



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ &
 ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ
 2η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
 ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ
ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ «ΒΟΣΤΑΝΕΙΟ
 ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
 Πληρ.: Τσουλέλλη Αθηνά
 Τηλ.: 2251026390
 Fax : 2251037130

Α.Δ.Α:
 Μυτιλήνη 5-6-2014
 Αρ.Πρωτ.: 10909

ΠΡΟΣ:
 ΩΣ ΠΙΝΑΚΑΣ
 ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

ΘΕΜΑ: Αίτημα κατάθεσης κλειστής οικονομικής προσφοράς για την εγκατάσταση συστήματος πυρασφάλειας στο κτίριο της Ψυχιατρικής Κλινικής και του ΕΚΑΒ για την έκδοση Πιστοποιητικού Πυροπροστασίας

Το Νοσοκομείο Μυτιλήνης, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 2^η/ 21-5-2014 (θέμα 3)^ο απόφασης Δ.Σ., ζητά την υποβολή **κλειστής** οικονομικής προσφοράς για την εγκατάσταση συστήματος πυρασφάλειας στο κτίριο της Ψυχιατρικής Κλινικής και του ΕΚΑΒ για την έκδοση Πιστοποιητικού Πυροπροστασίας

Η προσφορά σας θα γίνεται αποδεκτή στο Γραφείο Προμηθειών το αργότερο ως την **Παρασκευή 13-6-2014** και ώρα **14:00**. Στο φάκελο της προσφοράς να κατατεθεί υπεύθυνη δήλωση στην οποία ο προσφέρων θα δηλώνει υπεύθυνα, ότι έλαβε γνώση των όρων και της Τεχνικής Περιγραφής στα οποία θα συμμορφωθεί απαρέγκλιτα.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Η πιο κάτω περιγραφή αποτελεί την τεχνική περιγραφή του συστήματος ανίχνευσης & συστήματος χειροκίνητου συναγερμού πυρκαγιάς του κτιρίου Ψυχιατρικής Κλινικής-ΕΚΑΒ του Γενικού Νοσοκομείου Μυτιλήνης, σύμφωνα με το παράρτημα "Α" της υπ' αρ. 3/1981 Πυροσβεστικής Διάταξης και τα εθνικά πρότυπα.

Αυτό περιλαμβάνει:

Α. Πίνακας Πυρανίχνευσης

Στον χώρο του ψυχιατρείου θα εγκατασταθεί Πίνακας πυρανίχνευσης 3 ζωνών και στον χώρο του ΕΚΑΒ αντιστοίχως Πίνακας τουλάχιστον 2 ζωνών. Η κύρια τροφοδοσία θα εξασφαλίζεται από το δίκτυο της ΔΕΗ ενώ σε περίπτωση διακοπής ρεύματος η τροφοδοσία θα εξασφαλίζεται από εφεδρική τροφοδοσία (μπαταρία χαμηλής τάσης) κατάλληλης ισχύος για την αδιάλειπτη λειτουργία του συστήματος πέραν των 30 λεπτών.

Το σύστημα επίσης θα περιλαμβάνει :

- Σύστημα αυτόματης επανάταξης,
- Σύστημα επιτηρήσεως γραμμών για τον εντοπισμό βλάβης,
- Σύστημα λειτουργίας & αφεσβέσεως φωτεινών επαναλείπτων,
- Φωτεινό Φάρο με σειρήνα συναγερμού (2 (Ψυχιατρείο)+1 (ΕΚΑΒ), σύνολο 3),
- Καλωδιώσεις Ανιχνευτών,
- Φωτεινούς επαναλήπτες,
- Φωτεινές ενδείξεις εξόδου διαφυγής.

Β. Ανιχνευτές

Οι ανιχνευτές θα τοποθετηθούν στην οροφή του κτιρίου και θα είναι τύπου καπνού-ιονισμού (φωτοηλεκτρικοί) και θα τροφοδοτούνται με συνεχή τάση. Η εκπεμπόμενη ραδιενέργεια θα είναι <1μC. Η τοποθέτηση τους θα είναι άνω των 15 cm σε απόσταση από τους τοίχους και η ελάχιστη απόσταση μεταξύ τους όπως και σύμφωνα με τις ισχύουσες πυροσβεστικές διατάξεις. Όλοι οι ανιχνευτές θα τοποθετηθούν επί της οροφής.

Τα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά των ανιχνευτών θα είναι :

1. Τάση τροφοδοσίας : συνεχούς ρεύματος 12 ή 24V.
2. ρεύμα σε κατάσταση ηρεμίας/ενεργοποίησης 30 mA
3. ευαισθησία : 1,5% καπνού κατ'όγκο
4. όρια λειτουργίας από -20 °C έως + 70 °C και υγρασίας <95%
5. ενδεικτικές διαστάσεις : Διάμετρος 15 και ύψος 5 cm
6. ενδεικτικό βάρος : 200 gr.

