης τελευταίου τριμήνου πριν την υποβολή του ή ελλείψει αυτού, ισοδύναμο εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους – μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας που είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι δεν έχει καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση.

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά για:

- Τις περιπτώσεις Ε.Π.Ε., ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.), Ο.Ε. και Ε.Ε., τους διαχειριστές.
- Τις περιπτώσεις Α.Ε., τον διευθύνοντα σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- Τις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

ii) Φορολογική ενημερότητα.

iii) Ασφαλιστική ενημερότητα.

iv) Αποδεικτικά Έγγραφα Νομιμοποίησης:

- Για Ανώνυμη εταιρεία απαιτείται: α) ισχύον καταστατικό της, β) σειρά Φ.Ε.Κ. σύστασης, τροποποιήσεων καταστατικού και γ) Φ.Ε.Κ., στο οποίο υπάρχει δημοσιευμένη ολόκληρη η ανακοίνωση με το Διοικητικό Συμβούλιο και την εκπροσώπηση της συγκεκριμένης εταιρείας.
- Για Ε.Π.Ε., κωδικοποιημένο καταστατικό, από το οποίο προκύπτει ο διαχειριστής της Ε.Π.Ε.
- Εάν ο προσφέρων είναι προσωπική εταιρεία (Ο.Ε., Ε.Ε.) πρέπει να προσκομίσει επικυρωμένο αντίγραφο του τελευταίου ισχύοντος καταστατικού.
- Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

Τα νομιμοποιητικά έγγραφα και στοιχεία πρέπει να αποδεικνύουν την εν γένει νομική κατάσταση του συμμετέχοντος και από αυτά πρέπει να προκύπτουν ο Πρόεδρος, ο Διευθύνων Σύμβουλος και τα μέλη Δ.Σ. της Α.Ε. και τα υπόλοιπα πρόσωπα που έχουν δικαίωμα να δεσμεύουν με την υπογραφή της το νομικό πρόσωπο και τα έγγραφα της νομιμοποίησης αυτών, αν αυτό δεν προκύπτει ευθέως από το καταστατικό αναλόγως με τη νομική μορφή των εταιρειών ή κάθε άλλου νομικού προσώπου. Τα φυσικά πρόσωπα, θα υποβάλλουν έναρξη επιτηδεύματος από την αντίστοιχη Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία και τις μεταβολές του.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στο άρθρο 19 του Ν. 4412/2016, περί οικονομικών φορέων. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

**Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ**

**ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ Κ. ΠΑΠΑΣΑΒΒΑΣ**

**ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ :**

Τμήμα Προμηθειών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΣΥΝΑΨΗΣ  
ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΟΙΚΙΣΚΟΥ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥ  
ΓΙΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΟΙΝΟΠΝΕΥΜΑΤΟΣ**

ΤΜΗΜΑ Α΄

**Ο Οικίσκος θα περιλαμβάνει όλα τα αναγκαία περιγραφόμενα στοιχεία και θα παραδοθεί στο νοσοκομείο ως πάγιος εξοπλισμός μαζί με τα παρελκόμενα που αναφέρονται στο τμήμα Β΄. Επίσης:**

- 1) Ο οικίσκος θα είναι καινούργιος και αμεταχείριστος προκατασκευασμένος συνολικού εμβαδού συνολικού εμβαδού ~12,5 m<sup>2</sup> - 13,0 m<sup>2</sup> και ενδεικτικών εξωτερικών διαστάσεων 4.10 x 3.10 x~2.50 m (ΜxΠxΥ)
- 2) Θα είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένο μεταλλικό σκελετό (πλαίσιο οροφής, δαπέδου και γωνιακές κολώνες)
- 3) Θα έχει τεγίδωση δαπέδου από χαλύβδινα δοκάρια και ενσωματωμένα χαλύβδινα δοκάρια βάσης.
- 4) Θα έχει Περιμετρική υδρορροή.
- 5) Θα περιλαμβάνεται πλήρη Θερμομόνωση, με πάνελ.
- 6) Θα έχει Ενσωματωμένα δοκάρια βάσης.
- 7) Θα έχει παράθυρο και πόρτα αλουμινίου.
- 8) Πλήρη ηλεκτρολογική εγκατάσταση.

