

ΥΠΟΔ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Κτήριο Διοίκησης
Πανεπιστημιούπολη Βουτών
70013 Ηράκλειο
Τηλ: 2810 393142 - Fax: 2810 393408

Ηράκλειο 11/07/2017
Αρ. Πρωτ: 9409

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Το Τμήμα Προμηθειών του Πανεπιστημίου Κρήτης, πρόκειται να προβεί με τη διαδικασία της απ' ευθείας ανάθεσης, στην προμήθεια και εγκατάσταση Πόρτας Πυρασφάλειας και Αυτόματου Συστήματος Κατάσβεσης Τοπικής Εφαρμογής για τον Παιδικό Σταθμό στο κτήριο Διοίκησης II, προϋπολογισμένης δαπάνης 2.356,00 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Η δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις του προϋπολογισμού Δημοσίων Επενδύσεων του Ιδρύματος ΣΑΕ 546 στην οποία εντάχθηκε το έργο «ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΔΙΑΡΡΥΘΜΙΣΗ, ΕΠΕΚΤΑΣΗ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΤΙΡΙΩΝ & ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΣΤΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟ & ΣΤΟ ΡΕΘΥΜΝΟ», με ΚΑΕ 2014ΣΕ54600012. Πράξη έγκρισης πίστωσης με αρθ. πρωτ. 9200/7-7-2017 με ΑΔΑ: 6ΓΛΖ469Β7Γ-ΝΩΞ. Εγκεκριμένο αίτημα στο ΚΗΜΔΗΣ με ΑΔΑΜ: 17REQ001674409 2017-07-11.

Η ανάθεση θα γίνει στην εταιρεία με την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά που πληροί τις κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές, βάσει της τιμής .

Προσφορές θα γίνονται δεκτές από τους ενδιαφερομένους μέχρι και την Πέμπτη 20 Ιουλίου 2017 και ώρα 13:30μμ στο Τμήμα Προμηθειών της Υποδ/νσης Οικονομικής Διαχείρισης του Πανεπιστημίου Κρήτης στις Βούτες Ηρακλείου (κτήριο Διοίκησης). Οι προσφορές πρέπει να είναι σφραγισμένες.

Ο οικονομικός φορέας ο οποίος θα επιλεγεί να του ανατεθεί η σύμβαση είναι υποχρεωμένος μετά από αίτημα της Αναθέτουσας Αρχής, να προσκομίσει 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, τα παρακάτω δικαιολογητικά:

- α. **Απόσπασμα ποινικού μητρώου.** Η υποχρέωση αφορά ιδίως: αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- β. **Φορολογική ενημερότητα**
- γ. **Ασφαλιστική ενημερότητα**

Γενικές πληροφορίες μπορούν να παίρνουν οι ενδιαφερόμενοι όλες τις εργάσιμες ημέρες και ώρες των Δημοσίων Υπηρεσιών από τα γραφεία του Τμήματος Προμηθειών – Κτήριο Διοίκησης - του Π.Κ στις Βούτες και στο τηλ. 2810393142 (κα. Μαριού). **Τεχνικές Πληροφορίες : κος Κυριακάκης, τηλ. 2810393127.**

Τεχνική Περιγραφή
Πόρτας Πυρασφάλειας 60mm και διαστάσεων 1.60x2.20 cm
Αυτόματου Συστήματος Κατάσβεσης Τοπικής Εφαρμογής

1. Πόρτα Πυρασφάλειας

Η παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση μιας πυράντοχης πόρτας στο κτήριο Διοίκησης ΙΙ του Παν. Κρήτης. Η πόρτα αυτή θα έχει τα εξής βασικά χαρακτηριστικά:

- Πλάτος 1,60m και ύψος 2,20m.
- Δίφυλλη.
- Αντίσταση 60 λεπτών.
- Μπάρες πανικού και στα δύο φύλλα.
- Τα δύο θυρόφυλλα θα είναι συνολικού πάχους 60mm κατασκευασμένα αμφίπλευρα από γαλβανισμένη λαμαρίνα (πάχους 0,8mm), γεμισμένα με θερμομονωτικό υλικό πυρασφαλείας.
- Η κάσα θα είναι κουμπωτή από γαλβανισμένο προφίλ (πάχους 1,8mm) ειδικά διαμορφωμένο με τζινέτια στερέωσης, οδηγούς συναρμολόγησης στις γωνίες και κατωκάσι απόστασης.
- Θα υπάρχει μηχανισμός προτεραιότητας.
- Η κλειδαριά θα είναι τύπου PATENT ή ισοδύναμη στο ανοιγόμενο φύλλο με ειδικό κύλινδρο (αφαλό) κανονικού κλειδιού.
- Η αντικλειδαριά στο σταθερό φύλλο με λαβή για το σύρτη που σταθεροποιεί το θυρόφυλλο στο άνω και στο κάτω μέρος.
- Ο σύρτης στο σταθερό φύλλο με σύστημα αυτοσυγκράτησης και πρόβλεψη για κλειδαριά πανικού. Δύο (2) μεντεσέδες ανά θυρόφυλλο από τους οποίους ο ένας με ελατήριο επαναφοράς ο δε άλλος με ρουλεμάν τύπου (φωλιά).
- Πόμολο πυρασφαλείας πλαστικό με μεταλλικό πυρήνα και με ειδικό κύλινδρο απλής κλειδαριάς.
- Ενίσχυση εσωτερικά για τοποθέτηση μηχανισμού επαναφοράς ή μπάρας πανικού.
- Θερμοδιαγκοκόμενη ταινία περιμετρικά σε ειδικά διαμορφωμένη εσοχή της κάσας.
- Στοπ δαπέδου σταθερού φύλλου στερεωμένου στο τελικό δάπεδο.
- Ταυτότητα της πόρτας κατεγγραμμένη σε πινακάκι στερεωμένο στο σόκορο του ανοιγόμενου φύλλου.
- Ηλεκτροστατική βαφή, πούδρα εποξειπολυεστερική, γκοφρέ.

Γενικά

Ο ανάδοχος οφείλει να αποξηλώσει την ήδη υπάρχουσα πόρτα και να την μεταφέρει σε χώρο που θα του υποδείξει η επίβλεψη.

Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό οφείλουν να έχουν επισκεφθεί τον συγκεκριμένο χώρο του Παν. Κρήτης και να έχουν λάβει γνώση του συγκεκριμένου έργου.

Η πόρτα πυρασφαλείας να έχει σήμανση CE και να συνοδεύεται από τα παρακάτω πιστοποιητικά(σύμφωνα με τη διαταγή Α.Π.Σ. 46819/Φ.701.2 του Πυροσβεστικού Σώματος):

(1) Πιστοποιητικό ή έκθεση δοκιμής αναγνωρισμένου εργαστηρίου από τον φορέα διαπίστευσης της χώρας προέλευσης, στο οποίο θα αναγράφεται ο δείκτης πυραντίστασης που αφορά στην ακεραιότητα και στη θερμομονωτική ικανότητα, καθώς και ο κανονισμός, οι διατάξεις του οποίου ακολουθήθηκαν κατά τη δοκιμή.

(2) Βεβαίωση από τον Ε.Λ.Ο.Τ. ότι το εργαστήριο είναι διαπιστευμένο από τον επίσημο φορέα διαπίστευσης της χώρας προέλευσης.

Η απόχρωση της πόρτας να είναι αντίστοιχη με τις ήδη υπάρχουσες.

Οι συμμετέχοντες οφείλουν και έχουν την ευθύνη να πάρουν τις ακριβείς διαστάσεις της πόρτας.

Τυχόν ζημιές του κτηρίου κατά την αποξήλωση ή την εγκατάσταση να αποκατασταθούν από τον ανάδοχο.

2. Σύστημα Τοπικής Εφαρμογής κατάσβεσης κουζίνας με Wet Chemical

Το σύστημα προβλέπεται να εγκατασταθεί στον χώρο κουζίνας στο κτήριο Διοίκησης ΙΙ του Παν. Κρήτης. Ο χώρος αυτός, όπως είναι σήμερα φαίνεται στην παρακάτω φωτογραφία:



Το σύστημα έχει σχεδιαστεί σύμφωνα με το **πρότυπο NFPA-17A**, που προβλέπει την εγκατάσταση συστημάτων **Wet Chemical** για την προστασία των χοανών των μαγειρειών.

Η λειτουργία του συστήματος αυτού βασίζεται :

(A) στο σύστημα ανίχνευσης-κατάσβεσης πυρκαγιάς, και

(B) στο χημικό υγρό, με την εμπορική ονομασία «Kerr F ClassSolution» για χρήση σε αυτόματα συστήματα κατάσβεσης τοπικής εφαρμογής.

Το σύστημα έχει τη δυνατότητα **αυτόματης και χειροκίνητης ενεργοποίησης** καθώς επίσης και τη δυνατότητα διακοπής της παροχής του ηλεκτρικού ρεύματος, του καυσίμου και ενεργοποίησης της φαροσειρήνας.

Το σωληνάκι ανίχνευσης το οποίο περιέχει διαρκώς αέριο υπό πίεση, το διατρέχουμε μέσα στον χώρο που θέλουμε να προστατεύσουμε και «σκάει» στο σημείο που θα το αγγίξει φλόγα για 7 δευτερόλεπτα, έχοντας σημείο θραύσης τους 90°C όπως προβλέπεται από το EN 54 για κουζίνες.

Τη στιγμή που «σκάει» το σωληνάκι, δίδεται μηχανική εντολή (λόγω εκτόνωσης της πίεσης) στην ειδική βαλβίδα του πυροσβεστήρα, όπου στη συνέχεια εκτονώνεται το κατασβεστικό υλικό «Kerr F Class Solution» της φιάλης, στον προστατευόμενο χώρο μέσω ενός συστήματος σωληνώσεων και ακροφυσίων που συνδέεται στη βαλβίδα αυτή.

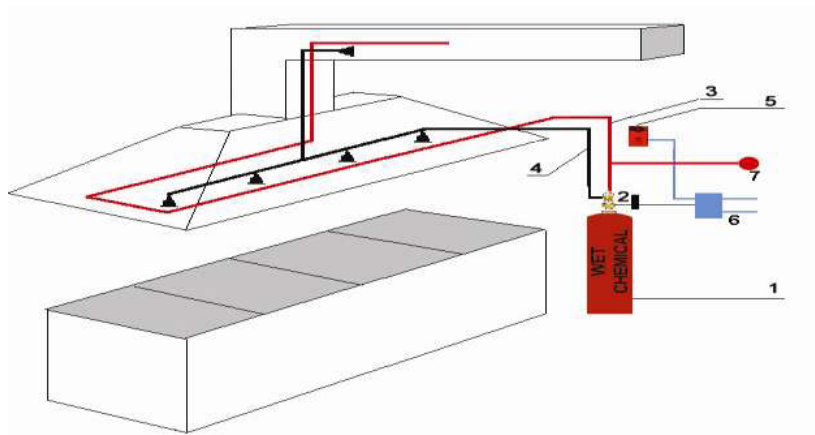
Ταυτόχρονα, ο πρεσοστατικός διακόπτης δίνει εντολή για διακοπή της παροχής του ηλεκτρικού ρεύματος, του καυσίμου και ενεργοποιεί τη φαροσειρήνα.

Με τον τρόπο αυτό, εξασφαλίζουμε:

(1) Αυτόματη Πυρανίχνευση στο χώρο που θέλουμε να προστατεύσουμε (διατρέχοντας το σωληνάκι ανίχνευσης πάνω από το χώρο αυτό) χωρίς την εγκατάσταση ηλεκτρικών - ηλεκτρονικών συστημάτων u945 αφού το σύστημα λειτουργεί μηχανικά.

(2) Κατάσβεση της φωτιάς με μεγάλη απόδοση καθότι η εκτόνωση πραγματοποιείται μέσα από συστήματα σωληνώσεων και με τα κατάλληλα ακροφύσια πάνω από την εστία της φωτιάς.

Σχηματική Περιγραφή του Συστήματος



1. Φιάλη που περιέχει το υλικό κατάσβεσης «KerrFClass Solution».
2. Βαλβίδα έμμεσης κατάσβεσης με πρεσοστατικό διακόπτη.
3. Σωλήνας Σημειακής Πυραίνχνευσης.
4. Δίκτυο Σωληνώσεων και Ακροφύσια κατάλληλα για «Kerr F Class Solution».
5. Διακόπτης Χειροκίνητης Ενεργοποίησης.

Υπολογισμός του Συστήματος

Οι συσκευές που υπάρχουν (βλ. και παραπάνω φωτογραφία) είναι:

- Ηλεκτρική Κουζίνα διαστάσεων 70x70cm με 4 εστίες (μονάδες ροής=2)
- Ηλεκτρικός Φούρνος (μονάδες ροής=2,5)
- «Φούσκα» διαστάσεων 160x90cm (μονάδες ροής=1)
- Αεραγωγός διαμέτρου Φ125mm(μονάδες ροής=1,5)

Οπότε:

Συνολικές μονάδες ροής : $2+2,5+1+1,5=7$

Απαιτούμενα λίτρα υλικού «Kerr F Class Solution»: $7/0,8 = 8,75$ λίτρα.

Ακροφύσια: 14178(1τμχ)+11984(2τμχ)+11982(1τμχ)+11983(1τμχ)

Χρησιμοποιούμενη χαλκοσωλήνα Φ 15

Οδηγίες Εγκατάστασης του Υδραυλικού Συστήματος

- Κατασκευάζουμε το δίκτυο σωλήνων που θα χρησιμοποιηθεί για την τοποθέτηση των ακροφυσίων. Αυτό θα γίνει από χαλκό και το ύψος από τα σημεία προστασίας πρέπει να είναι 100-120 cm.
- Τοποθετούμε τα κατάλληλα ακροφύσια, τα οποία πρέπει να είναι εφοδιασμένα με καλύμματα. Η τοποθέτησή τους γίνεται πάνω από τις εστίες και με βάση τη μελέτη, ένα από αυτά θα πρέπει να τοποθετηθεί στο κέντρο της οπής του καπναγωγού. Τα ακροφύσια των καπναγωγών τοποθετούνται από 5-20cm εντός των αγωγών, «κοιτάζοντας» προς τα επάνω.
- Τοποθετούμε τη βάση και την φιάλη σε σταθερό σημείο.
- Προσοχή στο μανόμετρο να «κοιτάει» προς τα έξω (συμμόρφωση με το NFPA 17A -5.2.1.8)
- Προσέχουμε να ΜΗΝ ανοίξει το βανάκι (ball valve) 1/8" που βρίσκεται στο πάνω μέρος της βαλβίδας ενεργοποίησης, το οποίο θα σήμαινε ενεργοποίηση του συστήματος.
- Συνδέουμε τη βαλβίδα ενεργοποίησης με το δίκτυο σωλήνων-ακροφυσίων, χρησιμοποιώντας τον ειδικό εύκαμπτο σωλήνα 1/2" – 1/2" που διατίθεται μαζί με το σύστημα.

Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του Συστήματος

(1) Τοποθετούμε το σωληνάκι ανίχνευσης πάνω από τα σημεία προστασίας σε ύψος 90-130cm. Για χρήση βαλβίδων έμμεσης κατάσβεσης το μέγιστο μήκος σωλήνα ανίχνευσης είναι 100 m. Στην πραγματικότητα μπορεί να είναι απεριορίστο δεδομένου ότι ο σωλήνας απλά ενεργοποιεί το σύστημα με το που πέφτει η πίεσή του και η πίεση θα πέσει ανεξάρτητα από το μήκος του σωλήνα. Παρόλα αυτά εμείς συνιστούμε τα 100 m σαν το μέγιστο ενιαίο διαθέσιμο μήκος σωλήνα για να μην υπάρχουν ενώσεις με εξαρτήματα που πολλές φορές εγκυμονούν κινδύνους απωλειών πίεσης.

(2) Ο τερματισμός του σωλήνα στα συστήματα έμμεσης κατάσβεσης μπορεί να γίνει με δύο τρόπους :

A. Με αντεπίστροφη βαλβίδα πλήρωσης και μανόμετρο.

B. Με χειροκίνητο ενεργοποιητή, ο οποίος διαθέτει και αντεπίστροφη βαλβίδα πλήρωσης και μανόμετρο.

Ο τερματισμός σε βαλβίδες έμμεσης κατάσβεσης γίνεται μόνο με αυτούς τους δύο τρόπους και ΟΧΙ με συγκόλληση.

(3) Συνδέουμε τη βαλβίδα ενεργοποίησης με το σωληνάκι ανίχνευσης

(4) Διοχετεύουμε πίεση αζώτου (N₂) στο δίκτυο. Για να το επιτύχουμε, βγάζουμε το μανόμετρο που βρίσκεται στη βαλβίδα τέρματος γραμμής και συνδέουμε το σωληνάκι από τη φιάλη αζώτου με το ειδικό εξάρτημα. Προσέχουμε το σωληνάκι από τη φιάλη αζώτου να είναι συνδεδεμένο από τη μεριά χαμηλής πίεσης του μειωτή και το μανόμετρο αυτού να είναι ρυθμισμένο στα 16bar. Ανοίγουμε με προσοχή τη βαλβίδα της φιάλης και διοχετεύουμε άζωτο στο δίκτυο. Όταν φτάσει στην επιθυμητή πίεση(16bar), κλείνουμε τη βαλβίδα της φιάλης και αφαιρούμε το εξάρτημα. Τοποθετούμε πάλι το μανόμετρο, το οποίο θα πρέπει να δείξει την επιτευχθείσα πίεση.

(5) Αφήνουμε για εύλογο χρονικό διάστημα (τουλάχιστον 24 ωρών) το δίκτυο υπό πίεση, ή χρησιμοποιούμε τον ειδικό αφρό (01WC-RFS-351) ελέγχοντας για τυχόν απώλειες.

**Ο Πρύτανης
του Πανεπιστημίου Κρήτης
Οδυσσέας-Ιωάννης Ζώρας
α.α.**

**Παναγιώτης Τσακαλίδης
Αναπληρωτής Πρύτανη**