Γ. Χειροκίνητο σύστημα Συναγερμού-Κομβία κινδύνου

Το σύστημα θα ικανοποιεί τις απαιτήσεις του παράτηματος "Α" της υπ. αρ. 3/1981 πυροσβεστικής διάταξης και τα εθνικά πρότυπα και προδιαγραφές.

Το σύστημα θα περιλαμβάνει :

- A) ηλεκτρικούς αναγγελτήρες,
- B) σειρήνες συναγερμού (συνολικά: 3),
- Γ) φάρους συναγερμού (συνολικά: 3),
- Δ) τις απαιτούμενες καλωδιώσεις,
- Ε) Κομβία (μπουτόν) κινδύνου (συνολικά: 4).

Πιο συγκεκριμένα, το χειροκίνητο σύστημα συναγερμού περιλαμβάνει 3 κομβία (μπουτόν) κινδύνου στην ψυχιατρική κλινική και 1 στο ΕΚΑΒ, τα οποία με την ενεργοποίησή τους θα ενεργοποιείται η σειρήνα και ο φάρος για την απαραίτητη ηχητική και οπτική αναγγελία πυρκαγιάς. Θα τοποθετηθούν σε «εμφανές και άμεσο σημείο πρόσβασης» και θα φέρουν την κατάλληλη προστασία για την αποφυγή ανατιολόγητης ενεργοποίησης συναγερμού, με βάση τα εθνικά πρότυπα και προδιαγραφές.

Τα ηχητικά σήματα θα υπερσχύουν της μέγιστης στάθμης θορύβου που υπάρχει σε ομαλές συνθήκες του χώρου. Οι ηλεκτρικοί αγγελτήρες θα είναι σε απόσταση μικρότερη των 50 μέτρων από κάθε ελεγχόμενο χώρο.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΕΙΣ – ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΤΗΤΕΣ

Στο χώρο του ΕΚΑΒ θα εγκατασταθεί πλήρως το απεικονιζόμενο σύστημα όπως και σύμφωνα με τα σχέδια.

Πιο συγκεκριμένα:

- πίνακας πυρασφάλειας (1),
- φωτεινές ενδείξεις (4),
- ανιχνευτές (9),
- φάρος σειρήνα (1),
- κομβίο κινδύνου (1)
- πλήρης πυροσβεστική φωλιά (1).

Στο χώρο της ψυχιατρικής κλινικής υπάρχει ήδη εγκατεστημένο σύστημα πυρανίχνευσης το οποίο και θα χρησιμοποιηθεί με τις απαιτούμενες τροποποιήσεις – προσθήκες για την εναρμόνιση του με την μελέτη.

Πιο συγκεκριμένα :

- Ένα κομβίο κινδύνου (τα άλλα δύο υπάρχουν),
- Φωτεινές ενδείξεις κινδύνου (11),
- Οι απαραίτητες μεταφορές και προσθήκες σε ανιχνευτές,
- Πλήρης εγκατάσταση 2 πυροσβεστικών φωλιών.

Η παραπάνω εγκατάσταση θα παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία και θα εκτελεστεί σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις που θα δοθούν από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου. Όλα τα υλικά που θα εγκατασταθούν θα είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τα εθνικά και ευρωπαϊκά πρότυπα και θα φέρουν τη σήμανση CE. Ο μειοδότης είναι υποχρεωμένος να δώσει δύο χρόνια εγγύηση για την εργασία του και δύο χρόνια εγγύηση για τα μηχανήματα - υλικά που θα τοποθετήσει .

Καλωδιώσεις

Όλες οι καλωδιώσεις θα οδεύσουν μέσα στην ψευδοροφή του κτιρίου εκτός από τα κατεβατά για τις συνδέσεις με τις σειρήνες και τα μπουτόν που θα οδεύσουν μέσα σε κανάλια. Τα κανάλια καλωδίων θα συνοδεύονται με όλα τα ειδικά εξαρτήματα [καμπύλες, συστολές διακλάδωσης, υλικά στήριξης κ .α]. Η καλωδίωση των ζωνών πυρανιχνευτών και κομβίων, η καλωδίωση των κυκλωμάτων των σειρήνων και η καλωδίωση των φωτεινών επαναληπτών θα γίνει με εύκαμπτο καλώδιο [ΝΥΛ] με μόνωση από PVC και επένδυση PVC.

Αγωγοί από λεπτοπολύκλωνο μαλακό χαλκό. Το καλώδιο παροχής ηλεκτρικού ρεύματος στους πίνακες πυρανίχνευσης θα είναι του ίδιου τύπου. Η διατομή των καλωδίων των κυκλωμάτων των ζωνών και των σειρήνων θα

είναι 2 X 1,5mm² και για τα κυκλώματα παροχών των πινάκων θα είναι 3X1,5mm².