Ειδικότερα και Αναλυτικότερα ο εξοπλισμός του οικίσκου θα περιλαμβάνει :

- 1) Πλευρική επικάλυψη και οροφή – πάνελ πετροβάμβακα πάχους 80mm (με πιστοποίηση 90 λεπτών)
- 2) **Πυράντοχη βαφή** των μεταλλικών στοιχείων.
- 3) **Αντοχή δαπέδου 500kg/m<sup>2</sup>** . Ειδικότερα Ξύλινο υγρομονωμένο δάπεδο 18-20 mm, επενδεδυμένο εξωτερικά με γαλβανισμένη λαμαρίνα και εσωτερικά με αντιολισθητική λαμαρίνα INOX. Ανάμεσα στην εξωτερική λαμαρίνα και το ξύλο θα τοποθετηθεί η μόνωση.
- 4) **Μόνωση δαπέδου με πετροβάμβακα πάχους 80mm** (με πιστοποίηση 90 λεπτών)
- 5) **Κουφώματα αλουμινίου:**
  - 5.1 **Εξωτερική θύρα πυράντοχη**, διαστάσεων 2.16μ X 0.92μ. Τεμ. 1
  - 5.2 **Περσίδα αλουμινίου με μεταλλική σήτα**, διαστάσεων 1,00μ X 0,50μ – στις στενές πλευρές του οικίσκου, μια χαμηλά και μία ψηλά, για ανακύκλωση του αέρα Τεμ. 2
- 6) **Μεταλλική αντιολισθητική στιβαρή ράμπα**, στην είσοδο του οικίσκου.
- 7) **Μεταλλική αντιολισθητική στιβαρή ράμπα**, στο πεζοδρόμιο ως σχέδιο.

ΤΜΗΜΑ Β΄

Λόγω τις ιδιαιτερότητας του οικίσκου (για αποθήκευση οινοπνεύματος ) θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται σε αυτόν τα κάτωθι:

1. Σύστημα ανίχνευσης αερίων – οινοπνεύματος με φαροσειρήνα κατά EN 50244

Στον χώρο θα αποθηκεύονται δοχεία και προϊόντα αλκοόλης (αποθήκη δοχείων αλκοόλης και αποθήκη αλκοολούχων) Στον χώρο αυτό απαιτείται εγκατεστημένο, αυτόματο σύστημα ανίχνευσης εκρηκτικών αερίων.

Το σύστημα περιλαμβάνει:

- Πίνακα ελέγχου του συστήματος (1 τεμ.) σύμφωνα **με το ΕΛΟΤ EN 54**
- Ανιχνευτή εκρηκτικών αερίων (2 τεμ.) εγκεκριμένου τύπου **κατά EN 50244**
- Φαροσειρήνα (1 τεμ.) σύμφωνα **με το ΕΛΟΤ EN 54-23**

Ο πίνακας ελέγχου θα τοποθετηθεί σε προσιτό σημείο που βρίσκεται έξω από τον υπό ανίχνευση χώρο και περιλαμβάνει:

- Ισάριθμες ενδείξεις των καλυπτόμενων περιοχών (1)
- Κύρια και εφεδρική ηλεκτρική τροφοδοσία χαμηλής τάσης. Η εφεδρική τροφοδοσία (συσσωρευτής) θα επαρκεί για συναγερμό τουλάχιστον 30 λεπτών και θα είναι συνδεδεμένη με κατάλληλο στοιχείο φόρτισης με το δίκτυο της ΔΕΗ
- Σύστημα αυτόματης επανάταξης.
- Σύστημα επιτήρησης των γραμμών μετά επιλογικού διακόπτη εντοπισμού βλάβης.
- Σύστημα απενεργοποίησης φωτεινών επαναληπτών και σειρήνων.
- Ηχητικά όργανα συναγερμού.

**Περιγραφή συστήματος:** Στον χώρο θα τοποθετηθεί επίτοιχα ένας ανιχνευτής. Οι ανιχνευτές έχουν τάση λειτουργίας 12V DC και συνδέονται με τον πίνακα ελέγχου σε διαφορετικές ζώνες. Σε περίπτωση δημιουργίας εκρηκτικού μείγματος ο ανιχνευτής θα στέλνει μήνυμα στον πίνακα ελέγχου. Στη συνέχεια ο πίνακας ενεργοποιεί τη φαροσειρήνα για ηχητικό και οπτικό συναγερμό, και θα ενεργοποιεί τον μηχανικό εξαερισμό του χώρου.

