



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΥΡΩΝΑ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚ/ΚΩΝ ΥΠ/ΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Βύρωνας: 21/3/2018
Αρ. Πρωτ.: 6514

ΠΡΟΣ
Ενδιαφερομένους

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Ο Δήμος μας ενδιαφέρεται να αναθέσει την «Πυρασφάλεια στον 1ο & 5ο Παιδικό Σταθμό του Δήμου Βύρωνα.».

Παρακαλούμε να μας αποστείλετε σχετική προσφορά για την ανωτέρω υπηρεσία σε κλειστό και σφραγισμένο φάκελο μέχρι την 28/3/2018.

Ο ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει κατά την υπογραφή της σύμβασης:

- α) αντίγραφο ποινικού μητρώου,
- β) βεβαίωση φορολογικής ενημερότητας,
- γ) βεβαίωση ασφαλιστικής ενημερότητας από όλους τους φορείς στους οποίους καταβάλει ασφαλιστικές εισφορές, ως δικαιολογητικά για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 73, παρ. 1 & 2 του Ν. 4412/16.

Για την άσκηση ένστασης κατά της διακήρυξης ή της πρόσκλησης, η ένσταση υποβάλλεται μέχρι πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών. Η ένσταση υποβάλλεται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, η οποία αποφασίζει, σύμφωνα με τα οριζόμενα και στο άρθρο 221, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών, μετά την άπρακτη πάροδο της οποίας τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης. Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου υπέρ του Δημοσίου ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο. Το παράβολο επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή από το αποφασίζον διοικητικό όργανο. (άρθρο 127 παρ.1 και 2 του Ν.4412/2016)

Ο Δήμαρχος

ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ ΚΑΤΩΠΟΔΗΣ

ΠΡΟΣ : ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

ΘΕΜΑ: ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(CPV: 35111000-5)

Με την παρούσα σας γνωρίζουμε ότι υπάρχει άμεση ανάγκη εκτέλεσης της εργασίας δαπάνες πυρασφάλειας για τον 1ο & 5ο παιδικό σταθμό του Δήμου Βύρωνας, στην οδό Σωσιγένους για να βγάλουμε την άδεια λειτουργίας του, όπου απαραίτητη προϋπόθεση είναι η έκδοση πιστοποιητικού πυρασφάλειας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία.

Λόγω του επείγοντος ,παρακαλούμε όπως εγκρίνετε την δαπάνη και την διάθεση πίστωσης ποσού **4.997,20€** ευρώ (τεσσάρων χιλιάδων εννιακοσίων ενήντα επτά ευρώ & είκοσι λεπτά) σε βάρος του Κ.Α.30/6262.0005 προϋπολογισμού εξόδων έτους 2018.

Η ανωτέρω δαπάνη ποσού 4.997,20€ ευρώ (τεσσάρων χιλιάδων εννιακοσίων ενήντα επτά ευρώ & είκοσι λεπτά) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% αφορά « Εργασίες πυρασφάλειας του 1ου & 5ου παιδικού σταθμού Δήμου Βύρωνας».

Ακολουθούν Τεχνικές Προδιαγραφές – Ενδεικτικός Προϋπολογισμός.

Ο Δ.Τ.Υ.Δ.Β.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
 (1ος & 5ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ
 ΣΤΑΘΜΟΣ)
 ΔΗΜΟΣ ΒΥΡΩΝΑ
 ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΥΛΙΚΑ-ΕΡΓΑΣΙΑ	ΜΟΝ	ΠΟΣ	ΤΙΜΗ	Μ. Σ.
1	ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΠΛΗΡΗΣ 4 ΖΩΝΩΝ	TEM	1	200,00	200,00
2	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΚΑΠΝΟΥ ΜΕ ΤΑ ΑΝΑΛΟΓΟΥΝΤΑ ΜΗΚΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ & ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΝΑΛΙΩΝ	TEM	24	70,00	1.680,00
3	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΘΕΡΜΟΔΙΑΦΩΡΙΚΟΣ ΜΕ ΤΑ ΑΝΑΛΟΓΟΥΝΤΑ ΜΗΚΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ & ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΝΑΛΙΩΝ	TEM	1	90,00	90,00
4	ΜΠΟΥΤΟΝ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΜΕ ΤΑ ΑΝΑΛΟΓΟΥΝΤΑ ΜΗΚΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ & ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΝΑΛΙΩΝ	TEM	3	50,00	150,00
5	ΦΑΡΟΣΕΙΡΗΝΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΜΕ ΤΑ ΑΝΑΛΟΓΟΥΝΤΑ ΜΗΚΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ & ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΝΑΛΙΩΝ	TEM	3	70,00	210,00
6	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ ΦΩΛΙΑ	TEM	7	90,00	630,00
8	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ LED ΜΕ ΤΑ ΑΝΑΛΟΓΟΥΝΤΑ ΜΗΚΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ & ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΝΑΛΙΩΝ	TEM	14	55,00	770,00
10	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ Ξ.Κ.6KG	TEM	1	40,00	40,00
13	ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΟΠΙΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΗΝ ΦΟΥΣΚΑ ΜΕ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑ Ξ,Κ 12 KG ABC40%	TEM	1	260,00	260,00
ΣΥΝΟΛΟ					4.030,00
ΦΠΑ 24%					967,20
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					4.997,20

Ο Δ.Τ.Υ.Δ.Β.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΡΓΟ: ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (1ος & 5ος Παιδικός Σταθμός)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αναφέρετε σε εργασίες και προμήθεια υλικών για την ολοκλήρωση της εγκεκριμένης μελέτης ενεργειακής πυρασφάλειας στον 1ο & 5ο παιδικό σταθμό του Δήμου Βύρωνα στην οδό Σωσιγένους, προκειμένου να εκδοθεί το απαιτούμενο πιστοποιητικό ενεργητικής πυροπροστασίας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία.

Η προμήθεια και εργασία που απαιτείται είναι: Εγκατάσταση ανιχνευτών καπνού και θερμοδιαφορικού ανιχνευτή, τοποθέτηση πίνακα πυρασφάλειας, πυροσβεστικά ερμάρια με την σύνδεσή τους με το δίκτυο της πόλης, τοποθέτηση συστήματος τοπικής εφαρμογής κάτω από την φούσκα της ηλεκτρικής κουζίνας. Στις εργασίες περιλαμβάνονται οι απαραίτητες δοκιμές καλής λειτουργίας τους, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων μηκών καλωδίων, πλαστικών καναλιών, υδραυλικών σωλήνων και μικροϋλικών που θα χρειασθούν. Η έκδοση του πιστοποιητικού στο συγκεκριμένο κτίριο, είναι αναγκαία, για λόγους ασφαλείας και προστασίας του δημοσίου συμφέροντος.

Ο προϋπολογισμός της δαπάνης, ανέρχεται ενδεικτικά σε 4.997,20€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%.

Τεχνικές προδιαγραφές

1. Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης (Κ.Π.Π.) τεσσάρων (4) ζωνών με μπαταρία – πλήρης.

Το πλήρες σύστημα πυρανίχνευσης περιλαμβάνει, μεταξύ άλλων, τον κεντρικό πίνακα πυρανίχνευσης (Κ.Π.Π.), αποτελούμενο από: α) ισάριθμες προς τους προστατευόμενους χώρους ενδείξεις περιοχών β) κύρια και εφεδρική ηλεκτρική τροφοδοσία χαμηλής τάσης. Κύρια από την ΔΕΗ και εφεδρική από μπαταρία 24 V. Η εφεδρική τροφοδοσία θα επαρκεί για συναγερμό τριάντα (30) λεπτών. Η μεταγωγή από την μια πηγή στην άλλη θα γίνεται αυτόματα με κατάλληλο ρελέ ή μεταγωγική ηλεκτρονική διάταξη. γ) σύστημα αυτόματης επανάταξης (RESET) δ) σύστημα επιτήρησης γραμμών μετά επιλογικού διακόπτη εντοπισμού της βλάβης. ε) σύστημα αφεσβέσεως φωτεινών επαναληπτών. στ) ηχητικά όργανα συναγερμού (σειρήνες, βομβητές, κουδούνια) ζ) Φωτεινή ένδειξη για παροχή 24 Vdc από τη μπαταρία. η) Φωτεινή ένδειξη για παροχή 220 Vac /50 Hz. θ) Φωτεινές ενδείξεις για κάθε ζώνη, ξεχωριστή για το συναγερμό (ALARM) και ξεχωριστή για βλάβη ζώνης (FAULT). Οι πίνακες πυρανίχνευσης πρέπει να είναι σύμφωνοι με τα Παραρτήματα 2 & 4 του Εναρμονισμένου Προτύπου ΕΛΟΤ EN 54. Ο πίνακας πυρανίχνευσης θα εγκατασταθεί σε κεντρικό σημείο που θα υποδείξει η υπηρεσία σύμφωνα με τα εγκεκριμένα από την Πυροσβεστική Υπηρεσία σχέδια πυρασφάλειας.

2. Ανιχνευτές πυρκαγιάς θερμοδιαφορικός

Για την ανίχνευση της πυρκαϊάς, στον χώρο της κουζίνας σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια της πυροσβεστικής υπηρεσίας θα τοποθετηθεί ανιχνευτής θερμοδιαφορικός ο οποίος ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία ξεπεράσει τους 70oC, ή παρουσιάσει απότομη άνοδο κατά 6 oC μέσα σε χρονικό διάστημα ενός (1) min.

Κάθε ανιχνευτής, θα εγκατασταθεί έτσι ώστε να ελέγχει και να καλύπτει κατά μέγιστο τις 50 m2. επιφάνειας. Τάση τροφοδοσίας 18 - 30V DC (καπνού, θερμότητας) 11-30V DC (αερίων) Ενδεικτικό LED ενεργοποίησης Relay ενεργοποίησης (ανιχνευτές αερίων) Υλικά κατασκευής: ABS, Polycarbonate U Θερμοκρασία λειτουργίας: -20 μέχρι 60°C (-20 μέχρι 90 oC) Υγρασία: μέχρι 95% σχετική υγρασία Κατασκευάζονται σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN 54. Τα υλικά που είναι κατασκευασμένοι θα πρέπει να είναι ανθεκτικά, αντοχής σε διάβρωση, να εξασφαλίζεται ερμητικό κλείσιμό τους και λειτουργία χωρίς προβλήματα. Όλοι οι τύποι των χρησιμοποιούμενων πυρανιχνευτών θα έχουν την ίδια βάση και θα στερεώνονται σ' αυτή με σύστημα Bayonet. Ο οποιοσδήποτε τύπος ανιχνευτή θα μπορεί να προσαρμοσθεί στην τυχούσα βάση. Οι βάσεις θα είναι κατασκευασμένες από θερμοπλαστικό υλικό και θα φέρουν ακροδέκτες ικανού αριθμού για την σύνδεση του πυρανιχνευτή, για την σύνδεση διάταξης τερματικού πυρανιχνευτή, για την σύνδεση φωτεινού ενδείκτη μακριά από το σημείο τοποθέτησής του και για την μέτρηση ευαισθησίας. Οι βάσεις θα έχουν τέτοια μορφή ώστε μετά την προσαρμογή των πυρανιχνευτών να μην υπάρχει η δυνατότητα εισχώρησης νερού ή σκόνης ή εντόμων από την περιοχή προσαρμογής βάσης – πυρανιχνευτή. Η στήριξη των βάσεων επί της οροφής θα είναι σταθερή, έτσι ώστε να μπορεί να αφαιρεθεί με ασφάλεια ο πυρανιχνευτής, έστω και με χρήση ειδικού εργαλείου με προέκταση από απόσταση. Οι πυρανιχνευτές συνδέονται σε ζώνες πυρανίχνευσης στον εκάστοτε πίνακα πυρανίχνευσης -κατάσβεσης. Η διακοπή του ρεύματος, της συνέχειας των καλωδίων, το βραχυκύκλωμα μιας ζώνης ή η αφαίρεση του ανιχνευτή από την βάση του, προκαλούν σήμα βλάβης της αντίστοιχης ζώνης. Ο τελευταίος συνδεόμενος ανιχνευτής μιας ζώνης, θα φέρει τερματική αντίσταση

που θα επιτρέπει την ροή του ρεύματος ηρεμίας για την επίβλεψη της λειτουργίας του κυκλώματος. Οι καλωδιώσεις του συστήματος πυρανίχνευσης ή κατάσβεσης δεν θα πρέπει να οδηγούνται παράλληλα με τις καλωδιώσεις ισχυρών ρευμάτων για την αποφυγή επαγωγικών τάσεων και λανθασμένων συναγερμών. Οι πυρανιχνευτές θα τοποθετηθούν επί της οροφής του πυροπροστατευόμενου χώρου, σε απόσταση άνω των 15 cm από τους τοίχους, λαμβανομένης υπόψη την κατασκευή της οροφής έτσι ώστε η ανίχνευση να μην εμποδίζεται από διάφορα δομικά στοιχεία. Η ακτίνα κάλυψης των ανιχνευτών είναι αυτή που ορίζεται από τον κατασκευαστή ή το κέντρο δοκιμών και συγκεκριμένα όχι μεγαλύτερη από 5,0 m για τους θερμοδιαφορικούς. Η ίδια απόσταση θα λαμβάνεται ως όριο απόστασης οποιουδήποτε ανιχνευτή από χωρίσματα που φτάνουν ως την οροφή ή μέχρι 45 cm κάτω από αυτήν.

3. Μπουτόν αναγγελίας πυρκαγιάς – χειροκίνητο σύστημα συναγερμού

Στους χώρους και στις θέσεις που φαίνονται στα εγκεκριμένα από την Πυροσβεστική Υπηρεσία σχέδια πυρασφάλειας, θα εγκατασταθούν κομβία-μπουτόν συναγερμού, ορατής εγκατάστασης, τα οποία πιέζοντάς τα, σε περίπτωση κινδύνου, θα ενεργοποιούν τις φαροσειρήνες και θα αναγγέλλουν συναγερμό στο κτήριο. Τα κομβία θα είναι από σκληρό πλαστικό. Θα έχουν χρώμα κόκκινο και θα είναι μεγάλης αντοχής σε μηχανική καταπόνηση και υψηλές θερμοκρασίες. Επίσης θα είναι κατάλληλα για επίτοιχη τοποθέτηση, καλής κατασκευής, με προστασία τουλάχιστον IP 20 και η γραμμή τους θα ελέγχεται από διακοπή, γείωση ή βραχυκύκλωμα. Θα φέρουν φωτεινή ένδειξη ενεργοποίησης και δεν θα επανέρχονται σε θέση ηρεμίας χωρίς τη χρήση κατάλληλης εντολής από τον κεντρικό πίνακα, ή ειδικού εργαλείου ή κλειδιού. Οι συσκευές αυτές πρέπει να τοποθετούνται σε προσιτά και φανερά σημεία, μέσα σε ειδική συσκευή-κουτί ερυθρού χρώματος, με σταθερό διαφανές προστατευτικό κάλυμμα. Οι συσκευές θα είναι του ίδιου τύπου σε όλους τους χώρους στους οποίους τοποθετείται το σύστημα και τοποθετούνται σε ύψος 1.5 μέτρα από το έδαφος και σε απόσταση 50cm το λιγότερο από διακόπτες φωτισμού, κουμπιών ανελκυστήρων ή άλλων ηλεκτρικών διατάξεων. Για την προσέγγιση των συσκευών αυτών από το κοινό ή από το προσωπικό, τοποθετούνται σε σημεία εύκολης προσέγγισης χωρίς να παρεμβάλλονται εμπόδια. Η κατάσταση συναγερμού θα μπορεί να απομονωθεί και από τον κεντρικό πίνακα πυρανίχνευσης. Τα κομβία συναγερμού θα διαθέτουν διαφανές προστατευτικό κάλυμμα. Με την πίεση του διαφανούς προστατευτικού καλύμματος, το μπουτόν ενεργοποιεί συγκεκριμένο ήχο στις φαροσειρήνες συναγερμού που είναι συνδεδεμένες στο κύκλωμα. Το προστατευτικό κάλυμμα δεν σπάει, αλλά μπορεί να επανέρθει στην αρχική του θέση με το ειδικό πλαστικό κλειδί που διαθέτει το μπουτόν. Έτσι μπορεί να γίνεται η δοκιμή κάθε μπουτόν για την σωστή λειτουργία του, χωρίς να καταστρέφεται το τζάμι του σε κάθε έλεγχο και συντήρηση του συστήματος. Το χειροκίνητο σύστημα συναγερμού λειτουργεί και όταν έχουμε διακοπή του ηλεκτρικού ρεύματος της πόλεως, με την βοήθεια επαναφορτιζόμενων συσσωρευτών που ευρίσκονται εντός του πίνακα. Τα κομβία συναγερμού θα είναι εφοδιασμένα με διάταξη χειροκίνητης επαναφοράς (εφ' όσον τεθούν χειροκίνητα σε λειτουργία, με κλειδί ή άλλο μέσο). Τα κομβία συναγερμού πρέπει να συμμορφώνονται με το Παράρτημα 11 του Εναρμονισμένου Προτύπου ΕΛΟΤ EN 54. Στο εμπρόσθιο τμήμα του κομβίου συναγερμού θα αναγράφονται οδηγίες χρήσης στα Ελληνικά και Αγγλικά. Θα φέρουν δήλωση συμμόρφωσης με την οδηγία 89/106/EEC προϊόντων δοκιμών κατασκευών για ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και χαμηλή τάση.

4. Οπτικοακουστική συσκευή συναγερμού (φαροσειρήνα συναγερμού)

Στους χώρους και στις θέσεις που φαίνονται στα εγκεκριμένα από την Πυροσβεστική Υπηρεσία σχέδια πυρασφάλειας, θα τοποθετηθούν φαροσειρήνες, οι οποίες θα δίνουν φωτεινή σήμανση συναγερμού μέσω του φάρου που θα αναβοσβήνει και ηχητική σήμανση συναγερμού, μέσω της σειρήνας που θα διαθέτουν. Θα ενεργοποιούνται με την πίεση των μπουτόν συναγερμού ή αυτόματα μέσω του Πίνακα Πυρανίχνευσης. Θα υποστηρίζουν κατά τους κανονισμούς, δύο ηχητικούς συναγερμούς: συναγερμό προειδοποίησης φωτιάς - warning alarm (παλμικός - διακοπτόμενος ήχος) και συναγερμό εκκένωσης κτηρίου - evacuation alarm (συνεχής ήχος). Η ηχητική απόδοση των φαροσειρήνων θα υπερσχύει της μέγιστης στάθμης, του θορύβου που υπάρχει σε κανονικές συνθήκες και θα ξεχωρίζει από τα ηχητικά σήματα άλλων συσκευών στον ίδιο χώρο και το φωτεινό σήμα του φάρου της μονάδας θα είναι διακοπτόμενο, ιδιαίτερα ισχυρής έντασης, ώστε να είναι εύκολα ορατό από μεγάλη απόσταση. Η μονάδα αυτή θα τροφοδοτείται με τάση DC. Θα παράγει ήχο εντάσεως 100 dB σε απόσταση ενός μέτρου (1 m), θα έχει ρύθμιση έντασης θα παρουσιάζει προστασία σε υγρασία, διαβρωτικά υλικά, κραδασμούς. Οι μονάδες θα συνδεθούν παράλληλα ανά ζώνη στις γενικές εξόδους του πίνακα. Οι φαροσειρήνες συναγερμού πρέπει να συμμορφώνονται με το Παράρτημα 3 του Εναρμονισμένου Προτύπου ΕΛΟΤ EN 54 θα φέρουν δήλωση συμμόρφωσης με την οδηγία 89/106/EEC προϊόντων δοκιμών κατασκευών για ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και χαμηλή τάση.

5. Πυροσβεστική φωλιά μικρή

Στους χώρους και στις θέσεις που φαίνονται στα εγκεκριμένα από την Πυροσβεστική Υπηρεσία σχέδια πυρασφάλειας, θα τοποθετηθούν σημεία υδροληψίας με μόνιμα προσαρμοσμένο κοινό εύκαμπτο ελαστικό σωλήνα νερού με ακροφύσιο, έτσι ώστε να καλύπτονται όλοι οι χώροι. Ο ελαστικός σωλήνας νερού, θα έχει διάμετρο όσο και η διάμετρος της εσωτερικής υδραυλικής εγκατάστασης ($\frac{1}{2}$ ή $\frac{3}{4}$) και μήκος 15 m, μόνιμα συνδεδεμένο από το ένα άκρο του σε κρουνό της εσωτερικής υδραυλικής εγκατάστασης του κτηρίου, φέρει δε στο άλλο άκρο του κατάλληλο ακροφύσιο (αυλίσκο), για την εκτόξευση νερού με πίεση σε περίπτωση ανάγκης.

Το σημείο υδροληψίας και ο ελαστικός σωλήνας θα είναι τοποθετημένα μέσα σε μεταλλικό πυράντοχο ερμάριο κόκκινου χρώματος που θα φέρει εξωτερικά την ένδειξη Π.Φ. με μεταλλική πόρτα. Το ερμάριο θα κατασκευαστεί από λαμαρίνα DKP, πάχους 1,5mm με τις αναγκαίες ενισχύσεις στις θέσεις στήριξης των περιεχομένων εξαρτημάτων, πόρτας κλπ. και θα βαφεί με ειδική εποξειδική βαφή για πλήρη προστασία. Η πόρτα θα φέρει πλαίσιο επαρκούς ακαμψίας, μεντεσέ βαρέως τύπου και μάνδαλο (όχι κλείθρο), εύκολα ανοιγόμενο. Σωληνώσεις: Το σημείο υδροληψίας θα συνδεθεί με το δίκτυο της ύδρευσης με σιδηροσωλήνα διαμέτρου 3/4". Η μεταλλική σωλήνα θα πρέπει να εισέρχεται εσωτερικά της φωλιάς και θα ενώνεται με τον ελαστικό σωλήνα εντός του ερμαρίου. Τα κτίρια υδροδοτούνται από το δίκτυο ύδρευσης της ΕΥΔΑΠ

6. Ανιχνευτής καπνού

Τάση τροφοδοσίας 18 - 30V DC (καπνού, θερμότητας) 11-30V DC (αερίων) Ενδεικτικό LED ενεργοποίησης Relay ενεργοποίησης (ανιχνευτές αερίων) Υλικά κατασκευής: ABS, Polycarbonate U Θερμοκρασία λειτουργίας: -20 μέχρι 60°C (-20 μέχρι 90 °C) Υγρασία: μέχρι 95% σχετική υγρασία κατασκευασμένος σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN 54. Τα υλικά που είναι κατασκευασμένος θα πρέπει να είναι ανθεκτικά, αντοχής σε διάβρωση, να εξασφαλίζεται ερμητικό κλείσιμό του και λειτουργία χωρίς προβλήματα. Όλοι οι τύποι των χρησιμοποιούμενων ανιχνευτών θα έχουν την ίδια βάση και θα στερεώνονται σ' αυτή με σύστημα Bayonet. Ο οποιοσδήποτε τύπος ανιχνευτή θα μπορεί να προσαρμοσθεί στην τυχούσα βάση. Η βάση θα είναι κατασκευασμένη από θερμοπλαστικό υλικό και θα φέρει ακροδέκτες ικανού αριθμού για την σύνδεση του ανιχνευτή, για την σύνδεση διάταξης τερματικού ανιχνευτή, για την σύνδεση φωτεινού ενδείκτη μακριά από το σημείο τοποθέτησής του και για την μέτρηση ευαισθησίας. Η βάση θα έχει τέτοια μορφή ώστε μετά την προσαρμογή του ανιχνευτή να μην υπάρχει η δυνατότητα εισχώρησης νερού ή σκόνης ή εντόμων από την περιοχή προσαρμογής βάσης - ανιχνευτή.

7. Αυτόνομα φωτιστικά ασφαλείας

Οι οδεύσεις διαφυγής (διάδρομοι & πόρτες εξόδου κινδύνου) θα πρέπει να διαθέτουν αυτόνομα φωτιστικά ασφαλείας. Φωτεινή σήμανση των εξόδων κινδύνου και των αλλαγών κατεύθυνσης των οδεύσεων διαφυγής, θα γίνει με πινακίδες που προβλέπει το Π.Δ 105/95. Στους χώρους και στις θέσεις που φαίνονται στα εγκεκριμένα από την Πυροσβεστική Υπηρεσία σχέδια πυρασφάλειας, θα εγκατασταθούν αυτόνομα φωτιστικά ασφαλείας συνεχούς/μη συνεχούς λειτουργίας (non maintained), με 9 τουλάχιστον LEDs φωτισμού (φωτεινή πηγή) φωτιστικής ισχύος τουλάχιστον 65 Lumens (lm), με ενδεικτικό LED φόρτισης μπαταρίας και πλήκτρο ελέγχου (TEST) για τη δοκιμή της λειτουργίας. Θα φέρουν αυτοκόλλητα με εικονοσύμβολα για την κατεύθυνση της οδεύσεως διαφυγής, σύμφωνα με το ΠΔ 105/1995. Επιπρόσθετα θα συμπεριλαμβάνουν επαναφορτιζόμενη μπαταρία Ni-Cd, αυτονομίας 1 ½ ώρας (90 min) τουλάχιστον μετά από διακοπή της ΔΕΗ που να επαναφορτίζεται πλήρως σε 24 ώρες, κύκλωμα φόρτισης με προστασία της μπαταρίας από υπερφόρτιση ή πλήρης αποφόρτιση και κύκλωμα ελέγχου και inverter για τη λειτουργία της φωτεινής πηγής. Η μεταγωγή του συστήματος φωτισμού των φωτιστικών ασφαλείας από το δίκτυο της ΔΕΗ προς εφεδρική πηγή και αντίστροφα, γίνεται αυτόματα χωρίς ανθρώπινο χειρισμό και σε διάστημα όχι μεγαλύτερο των 10 δευτερολέπτων. Τα φωτιστικά ασφαλείας θα πληρούν τα πρότυπα EN 60598-1, EN 60598-2-22 & EN 1838.

Θα τοποθετηθούν σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια από την πυροσβεστική υπηρεσία.

8. Φορητοί πυροσβεστήρες

Φορητοί πυροσβεστήρες CO₂ 6kg, φορητοί ή οροφής ξηρής κόνεως Ρα-12 kg, φορητοί ξηρής κόνεως Ρα 6-12 kg & , θα τοποθετηθούν πλησίον των εξόδων κινδύνου των κτηρίων και γενικά σε όλους τους χώρους και στις θέσεις, που φαίνονται στα εγκεκριμένα από την Πυροσβεστική Υπηρεσία σχέδια πυρασφάλειας. Η τοποθέτηση θα γίνει κατά τέτοιο τρόπο, ώστε κανένα σημείο της κάτοψης να μην απέχει περισσότερο από 15m από τον πλησιέστερο φορητό πυροσβεστήρα. Η εταιρεία που θα αναλάβει την προμήθεια των νέων πυροσβεστήρων καθώς και την τυχόν συντήρηση και αναγόμωση των παλαιών, θα πρέπει να είναι κατάλληλα πιστοποιημένη σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία (Άδεια λειτουργίας για κατασκευή και αναγόμωση πυροσβεστήρων - κέντρο επανελέγχου πυροσβεστήρων χαμηλής και υψηλής πίεσης, πιστοποιητικό ISO 9001 για τις παραπάνω δραστηριότητες, πιστοποιητικό έγκρισης κανονισμού λειτουργίας αναγνωρισμένης εταιρείας περιοδικού ελέγχου, συντήρησης και αναγόμωσης πυροσβεστήρων χαμηλής και υψηλής πίεσης, σύμφωνα με τις Υ.Π. Αριθμ. 618/43/03.01.05 και 17230/671/01.09.05., πιστοποιητικό επάρκειας αρμοδίου ατόμου για τον περιοδικό έλεγχο, την συντήρηση και την αναγόμωση πυροσβεστήρων, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Υ.Α. 618/43 -ΦΕΚ 52/Β/2005- και 17230/671 - ΦΕΚ 1218/Β/2005-). Κατά την παράδοση των πυροσβεστήρων θα πρέπει να κατατεθούν στο Δήμο (από μέρους της εταιρείας) όλα τα πιστοποιητικά και σχετικά έγγραφα που αποδεικνύουν τη συμμόρφωση τους με την κείμενη νομοθεσία όσον αφορά την κατασκευή και λειτουργία τους. Οι καινούργιοι πυροσβεστήρες θα πρέπει να πληρούν τις σύγχρονες απαιτήσεις και προδιαγραφές κατασκευής και λειτουργίας και θα πρέπει να φέρουν όλες τις απαιτούμενες σημάνσεις (ανάγλυφες και εκτυπωμένες). Πιο συγκεκριμένα θα πρέπει να φέρουν στο σώμα τους: 1) ανάγλυφη σήμανση όπως προβλέπεται από το άρθρο 7 του EN3 και στην οποία περιλαμβάνονται το όνομα (ή το σήμα) της κατασκευάστριας εταιρείας, ο αριθμός σειράς, το έτος κατασκευής και η πίεση δοκιμής της φιάλης 2) σήμανση σύμφωνα με το άρθρο 16 του EN3-7 στην οποία περιλαμβάνονται οι οδηγίες χρήσης και συντήρησης, ο τύπος, η ποσότητα και η κατασβεστική ικανότητα του περιεχόμενου υλικού, και οι κατηγορίες πυρκαγιών για την κατάσβεση των οποίων θεωρείται

κατάλληλος 3)πινακίδα ελέγχου του πυροσβεστήρα σύμφωνα με την ΚΥΑ618/43/05, στην οποία αναγράφονται τα στοιχεία και οι αριθμοί πιστοποίησης της επίσημα αναγνωρισμένης εταιρείας καθώς και του αρμόδιου ατόμου, καθώς και την ημερομηνία και τον τύπο της επόμενης διαδικασίας συντήρησης 4)δακτύλιο ελέγχου κατασκευασμένος από συμπαγές υλικό, όχι ελαστικός, ενιαίου κυκλικού σχήματος (δίσκος), ο οποίος θα φέρει στο κέντρο του οπή με σταθερή διάμετρο, και η περιφέρειά του θα εφάπτεται στο κέλυφος του πυροσβεστήρα, έτσι ώστε να μην επιτρέπει στον δακτύλιο να μετακινηθεί και να αφαιρεθεί από το κέλυφος του πυροσβεστήρα, παρά μόνο στην περίπτωση που το σύνολο των εξαρτημάτων του πώματος μηχανισμού εκτόξευσης (μανομέτρου κλείστρου κλπ.) αφαιρεθούν τελείως. Η τοποθέτηση του δακτυλίου δεν θα πρέπει να επηρεάζει σε καμία περίπτωση τη λειτουργικότητα του πυροσβεστήρα. Στον δακτύλιο πρέπει να αναγράφεται ανάγλυφα η επωνυμία της εταιρείας και το έτος κατασκευής ή το έτος συντήρησης ή αναγόμωσης ή εργαστηριακού ελέγχου , όπου κάθε χρόνο αλλάζει ο χρωματισμός του και θα είναι ίδιος (ο χρωματισμός) με αυτόν της ετικέτας συντήρησης-αναγόμωσης , όπως προβλέπεται στο άρθρο 3 της ΚΥΑ με αριθμ. 17230/671/2005 (ΦΕΚ 1218/Β/1-9-2005). Όλοι οι φορητοί πυροσβεστήρες θα φέρουν μεταλλικά μανόμετρα, εύκαμπτο ελαστικό σωλήνα εκτόξευσης του κατασβεστικού υλικού, ιμάντα στήριξης του ελαστικού σωλήνα, βάση στήριξης (ανάρτηση) για τον τοίχο. Γενικότερα τόσο η προμήθεια όσο και η συντήρηση, η αναγόμωση και η υδραυλική δοκιμή των πυροσβεστήρων, θα γίνει σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στην Κ.Υ.Α. 618/43/05 (ΦΕΚ 52/Β/2005) και στην υπ. αριθμ. 17230/671/05 (ΦΕΚ 1218/Β/2005) τροποποίηση της. Η κατασκευή των πυροσβεστήρων θα πρέπει να έχει γίνει και σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN3 «φορητοί πυροσβεστήρες» και ΕΛΟΤ EN615 «Πυροπροστασία - μέσα πυρόσβεσης - προδιαγραφές κόνεων, EN 1866/98 «Τροχήλατοι πυροσβεστήρες», EN 1066-88" «Πυροσβεστήρες τύπου αεροζόλ». Ο ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει όλους τους πυροσβεστήρες στις βάσεις στήριξής τους αφού τις εγκαταστήσει, σε χώρους που θα του υποδειχθούν. Στις υποχρεώσεις του αναδόχου είναι και η παράδοση των αντιγράφων των μητρώων των πυροσβεστήρων σύμφωνα με την Κ.Υ.Α.. 618/43/05 (ΦΕΚ 52/Β/2005).

9.Σύστημα τοπικής εφαρμογής

Το σύστημα τοπικής εφαρμογής θα γίνει κάτω από την φούσκα του αποροφητήρα με με σωλήνα και μπέκ που θα συνδέονται με πυροσβεστήρα ξηράς κόνεως 12 KG ABC 40%.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