Πίνακας πυρανίχνευσης

Ο πίνακας πυρανίχνευσης θα είναι συμβατικού τύπου και θα πληρεί τις εθνικές και ευρωπαϊκές προδιαγραφές πυρασφάλειας και θα έχει έγκριση από την Πυροσβεστική Υπηρεσία ή από τον αρμόδιο φορέα της χώρας κατασκευής του.

=> Ο πίνακας θα είναι συγκροτημένος εξ' ολοκλήρου από βυσματικές μονάδες [πλακέτες], έτσι ώστε να είναι εύκολη η μελλοντική επέκτασή του, καθώς επίσης και σε ενδεχόμενη βλάβη με την αντικατάσταση της αντίστοιχης πλακέτας.

=> Ενδεικτικός τύπος πίνακα πυρανίχνευσης της "menvier - univel.

Συγκρότηση των πινάκων

Κάθε πίνακας πυρανίχνευσης θα φέρει :

1. Σύστημα αυτόματης επανάταξης
2. Σύστημα επιτήρησης γραμμών εντοπισμού της βλάβης .
3. Ισάριθμες ενδείξεις ενεργοποίησης των ζωνών κάλυψης .
4. Σύστημα αφέσβεσης φωτεινών επαναληπτών
5. Ηχητικά όργανα συναγερμού [βομβητή]

=> Ο πίνακας πυρανίχνευσης θα είναι εφοδιασμένος με ενδεικτικές λυχνίες γενικού

συναγερμού πυρκαγιάς [FIRE] καθώς και βλάβης [FAULT] . Οι ενδεικτικές λυχνίες θα είναι ενσωματωμένες στην πόρτα του πίνακα ελέγχου ή θα είναι ορατές στην πόρτα του πίνακα-κλειστή . Η κάθε ενδεικτική λυχνία θα αφορά μία συγκεκριμένη περιοχή, ή συσκευή και θα διακρίνεται αυτή από μία μόνιμη αναγνωριστική πινακίδα.

Ο πίνακας θα φέρει τους εξής διακόπτες :

=> Διακόπτης σιγής του συστήματος βλάβης και της ενεργοποίησης της λυχνίας βλάβης.

=> Διακόπτης σιγής του συστήματος συναγερμού .

Πυρανιχνευτές–Κομβία Αναγγελίας–Φαροσειρήνες Συναγερμού

Γενικά

Οι πυρανιχνευτές θα είναι κατάλληλοι για λειτουργία με τον Πίνακα Πυρανίχνευσης του συστήματος. Οι πυρανιχνευτές θα τοποθετηθούν στο κάτω μέρος των οροφών ή ψευδοροφών. Θα είναι σχεδιασμένοι για τοποθέτηση σε βάση, με ανεξάρτητη στήριξη από την καλωδίωση και με ανεξάρτητη βίδα συνδέσεως για κάθε αγωγό. Κάθε ανιχνευτής θα φέρει ενσωματωμένη ενδεικτική λυχνία που θα ανάβει όταν ενεργοποιηθεί ο ανιχνευτής.

Πυρανιχνευτές Καπνού-ιονισμού

Οι πυρανιχνευτές του τύπου αυτού θα είναι "φωτοηλεκτρικοί" κατάλληλοι για τοποθέτηση επί της οροφής. Θα φέρουν κόκκινη ενδεικτική λυχνία LED που θα βρίσκεται στην βάση στην οποία θα "βυσματώνουν". Τα ελάχιστα όρια λειτουργίας τους θα είναι από -20 °C έως + 70 C και υγρασίας από 0 έως 95%. Η βάση του ανιχνευτή θα συμπεριλαμβάνει και τον ακροδέκτη, κοχλιωτού τύπου, για την σύνδεση των αγωγών.

Πυρανιχνευτές Θερμικοί –θερμοδιαφορικοί

Οι ανιχνευτές αυτού του τύπου θα είναι σύνθετου διεγέρσεως, δηλ. ενεργοποιούνται όταν ο ρυθμός ανόδου της θερμοκρασίας είναι περίπου 8 –10 °C / min και παράλληλα όταν η θερμοκρασία στον χώρο ανέβει στους 60 °C, ανεξάρτητα από τον ρυθμό ανόδου της θερμοκρασίας. Η βάση του θερμοδιαφορικού ανιχνευτή θα είναι ίδια με αυτή του ανιχνευτή καπνού. Θα έχουν την δυνατότητα σύνδεσης παράλληλου φωτεινού επαναλήπτη.