Ο ανιχνευτής εκρηκτικών αερίων χρησιμοποιείται για την ανίχνευση εκρηκτικών αερίων. Οι ανιχνευτές εκρηκτικών μιγμάτων διαθέτουν την ευαισθησία που καθορίζει το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 50194. Ενεργοποιείται όταν η περιεκτικότητα σε εκρηκτικό αέριο στον καλυπτόμενο χώρο έχει ξεπεράσει το 5-15% του κατώτατου ορίου εκρηκτικότητας (L.E.L). Διαθέτει ενδεικτικό LED το οποίο σε περίπτωση ενεργοποίησης ανάβει. Έχει ακτίνα δράσης 4m. Θα φέρει σήμανση CE.

Ο ανιχνευτής θα εγκατασταθεί σε ύψος 0,8m από το δάπεδο για ανίχνευση βαρέων αερίων.

## 2. Σύστημα κατάσβεσης πυρκαγιάς με φιάλη και σπρίνγκλερ.

Το υλικό κατάσβεσης θα είναι κατάλληλο για την κατάσβεση οινοπνεύματος

α/α	Χώρος-Περιγραφή	Μέσο Κατάσβεσης	Παρατηρήσεις
1	<b>Αποθήκη δοχείων αλκοόλης</b> Διαστάσεις χώρου= 4,10m X 3,10 X 2,50m Όγκος χώρου = 31,775m <sup>3</sup>	<b>Ξηρή Σκόνη ABC 40%</b>	<b>Θα τοποθετηθεί 1 φιάλη των 50kg</b>

Το σύστημα αυτόματης κατάσβεσης θα αποτελείται από το τμήμα της κατάσβεσης και το τμήμα της ανίχνευσης.

Το τμήμα της ανίχνευσης αποτελείται από:

- Τοπικό πίνακα ελέγχου και επιλογής με στοιχείο κατάσβεσης
- Συστήματα αυτόματης πυρανίχνευσης, χειροκίνητης ενεργοποίησης και αναγγελίας συναγερμού.

Στο χώρο που προστατεύεται από σύστημα αυτόματης κατάσβεσης θα εγκατασταθούν 2 ομάδες ανιχνευτών συνδεδεμένων στον τοπικό πίνακα ελέγχου. Κάθε ομάδα ανιχνευτών αποτελεί διαφορετική ζώνη πυρανίχνευσης (CROSS-ZONE). Όταν και οι δύο αυτές ζώνες έλθουν σε συναγερμό τότε ενεργοποιείται το σχετικό στοιχείο

κατάσβεσης στον τοπικό πίνακα ελέγχου και δίδεται σήμα στο σύστημα κατάσβεσης για να λειτουργήσει.

Έξω από τον προστατευόμενο χώρο, θα υπάρχει κομβίο χειροκίνητης ενεργοποίησης του κατασβεστικού συστήματος.

Πάνω από την πόρτα εισόδου θα υπάρχει φωτιστικό σώμα με την ένδειξη "STOP ΚΑΤΑΣΒΕΣΗ" που θα ανάβει συγχρόνως με την εντολή στον ηλεκτρικό ενεργοποιητή.

Επίσης έξω από το χώρο θα τοποθετηθεί φαροσειρήνα συναγερμού κατάσβεσης.

Η διέγερση της σειρήνας κατάσβεσης θα δίδεται με την ενεργοποίηση και της δεύτερης ζώνης ανιχνεύσεως, ενώ με μικρή χρονοκαθυστέρηση (εως 30sec) θα δίδεται εντολή στο στοιχείο κατασβέσεως, που θα επενεργεί στον ηλεκτρικό ενεργοποιητή.

Στους χώρους που θα εγκατασταθεί σύστημα αυτόματης κατάσβεσης οι ανιχνευτές θα είναι θερμοδιαφορικοί και καπνού, όπως σημειώνονται στα σχέδια.

Για να λειτουργήσει (ενεργοποιηθεί) το σύστημα αυτόματης κατάσβεσης, ο κύλινδρος του συστήματος κατάσβεσης θα φέρει ηλεκτρικό ενεργοποιητή κατάλληλα προσαρμοσμένο στη βαλβίδα ταχείας λειτουργίας. Όταν ο πίνακας ελέγχου δώσει εντολή ενεργοποίησης στον ηλεκτρικό ενεργοποιητή, αυτός ανοίγει μηχανικά τη βαλβίδα ταχείας λειτουργίας και απελευθερώνεται το κατασβεστικό υλικό. Οι υπόλοιποι κύλινδροι του συστήματος (σε περίπτωση συστοιχίας κυλίνδρων) θα ανοίγουν με πνευματικούς ενεργοποιητές μέσω κατάλληλης γραμμής πνευματικού ελέγχου.

Οι κύλινδροι θα εγκατασταθούν εντός του προστατευόμενου χώρου και θα στερεωθούν έτσι ώστε να εξασφαλίζονται έναντι της αντίδρασης που δημιουργείται όταν ελευθερώνεται το κατασβεστικό υλικό. Οι κύλινδροι θα πρέπει να μετακινούνται εύκολα και το σύστημα θα παρέχει δυνατότητες ελέγχου του συστήματος ηλεκτρικής και πνευματικής ενεργοποίησης κατά την διάρκεια επιθεωρήσεων χωρίς την απελευθέρωση κατασβεστικού υλικού.

### **Κατασκευαστικά στοιχεία**

Τα φωτιστικά με την ένδειξη "STOP ΚΑΤΑΣΒΕΣΗ" θα αποτελούνται από πλαστική βάση και διαφανές κάλυμμα και θα είναι κατασκευασμένα για επίτοιχη τοποθέτηση. Σε περίπτωση ενεργοποίησης του συστήματος κατάσβεσης ανάβει η εσωτερική λυχνία για να γίνεται εμφανής η ένδειξη.

Χαρακτηριστικά φωτιστικών:

- Κατανάλωση ρεύματος: 500mA
- Τάση λειτουργίας 24 VDC
- Λυχνία 5W
- Χρώμα κόκκινο
- Χρήση εξωτερική

Ο τοπικός πίνακας ελέγχου της αυτόματης κατάσβεσης θα αποτελείται από στοιχεία ζωνών ανίχνευσης και στοιχεία κατάσβεσης. Ο τοπικός πίνακας ελέγχου θα εντοπίζει την εκδήλωση πυρκαγιάς και θα δίνει σήμα οπτικό και ηχητικό, θα διεγείρει αυτόματα τον κεντρικό πίνακα πυρασφάλειας και θα δίνει εντολή κατάσβεσης στα αυτόματα συστήματα.

Η φιάλη θα είναι τύπου χαμηλής πίεσεως και θα έχει κατασκευασθεί, ελεγχθεί και σημανθεί σύμφωνα με τους κανονισμούς της χώρας κατασκευής της. Κάθε φιάλη θα φέρει διάταξη ασφαλείας σε υπερπίεση και μανόμετρο για την ένδειξη της πίεσεως του αποθηκευμένου μέσου. Το υλικό θα βρίσκεται μέσα στη φιάλη σε ονομαστική πίεση (15-25bar) σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 21°C. Κάθε φιάλη θα φέρει κεφαλή με ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα που θα ενεργοποιείται από τον τοπικό πίνακα ελέγχου πυρασφάλειας. Θα υπάρχει διάταξη στηρίξεως της φιάλης πάνω στον τοίχο

**Χειροκίνητη βαλβίδα διακοπής** που χρησιμοποιείται για την αποφυγή εσφαλμένης ενεργοποίησης του συστήματος, κατά την διάρκεια των εργασιών συντήρησης, ή εφόσον η εκκένωση του χώρου δεν αναμένεται να πραγματοποιηθεί ή δεν έχει

πραγματοποιηθεί εντός του αναμενόμενου χρόνου όπως π.χ κατά την εργασία των ανθρώπων κάτω από τις μηχανές κλπ.

Τα ακροφύσια κατάσβεσης θα είναι κατασκευασμένα από ορείχαλκο ή αλουμίνιο κατάλληλα για την προβλεπόμενη πίεση λειτουργίας με μέγεθος κατάλληλο για την εκτόξευση της συνολική ποσότητας

Τύπος Ακροφυσίων: Τα ακροφύσια θα είναι κατάλληλα για μόνιμα συστήματα εκτόξευσης ξηρής σκόνης.

Σχέδια, εγχειρίδια συντήρησης και χρήσης και λοιπά τεχνικά στοιχεία ενδιαφέροντος θα κατατεθούν και πρέπει να φυλάσσονται σε ασφαλή χώρο της επιχείρησης.

**Απαιτούμενη Ποσότητα Κατασβεστικού Μέσου σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN-12416**

Η απαιτούμενη ποσότητα κατασβεστικού μέσου βρίσκεται από τη σχέση

$$W=V \times K$$

όπου : V= Όγκος του χώρου ή ισοδύναμος προστατευόμενος όγκος

K= Απαιτούμενη ποσότητας κατασβεστικού μέσου σε kg/m<sup>3</sup> χώρου

Ο συντελεστής K είναι: 1,2 kgr/m<sup>3</sup>

Ο Χρόνος κατάκλισης θα γίνει σε 10 sec

• **Υπολογισμός Σωληνώσεων**

Οι ελάχιστες ονομαστικοί διάμετροι των κλάδων διανομής, του υλικού από την φιάλη μέχρι τα ακροφύσια βασίζεται σε δοκιμές και μετρήσεις.

ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ	ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (kg)
3/4 "	45
1"	100

Ο τελικός υπολογισμός των σωληνώσεων γίνεται σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα.

Μπορεί να επιλεγεί διατομή σωλήνα μεγαλύτερη από την ελάχιστη απαιτούμενη.

- **Γείωση οικίσκου:** γείωση όλων των μεταλλικών στοιχείων των πάνελ και του δαπέδου.4
- **Ψυκτικός μηχανισμός με εναλλάκτη αέρος – αέρος,** για την κυκλοφορία αέρα - fan με εξωτερικό πίνακα τροφοδοσίας και ηλεκτρολογική εγκατάσταση.
- **Κατασκευή βάσης έδρασης – 2 δοκάρια, συμπεριλαμβανομένων των εργασιών και υλικών.**

**ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

- Χρόνος Παράδοσης: Δέκα (10) εργάσιμες ημέρες
- Να διαθέτει η εταιρεία τα παρακάτω ISO τα οποία θα κατατεθούν επι ποινής αποκλεισμού στο στάδιο των προσφορών: α) ISO9001:2008 , β) ISO 14001:2004 και γ) ISO45001:2018
- Να κατατεθεί λίστα κατασκευών αντίστοιχων οικίσκων κατά την τελευταία πενταετία.

Επίσης οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να επισκεφτούν τους χώρους του Νοσοκομείου προκειμένου να λάβουν γνώση των ιδιαίτερων απαιτήσεων της τοποθέτησης του οικίσκου και να λάβουν βεβαίωση από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου κατά τις ώρες 09.00 πμ- 11.00 πμ. **Είναι υποχρεωτική η κατάθεση της βεβαίωσης επίσκεψης στο φάκελο της τεχνικής προσφοράς, επι ποινής αποκλεισμού.**

**Απαραίτητη η κατάθεση φύλλου συμμόρφωσης σε σχέση με τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές επί ποινή αποκλεισμού.**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη για την ανάδειξη αναδόχου σύναψης σύμβασης προμήθειας προκατασκευασμένου οικίσκου κατάλληλου για αποθήκευση



οινοπνεύματος, ανέρχεται σε € 16.000,00 πλέον ΦΠΑ (€ 19.840,00 συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ).

Οι προσφορές θα δοθούν σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

A/A	Περιγραφή είδους / εργασίας	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Σύνολο (χωρίς ΦΠΑ)
1	Προμήθεια προκατασκευασμένου οικίσκου κατάλληλου για αποθήκευση οινοπνεύματος <b>CPV: 44211000 Κ.Α.Ε.: 41899</b> <b>Κωδ. Είδους: 20 20001 013 000001</b>	Τεμ.	1	16.000,00 €	16.000,00 €
<b>Γενικό Σύνολο (χωρίς ΦΠΑ 24%):</b>					16.000,00 €
<b>ΦΠΑ 24%:</b>					3.840,00 €
<b>Γενικό Σύνολο (με ΦΠΑ 24%):</b>					19.840,00 €

Παράρτημα Α «Ενδεικτική κάτοψη οικίσκου»