Φωτεινοί επαναλήπτες

Οι φωτεινοί επαναλήπτες σε συνεργασία με τους πυρανιχνευτές, θα τοποθετηθούν εξωτερικά και πάνω από τις πόρτες των χώρων που προστατεύονται, στους χώρους που θα ορίσει η Τεχνική Υπηρεσία. Θα αποτελούνται από πλαστική βάση μικρών διαστάσεων, πάνω στην οποία θα υπάρχει Led που προειδοποιεί ότι εντός του χώρου έχει ενεργοποιηθεί ο αντίστοιχος πυρανιχνευτής .

Κομβία χειροκίνητης αναγγελίας πυρκαγιάς [μπουτόν]

Τα κομβία συναγερμού θα είναι συμβατικού τύπου,-ενδεικτικά- από κουτί ισχυρού πλαστικού, κόκκινου χρώματος με τη λέξη ή το σήμα "ΦΩΤΙΑ" με μεγάλα μαύρα γράμματα, με μηχανική επαναφορά, κατάλληλα για επίτοιχη τοποθέτηση σε ύψος 1,5 μ. από το πάτωμα. Κάθε κομβίο θα φέρει βιδωτή κλέμεν για τον απαραίτητο αριθμό και μέγεθος των αγωγών.

Φαροσειρήνες συναγερμού

Οι φαροσειρήνες για την αναγγελία ηχητικών σημάτων συναγερμού πυρκαγιάς θα είναι τάσεως λειτουργίας 24 V DC και θα έχουν ισχύ ήχου τουλάχιστον 90 DB στα 3m. Οι σειρήνες θα έχουν ήχο δύο τόνων και θα είναι τοποθετημένες μέσα σε ιδιαίτερο μεταλλικό ή πλαστικό περίβλημα κατάλληλο για επίτοιχη εγκατάσταση. Θα έχουν ενσωματωμένη λυχνία αναλαμπής, για την παροχή εκτός των ηχητικών και οπτικών σημάτων συναγερμού. Η συσκευή θα είναι επίσης εφοδιασμένη με ηλεκτρονική διάταξη για την παροχή της φωτεινής ενέργειας με 80-90 αναλαμπές το λεπτό.

Φωτιστικά ασφαλείας

Θα τοποθετηθούν φωτιστικά ασφαλείας με λυχνίες LED και αυτονομία τουλάχιστον δύο [2] ωρών .Οι μπαταρίες με τις οποίες θα υποστηρίζονται τα

φωτιστικά θα είναι Νικελίου-καδμίου ταχείας σύνδεσης και εύκολης εγκατάστασης και θα διαθέτουν ενδεικτικό LED καλής λειτουργίας όταν το φωτιστικό είναι υπό τάση. Τα υλικά κατασκευής θα είναι ανθεκτικά στην παρουσία φλόγας με σώμα από άκαμπτο λευκό polycarbonate. Το κάθε φωτιστικό ανάλογα με την τοποθέτησή του, ανάρτηση από οροφή ή κάθετη τοποθέτηση στο επίπεδο του τοίχου θα συνοδεύεται από τα ανάλογα εξαρτήματα.

Σημ. Τα φωτιστικά θα πρέπει να φέρουν την ένδειξη εξόδου και να είναι κατασκευής της εταιρίας (ενδεικτικά) olympria ή univel ή ισοδύναμα.

Πυροσβεστικές φωλιές

Θα τοποθετηθούν πυροσβεστικές φωλιές με λάστιχο 1/2'' και μεταλλικό ακροφύσιο. Η υδραυλική εγκατάσταση θα γίνει με σιδηροσωλήνα. Οι πυροσβεστικές φωλιές θα φέρουν την ένδειξη Π/Φ. Η τροφοδοσία των Π/Φ με νερό θα γίνεται από το δίκτυο ύδρευσης του κάθε κτηρίου.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να επισκεφθεί τους χώρους του νοσοκομείου πριν την υποβολή προσφοράς, με σκοπό την λήψη διευκρινήσεων επί των εγκαταστάσεων, από την ΤΥ. Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την εγκατάσταση θα πληρούν τα εθνικά πρότυπα και τις πυροσβεστικές διατάξεις.

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την τήρηση των μέτρων ασφαλείας και το προσωπικό το οποίο θα χρησιμοποιήσει. Εξαιτίας της ιδιαιτερότητας των χώρων, θα πρέπει η εργασία να γίνει προγραμματισμένα και σε συνεννόηση με το τμήμα ψυχιατρικής κλινικής και του ΕΚΑΒ. Παράλληλα, ο ανάδοχος οφείλει την αποκατάσταση του χώρου μετά το πέρας των εργασιών του και την παράδοση του συστήματος σε **πλήρη λειτουργία και με εγγύηση καλής λειτουργίας 24 μηνών.**

Ο Δ/ΚΟΣ Δ/ΝΤΗΣ

ΣΑΚΑΛΗΣ ΙΓΝΑΤΙΟΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ:

ΠΡΟΣ ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ.

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ SITE ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ (www.vostanio.gr) ΚΑΙ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ.