



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
4^η Υ.ΠΕ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΒΑΛΑΣ

Υποδιεύθυνση: Οικονομικού
Τμήμα: Προμηθειών

TAX. Δ/ΝΣΗ: Περιοχή Βασιλάκη –
Άγιος Σίλας
TAX. ΚΩΔΙΚΑΣ: 65500, Καβάλα
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Φ.Κονδάκου
ΤΗΛΕΦΩΝΟ: 2513501584
E-MAIL: fkondakou@kavalahospital.gr

Προς : **Κάθε ενδιαφερόμενο**

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Πρόσκληση διενέργειας Διαγωνισμού, με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, σύμφωνα με τα άρθρα 2 παρ. 31 και 118 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σύμφωνα με το άρθρο 50 παρ. 1 του Ν.4782/2021, για την «**Προμήθεια και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων μέτρων ενεργητικής πυροπροστασίας στο Κέντρο Ψυχικής Υγείας, που απαιτούνται από την υπ' αριθ. 11/2021 μελέτη Πυροπροστασίας, η οποία συντάχθηκε από τη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Γ.Ν. Καβάλας και εγκρίθηκε από την Πυροσβεστική Υπηρεσία Καβάλας**» (CPV:31625100-4 Συστήματα Πυρανίχνευσης & CPV:51100000-3 Υπηρεσίες εγκατάστασης ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού), με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής, προϋπολογιστικής δαπάνης **9.500,00€ χωρίς ΦΠΑ 24% και 11.780,00€ με ΦΠΑ 24%. (Κόστος υλικών: 5.000,00€ χωρίς ΦΠΑ 24% και 6.200,00€ με ΦΠΑ 24%, Κόστος παροχής εργασιών: 4.500,00€ χωρίς ΦΠΑ 24% και 5.580,00€ με ΦΠΑ 24%)**, στο πλαίσιο υλοποίησης του προγραμματισμού Προμηθειών 2022. ΚΑΕ: 0879&1429.

Το Γενικό Νοσοκομείο Καβάλας έχοντας υπ' όψιν:

A. Τις διατάξεις όπως αυτές ισχύουν:

- 1.Του Ν. 4412/8-8-2016 (ΦΕΚ 147/Α/2016) περί Δημοσίων Συμβάσεων Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει από τον Ν. 4782/2021)
- 2.Του Ν. 4605/2019 άρθρο 43 «Τροποποίηση διατάξεων του Ν 4412/2016».
3. Του Ν. 4609/2019 άρθρο 56 «Τροποποίηση διατάξεων του Ν4412/2016».
4. Του Π.Δ. 80/2016 (Α'145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».

B. Τις αποφάσεις και τα έγγραφα:

1. Του υπ' αριθ. πρωτ. 11451/30-05-2022 πρωτογενούς αιτήματος της Τεχνικής Υπηρεσίας για διενέργεια Διαγωνισμού για την «Προμήθεια και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων μέτρων ενεργητικής πυροπροστασίας, στο Κέντρο Ψυχικής Υγείας, που απαιτούνται από την υπ' αριθ. 11/2021 μελέτη Πυροπροστασίας, η οποία συντάχθηκε από τη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Γ.Ν. Καβάλας και εγκρίθηκε από την Πυροσβεστική Υπηρεσία Καβάλας» (CPV:31625100-4&CPV:51100000-3) (ΑΔΑΜ:22REQ011224031)
2. Της υπ' αριθ. πρωτ. 1009/12-09-2022 Απόφασης Διοικητή του Γ.Ν. Καβάλας έγκρισης σκοπιμότητας-διενέργειας και των τεχνικών προδιαγραφών του ανωτέρω Διαγωνισμού με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, σύμφωνα με τα άρθρα 2 παρ. 31 και 118 του Ν.4412/20162016 (όπως αυτό τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 50 παρ. 1 του 4872/2021). (ΑΔΑ:630Λ4690ΒΓ-ΠΙΥ)
3. Της υπ' αριθ. πρωτ. 1244/12-09-2022 απόφασης δέσμευσης πίστωσης του Φορέα (ΑΔΑ: Ψ80Η4690ΒΓ-250) (ΚΑΕ:1429&0879)

ΠΡΟΣΚΑΛΕΙ ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

Για την υποβολή κλειστών προσφορών για την «Προμήθεια και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων μέτρων ενεργητικής πυροπροστασίας στο Κέντρο Ψυχικής Υγείας, που απαιτούνται από την υπ' αριθ. 11/2021 μελέτη Πυροπροστασίας, η οποία συντάχθηκε από τη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Γ.Ν. Καβάλας και εγκρίθηκε από την Πυροσβεστική Υπηρεσία Καβάλας», με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής, (CPV: 31625100-4&CPV:51100000-3), προϋπολογιστικής δαπάνης 9.500,00€ χωρίς ΦΠΑ 24% και 11.780,00€ με ΦΠΑ 24%. (Κόστος υλικών: 5.000,00€ χωρίς ΦΠΑ 24% και 6.200,00€ με ΦΠΑ 24%, Κόστος παροχής εργασιών: 4.500,00€ χωρίς ΦΠΑ 24% και 5.580,00€ με ΦΠΑ 24%), (η οποία δεν μπορεί να είναι υψηλότερη αυτής της προϋπολογισθείσας δαπάνης) στο πλαίσιο υλοποίησης του προγραμματισμού Προμηθειών 2022.

Η δαπάνη του διαγωνισμού θα καλυφθεί από πιστώσεις του Γενικού Νοσοκομείου για το οικονομικό έτος 2022 στον ΚΑΕ: 1429&0879 .

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ: 21/09/2022 ΩΡΑ 11:00 πμ.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΛΗΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ: 20/09/2022 ΩΡΑ 14:00 μμ.

ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ: Γραφείο Προμηθειών

Οι προσφορές υποβάλλονται σε σφραγισμένο φάκελο στο Γραφείο Πρωτοκόλλου της Υπηρεσίας, όπου θα παραλαμβάνονται και θα αποδίδονται στο Τμήμα Προμηθειών. Προσφορές που κατατίθενται μετά από την παραπάνω ημερομηνία και ώρα είναι εκπρόθεσμες και επιστρέφονται από την Υπηρεσία.

ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα 180 ημερών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της.

ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά για τους λόγους που αναφέρονται στο στις διατάξεις του ν. 4412/2016 στο άρθρο 91.

ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016 μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

ΙΣΧΥΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ : Η διάρκεια ισχύος της σύμβασης ορίζεται σε εξήντα (60) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

Τον προμηθευτή θα βαρύνουν οι προβλεπόμενες από τον νόμο κρατήσεις.

Εγγυητική συμμετοχής : δεν απαιτείται.

Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης: δεν απαιτείται.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στο Ν. 4412/2016 και τις τροποποιήσεις αυτού.

Οι προσφέροντες αποδέχονται πλήρως τους όρους της Πρόσκλησης.

Οι προσφορές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα μέσα σε σφραγισμένο Φάκελο, τον επονομαζόμενο **κυρίως Φάκελο Προσφοράς**.

Στον κυρίως Φάκελο Προσφοράς πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς τα εξής :

- Η λέξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ»

- Η επωνυμία της Αναθέτουσας Αρχής που διενεργεί τον διαγωνισμό.

- Ο αριθ. πρωτοκόλλου και ο τίτλος της σύμβασης .

- Η καταληκτική ημερομηνία (ημερομηνία λήξης) προθεσμίας υποβολής προσφορών του διαγωνισμού.

-Τα στοιχεία του οικονομικού φορέα.

Μέσα στον κυρίως Φάκελο Προσφοράς τοποθετούνται όλα τα σχετικά με την προσφορά στοιχεία και ειδικότερα τα εξής:

A.ΤΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ Οι συμμετέχοντες οφείλουν να καταθέσουν υποχρεωτικά μαζί με την προσφορά τους στον φάκελο των δικαιολογητικών συμμετοχής εγκαίρως και προσηκόντως, **ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ**, τα ακόλουθα κατά περίπτωση δικαιολογητικά:

1)Υπεύθυνη δήλωση όπου δηλώνεται ότι:

-Η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας πρόσκλησης, των οποίων οι προσφέροντες έλαβαν πλήρη και ανεπιφύλακτη γνώση.

-Τα στοιχεία που αναφέρονται στην προσφορά είναι αληθή και ακριβή.

-Παρατείνεται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσής του σχετικά με οποιαδήποτε απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για αναβολή ή ακύρωση – ματαίωση του διαγωνισμού.

-Συμμετέχει σε μια μόνο προσφορά στο πλαίσιο του παρόντος διαγωνισμού.

Διευκρινίζεται ότι η απαιτούμενη κατά τα ανωτέρω δήλωση υπογράφεται από τους χειριστές σε περίπτωση ΕΠΕ, ΟΕ, και ΕΕ και από τον Πρόεδρο του Δ.Σ. και το Δ /ντα Σύμβουλο σε περίπτωση Α.Ε.

2) Υπεύθυνη δήλωση όπου δηλώνεται ότι:

αναλαμβάνεται η υποχρέωση για την προσήκουσα και έγκαιρη προσκόμιση των **δικαιολογητικών Κατακύρωσης** που απαιτούνται κατά το στάδιο της κατακύρωσης σύμφωνα με το Ν. 4412/2016.

(Δικαιολογητικά Κατακύρωσης:

-Πιστοποιητικό ποινικού Μητρώου του Διευθύνοντα Συμβούλου,

-Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο,

-Αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης του προσφέροντος ή του υποψηφίου νομικού προσώπου,

-Το παραστατικό εκπροσώπησης, αν οι οικονομικοί φορείς συμμετέχουν με αντιπρόσωπό τους,

-Βεβαίωση Ασφαλιστικής/Φορολογικής Ενημερότητας,

-Υπεύθυνη δήλωση, όπου δηλώνονται οι ασφαλιστικοί φορείς στους οποίους καταβάλλονται εισφορές για το απασχολούμενο προσωπικό,

-Πιστοποιητικό Επιμελητηρίου με τα οποία πιστοποιείται εγγραφή της επιχείρησης στο Μητρώο του Επιμελητηρίου.

-Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/86 στην οποία δηλώνεται ότι: α) Η επιχείρηση δεν υπόκειται σε τυχόν νομικούς περιορισμούς λειτουργίας, β) Δεν έχει αποκλειστεί η συμμετοχή της σε διαγωνισμό, με αμετάκλητη απόφαση, γ) Δεν έχει υποπέσει σε σοβαρό παράπτωμα κατά την άσκηση της επαγγελματικής της δραστηριότητας, δ) Η επιχείρηση είναι συνεπής στην εκπλήρωση τόσο των συμβατικών της υποχρεώσεων όσο και των υποχρεώσεων

της εν γένει προς το Δημόσιο τομέα, ε) Δεν έχει κάνει ψευδείς ή ανακριβείς δηλώσεις κατά την παροχή πληροφοριών που ζητούνται από την Υπηρεσία ζ) ο οικονομικός φορέας δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατική νομοθεσίας.)

Τα δικαιολογητικά γίνονται αποδεκτά όταν είναι σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 12 , 13 του 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Χρόνος έκδοσης και διάρκεια ισχύος των αποδεικτικών μέσων

- Το απόσπασμα ποινικού μητρώου, θα πρέπει να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν την υποβολή του.
- Τα πιστοποιητικά της φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας θα πρέπει να είναι εν ισχύ κατά την υποβολή τους, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, να έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν την υποβολή τους.
- Οι Υπεύθυνες Δηλώσεις να έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της παρούσας. Οι Υπεύθυνες Δηλώσεις του Ν. 1599/86 δεν απαιτείται να φέρουν θεώρηση του γνησίου της υπογραφής και υπογράφονται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα (για νομικά πρόσωπα - εταιρείες).

Β. ΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ της προσφοράς τοποθετούνται σε ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο, μέσα στον **κυρίως Φάκελο προσφοράς**, **ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ**, με την ένδειξη «**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**».

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή στο κεφάλαιο Α' στο κεφάλαιο Β' και στο κεφάλαιο Γ' της πρόσκλησης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων υπηρεσιών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης.

- **ΤΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ** τοποθετούνται σε ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο, μέσα στον **κυρίως Φάκελο προσφοράς**, με την ένδειξη «**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**». Ο φάκελος «Οικονομική Προσφορά» πρέπει να περιλαμβάνει **επί ποινή απόρριψης** την οικονομική προσφορά.

- Η **τιμή** θα δίδεται ως εξής:

I. Τιμή με κρατήσεις χωρίς Φ.Π.Α. (θα λαμβάνεται για τη σύγκριση των προσφορών.)

II. Τιμή με ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις %, στο οποίο υπάγεται το είδος (Σε περίπτωση που αναφέρεται εσφαλμένος Φ.Π.Α., αυτός θα διορθώνεται από την Υπηρεσία).

- Προσφορές που **δεν** δίνουν τις τιμές σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζουν σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

-Η συνολική προσφερόμενη τιμή της οικονομικής προσφοράς δεν θα πρέπει να ξεπερνά την προϋπολογισθείσα δαπάνη.

Επισημαίνουμε ότι οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να καταθέσουν προσφορά για το σύνολο της Υπηρεσίας.

Ολόκληρο το κείμενο της παρούσης είναι αναρτημένο στο διαδίκτυο και συγκεκριμένα στην ιστοσελίδα του Γ.Ν. Καβάλας στη διεύθυνση www.kavalahospital.gr και στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Χ. ΚΛΕΙΤΣΙΩΤΗΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΤΙΡΙΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΨΥΧΙΚΗΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΜΥ
ΕΠΙ ΤΗΣ 25^{ης} ΜΑΡΤΙΟΥ 10, ΚΑΒΑΛΑ**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΜΟΝΙΜΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ
ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ 15η Π.Δ.

Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης

Καθορίζεται από το πρότυπο ΕΛΟΤ EN54.

Ένα από τα κύρια τμήματα μιας εγκαταστάσεως πυρανιχνεύσεως, είναι οι αυτόματοι πυρανιχνευτές, που συνήθως κατατάσσονται στις παρακάτω κατηγορίες:

Ανιχνευτές ιονισμού: Αντιδρούν στα ορατά και αόρατα προϊόντα της καύσεως. Κατά ένα τρόπο λειτουργούν όπως η μύτη μας, δηλαδή «μυρίζουν» τον καπνό. Οι ανιχνευτές ιονισμού έχουν ευρύτατες εφαρμογές, π.χ. μεγάλα καταστήματα, βιομηχανίες, ξενοδοχεία, νοσοκομεία, δημόσια κτίρια κ.λπ

Ανιχνευτές μέγιστης θερμοκρασίας: Αντιδρούν όταν η θερμοκρασία του αέρα ενός χώρου φθάσει ένα προκαθορισμένο σημείο (ανάλογα με τη χρήση) π.χ. 70°C. Οι δυνατότητες εφαρμογής τους είναι περιορισμένες. Για να φθάσει η θερμοκρασία σ'αυτό το ύψος, χρειάζεται συνήθως να προχωρήσει η διαδικασία της καύσεως. Χρησιμοποιούνται σε πολύ σπάνιες περιπτώσεις. Μια πιθανή εφαρμογή τους είναι σε μηχανοστάσια κεντρικής θέρμανσης.

Ανιχνευτές θερμοδιαφορικοί: Αντιδρούν όταν η θερμοκρασία μέσα σε προκαθορισμένα χρονικά όρια ανεβαίνει π.χ. 10°C. Και εδώ συναντούνται τα ίδιο μειονεκτήματα όπως στους ανιχνευτές μέγιστης θερμοκρασίας. Χρειάζεται δηλαδή φωτιά σχετικά μεγάλων διαστάσεων. Χρησιμοποιούνται μόνον εκεί που ένας ανιχνευτής ταχείας αντίδρασης δεν ενδείκνυται, για λόγους που σχετίζονται με τη χρήση του χώρου και τις συνθήκες λειτουργίας των εγκαταστάσεων. Οι θερμοδιαφορικοί ανιχνευτές χρησιμοποιούνται όμως συχνά σε συνδυασμό με ανιχνευτές ιονισμού, για να θέτουν σε λειτουργία αυτόματες εγκαταστάσεις κατασβέσεως. **Ανιχνευτές φλόγας:** Ανιχνεύουν οπτικά τη φλόγα και αντιδρούν στη συχνότητα της πάλμωσης που παρουσιάζει. Χρησιμοποιούνται πάντα σε συνδυασμό με ανιχνευτές ιονισμού, ιδιαίτερα σε χώρους πολύ ψηλούς όπως υπόστεγα αεροπλάνων και μεγάλες αποθήκες.

Σε χώρους ύψους 15 m, ο ανιχνευτής φλόγας μπορεί, ανάλογα με την ανάπτυξη της φωτιάς, να ενεργοποιηθεί πριν φθάσουν στην οροφή αισθητές ποσότητες αερίων καύσεως.

Στο παρόν κτίριο, χρησιμοποιούνται ανιχνευτές ιονισμού σε όλους του χώρους πλην του λεβητοστασίου που τοποθετείται ανιχνευτής θερμοδιαφορικός μέγιστης θερμοκρασίας. Το πλεονέκτημα των ανιχνευτών ιονισμού είναι ότι αντιδρούν τόσο στα ορατά όσο και στα αόρατα προϊόντα της καύσης, αλλά δεν επηρεάζονται από μεταβολές θερμοκρασίας, υγρασίας του περιβάλλοντος και οριζόντιων ρευμάτων μέχρι την ταχύτητα των 10 m/sec. Άλλο ένα πλεονέκτημα είναι ότι μπορεί να ρυθμιστεί ο βαθμός ευαισθησίας τους ανάλογα με τις συνθήκες του χώρου. Όσον αφορά τη συντήρησή τους, απαιτείται ο περιοδικός καθαρισμός του θαλάμου μέτρησης, ο οποίος γι' αυτόν το λόγο θα πρέπει να αποσυναρμολογείται σχετικά εύκολα. Όμως, τα ηλεκτρικά κυκλώματά τους προστατεύονται με ειδικά στεγανά περιβλήματα, ώστε να αποφεύγεται η επαφή τους με σκόνες και παράλληλα να μην επηρεάζονται από την υγρασία του περιβάλλοντος. Ειδικότερα σε χώρους με έντονη υγρασία είναι χρήσιμο να παρεμβάλλεται ειδική πρόσθετη βάση μεταξύ του ανιχνευτή και της οροφής, για μεγαλύτερη προστασία. Κάθε ανιχνευτής καλύπτει ακτίνα 7.50m. Το συνολικό σύστημα έχει εφεδρική πηγή ενέργειας (μπαταρία) για λειτουργία 72h χωρίς ενεργοποίηση συναγερμού και για μισή ώρα (30min) λειτουργίας οπτικοακουστικού συναγερμού. Οι αποστάσεις μεταξύ πυρανιχνευτών είναι μικρότερη από 10m στους εσωτερικούς χώρους και μικρότερη από 15m στους διαδρόμους.

Ο θερμοδιαφορικός ανιχνευτής έχει ακτίνα κάλυψης 5.3m

Οι ανιχνευτές τοποθετούνται έτσι ώστε: το αισθητήριο του θερμοδιαφορικού ανιχνευτή να απέχει περισσότερο από 25mm και λιγότερο από 150mm από την οροφή και σε ύψος από το δάπεδο <9m & όλες οι μονάδες σε απόσταση τουλάχιστον 500mm από εμπόδιο της οροφής ύψους 250mm και άνω και σε απόσταση τουλάχιστον 1m από τις διατάξεις εξαερισμού

Εγκαθίστανται συνολικά:

Ισόγειο : 14 + 1 θερμοδιαφορικός στο λεβητοστάσιο
 Α όροφος: 13
 Β Όροφος: 11
 Δώμα: 1
 Συνολικά: 40

Υπάρχει Πίνακας Πυρανίχνευσης στο χώρο της γραμματείας / υποδοχής στο ισόγειο.

Γενικά τα καλώδια του συστήματος πυρανίχνευσης πρέπει να εξασφαλιστεί ότι θα λειτουργήσουν για ορισμένο χρόνο σε περιβάλλον με υψηλή θερμοκρασία ή φλόγες. Μία κατάλληλη κατηγορία καλωδίων είναι η NHXH FE 180/E30. Στα συμβατικά συστήματα, στις ζώνες ανίχνευσης, το απαιτούμενο καλώδιο είναι πολύκλωνο 2x0,75mm² μέχρι 2x1,5mm² ανάλογα με την απόσταση από τον πίνακα μέχρι το τελευταίο εξάρτημα της ζώνης. Στα συμβατικά συστήματα, στις γραμμές των σειρήνων που η κατανάλωση σε περίπτωση συναγερμού είναι μεγάλη (μπορεί να φτάσει και τα 500 mA), το απαιτούμενο καλώδιο είναι πολύκλωνο 2 x 1,5 mm² ανεξάρτητα από την απόσταση του πίνακα από την τελευταία σειρήνα. Μικρότερης διατομής καλώδιο χρησιμοποιείται μόνον όταν η συνδεδεμένη κατανάλωση είναι μικρή.

Ο κεντρικός πίνακας αποτελεί την μονάδα που ελέγχει όλη την λειτουργία του συστήματος πυρανίχνευσης. Τροφοδοτεί, επιτηρεί, ελέγχει και δέχεται πληροφορίες από τα αισθητήρια πυρανίχνευσης και τα μπουτόν αναγγελίας φωτιάς, τις επεξεργάζεται και τις μετατρέπει σε ηχητικά και φωτεινά σήματα μέσω των σειρήνων και των φάρων. Επίσης, ενημερώνει τηλεφωνικές γραμμές των ιδιοκτητών.

Σύμφωνα με το μέγεθος της κτιριακής εγκατάστασης που θέλουμε να καλύψει το σύστημα πυρανίχνευσης, ο κεντρικός πίνακας πρέπει να διαθέτει ανάλογο αριθμό ζωνών ή βρόγχων, ώστε να προσδιορίζεται εύκολα και γρήγορα το ακριβές σημείο που ενεργοποιήθηκε το αισθητήριο ή το μπουτόν αναγγελίας.

Ο πίνακας συμβατικής πυρανίχνευσης διαθέτει 4 ζώνες, στις οποίες μπορούν να συνδεθούν έως 21 ανιχνευτές σε κάθε ζώνη.

Μόλις ενεργοποιηθεί ο ανιχνευτής, ειδικά ηχητικά όργανα (σειρήνες, κουδούνια, κλάξον, βομβητές, μεγάφωνα) σημαίνουν συναγερμό και ειδοποιούνται αυτόματα τηλεφωνικά οι αρμόδιοι.

Χειροκίνητο σύστημα αναγγελίας πυρκαγιάς

Καθορίζεται από τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN54-11 και EN54-23

A. ΑΝΑΓΓΕΛΙΑ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΜΕ ΤΟ ΧΕΡΙ

Κοντά στην έξοδο του ισογείου και στον Β όροφο, στα πυροσβεστικά σημεία και κατά μήκος των οδών διαφυγής, προβλέπεται η τοποθέτηση κουμπιών συναγερμού πυρκαγιάς με προστατευτικό γυάλινο κάλυμμα. Τοποθετούνται συνολικά 2 μπουτόν συναγερμού έτσι ώστε κανένα σημείο να μην απέχει περισσότερο από 30μ πραγματικής όδευσης. Τα κουμπιά συνδέονται σε ζώνες αναγγελίας πυρκαγιάς με το χέρι και κάθετη κυρίως διάταξη. Η σύνδεση των κουμπιών σε δύο ζώνες γίνεται όπως και των ανιχνευτών πυρκαγιάς. Τα κουμπιά τοποθετούνται σε ορατά σημεία σε ύψος 1.5 μέτρα από το έδαφος και σε απόσταση 50cm το λιγότερο από διακόπτες φωτισμού, κουμπιών ανελκυστήρων ή άλλων ηλεκτρικών διατάξεων.

B. ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΟΠΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

Στη βάση κάθε ανιχνευτή είναι ενσωματωμένη λυχνία συναγερμού για τον εντοπισμό του ανιχνευτή που έδωσε συναγερμό και τις δοκιμές. Σε όλα τα τμήματα των κτιρίων και σε κατάλληλες θέσεις τοποθετούνται κουδούνια συναγερμού 88 DB / μέτρο. Καλωδιώσεις σειρήνων 2 x 1.5NYM.

Στον πίνακα ενδείξεις συναγερμού θα εντοπίζουν τη ζώνη που έδωσε συναγερμό και παράλληλα θα ηχεί ενσωματωμένος βομβητής. Με την ίδια μέθοδο θα επισημαίνονται και οι βλάβες του όλου συστήματος.

Εκτός από ενδεικτική λυχνία, υπάρχει και φωτεινή σήμανση για οπτικό συναγερμό.

Η φαροσειρήνα δίνει ηχητική σήμανση 88db με τη σειρήνα και οπτική σήμανση με το φάρο σε περίπτωση ενεργοποίησης του συναγερμού πυρανίχνευσης και θα είναι στεγανή τύπου IP42.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΡΩΝ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΨΥΧΙΚΗΣ ΥΓΕΙΑΣ.**A. ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων μέτρων ενεργητικής πυροπροστασίας που απαιτούνται από την υπ' αριθμ. 11/2021 μελέτη Πυροπροστασίας, η οποία συντάχθηκε από τη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Γ.Ν. Καβάλας και εγκρίθηκε από την Πυροσβεστική Υπηρεσία Καβάλας, προκειμένου να εκδοθεί το Πιστοποιητικό Πυροπροστασίας του Κέντρου Ψυχικής Υγείας.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υλοποιήσει τα κάτωθι:

1. Προμήθεια και εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης σύμφωνα με την 15η Πυροσβεστική Διάταξη (ΦΕΚ 3149/Β/24-11-2014), το ΕΛΟΤ EN 54 «Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού» κι όπως κάθε φορά ισχύει, καθώς και σύμφωνα με τις κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές και τα συνημμένα σχέδια.
2. Προμήθεια και εγκατάσταση χειροκίνητου συστήματος αναγγελίας πυρκαγιάς σύμφωνα με την 15η Πυροσβεστική Διάταξη (ΦΕΚ 3149/Β/24-11-2014), τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 54-11 «Εκκινητές συναγερμού χειρός» και ΕΛΟΤ EN 54-23 «Διατάξεις συναγερμού – Οπτικές διατάξεις συναγερμού» κι όπως κάθε φορά ισχύουν, σύμφωνα με τις κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές και τα συνημμένα σχέδια.
3. Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικών σήμανσης ασφάλειας (EXIT) και φωτιστικών με δίδυμους προβολείς, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1838 «Εφαρμογές φωτισμού – Φωτιστικά ασφαλείας» όπως κάθε φορά ισχύει και σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 7010: «Γραφικά σύμβολα – Χρώματα και ενδείξεις ασφαλείας – Καταχωρημένες ενδείξεις ασφαλείας» κι αφού ληφθούν υπόψη οι διατάξεις του ΠΔ 105/1995 (ΦΕΚ Α'67) «Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφαλείας ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ», καθώς και σύμφωνα με τις κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές και τα συνημμένα σχέδια.
4. Προμήθεια και εγκατάσταση τριών (3) πυροσβεστικών φωλεών απλού υδροδοτικού δικτύου από δίκτυο πόλης.
5. Προμήθεια και εγκατάσταση μέσω πυρόσβεσης (πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως και διοξειδίου του άνθρακα) που θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 3-7 «Φορητοί πυροσβεστήρες – Μέρος 7: Χαρακτηριστικά, απαιτήσεις απόδοσης και μέθοδοι δοκιμής» και της ΚΥΑ 618/43/05/20.01.2005 (ΦΕΚ Β' 52): «Προϋποθέσεις διάθεσης στην αγορά πυροσβεστήρων, διαδικασίες συντήρησης, επανελέγχου και αναγόμωσης», όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την ΚΥΑ 17230/671/01.09.2005 (ΦΕΚ Β' 1218), καθώς και σύμφωνα με τις κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές και τα συνημμένα σχέδια.
6. Δημιουργία λεκάνης ασφαλείας ύψους 0,40μ στη δεξαμενή πετρελαίου του λεβητοστασίου.
7. Παράδοση σχεδίων όπως κατασκευάστηκε καθώς και πλήρη τεχνική περιγραφή υπογεγραμμένα από αρμόδιο ΠΕ ή ΤΕ Μηχανικό..

A.1. ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

Το αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης θα καλύπτει ολόκληρο το κτίριο και θα αποτελείται από:

1. Τον διευθυνσιοδοτούμενο πίνακα πυρανίχνευσης κατά EN 54-2 & 4, 6 ζωνών που θα περιλαμβάνει:
 - Οθόνη ενδείξεων
 - Σε κάθε βρόγχο να μπορούν να συνδεθούν τουλάχιστον 100 εξαρτήματα (π.χ. ανιχνευτές, μπουτόν συναγερμού, σειρήνες, κλπ).
 - Κύρια και εφεδρική ηλεκτρική τροφοδοσία χαμηλής τάσης.
Κύρια από τη ΔΕΗ και εφεδρική από μπαταρία 24 V. Η εφεδρική τροφοδοσία θα επαρκεί για τουλάχιστον (30) πρώτα λεπτά .Η μεταγωγή από τη μια πηγή στην άλλη θα γίνεται αυτόματα με κατάλληλο ρελέ.
 - Σύστημα αυτόματης επανάρταξης.
 - Σύστημα εφέσβεσης φωτεινών επαναληπτών.
 - Σύστημα επιτήρησης γραμμών με επιλογικό διακόπτη εντοπισμού της βλάβης.
 - Ηχητικά όργανα συναγερμού(σειρήνες, βομβητές, κουδούνι)
 - Φωτεινή ένδειξη για παροχή 24 VDC από τη μπαταρία.
 - Φωτεινή ένδειξη για παροχή 220 VAC.
 - Ενδείξεις ξεχωριστή για το συναγερμό (ALARM) και ξεχωριστή για βλάβη (FAULT).
2. Καλωδιώσεις πυρανίχνευσης τύπου Fe 180 (ή απόλυτα ισοδύναμο) κατά BS 7629-1, κόκκινου χρώματος, με επιβραδυντικό φωτιάς, αυτοσβεννόμενο, με χαμηλή εκπομπή καπνού και ακεραιότητα μόνωσης, και με ειδικά στηρίγματα για στήριξη επί της οροφής. Γενικά τα καλώδια του συστήματος πυρανίχνευσης πρέπει να εξασφαλιστεί ότι θα λειτουργήσουν για ορισμένο χρόνο σε περιβάλλον με υψηλή θερμοκρασία ή φλόγες. Μία κατάλληλη κατηγορία καλωδίων είναι η ΝΗΧΗ FE 180/E30.Στα συμβατικά συστήματα, στις ζώνες ανίχνευσης, το απαιτούμενο καλώδιο είναι πολύκλωνο 2x0,75mm² μέχρι 2x1,5mm² ανάλογα με την

απόσταση από τον πίνακα μέχρι το τελευταίο εξάρτημα της ζώνης. Στα συμβατικά συστήματα, στις γραμμές των σειρήνων που η κατανάλωση σε περίπτωση συναγερμού είναι μεγάλη (μπορεί να φτάσει και τα 500 mA), το απαιτούμενο καλώδιο είναι πολύκλωνο 2 x 1,5 mm² ανεξάρτητα από την απόσταση του πίνακα από την τελευταία σειρήνα. Μικρότερης διατομής καλώδιο χρησιμοποιείται μόνον όταν η συνδεδεμένη κατανάλωση είναι μικρή.

3. Διευθυνοδοτούμενοι Πυρανιχνευτές Ιονισμού (καπνού).

Οι ανιχνευτές αυτοί αντιδρούν στα ορατά και αόρατα προϊόντα της καύσης. Ανιχνεύουν το καπνό σε χώρους με καθαρή ατμόσφαιρα (σχετική υγρασία μικρότερη από 95% ταχύτητα αέρα 5 m/sec) και δίνουν έγκαιρα διέγερση. Η ακτινοβολία που εκπέμπουν είναι μικρότερη από 10 μCi. Η τοποθέτηση τους γίνεται στην οροφή και θα καλύπτουν χώρο μέχρι 50 τ.μ. Η μέγιστη απόσταση μεταξύ δύο ανιχνευτών είναι 10 μ, ενώ για διαδρόμους 15 μ, και η μέγιστη απόσταση από το τοίχο 3.6μ. Κάθε ανιχνευτής φέρει στη βάση του ενσωματωμένο ενδεικτικό λαμπτήρα νέον που αναβοσβήνει όταν ενεργοποιηθεί ο ανιχνευτής. Οι ανιχνευτές αυτού του είδους θα τοποθετηθούν στους χώρους που φαίνονται στα σχετικά σχέδια.

4. Διευθυνοδοτούμενοι Θερμοδιαφορικοί ανιχνευτές

Οι ανιχνευτές αυτοί αντιδρούν όταν μέσα σε προκαθορισμένο χρόνο η θερμοκρασία ανέβει πάνω από κάποιο όριο (π.χ. 10 °C). Είναι κατάλληλη για ανίχνευση φωτιάς χωρίς καπνό ρυπαρούς χώρους εκεί όπου δημιουργούνται καπνοί ή ατμοί (λεβητοστάσια, πλυντήρια κτλ). Οι θερμοδιαφορικοί ανιχνευτές δεν ενδεικνύονται σε χώρους που προσβάλλονται ηλιακή ακτινοβολία. Η μέγιστη απόσταση μεταξύ δύο ανιχνευτών είναι 7 μ, ενώ η μέγιστη απόσταση από το τοίχο είναι 3,5μ. Οι ανιχνευτές αυτού του είδους θα τοποθετηθούν στους χώρους που φαίνονται στα σχετικά σχέδια και καλύπτουν επιφάνεια έως 50 τ.μ. (βλέπε σχετικά σχέδια).

5. Φωτεινός επαναλήπτης (οπτικός συναγερμός)

Ο φωτεινός επαναλήπτης αποτελείται από περιστρεφόμενο λαμπτήρα αερίου XENON υψηλής φωτεινής έντασης ή πυρακτώσεως των 5 W, δίνοντας αφεσβενόμενο φως. Θα τοποθετηθούν έξω από τις θύρες των χώρων και σε εμφανή σημεία..

6. Σειρήνα συναγερμού.

Η σειρήνα συναγερμού θα είναι ηλεκτρονικής ηχητικής απόδοσης 100 DB/m και θα είναι ενσωματωμένη με τον φωτεινό επαναλήπτη. Η ηχητική απόδοση των σειρήνων θα υπερσχύει της μέγιστης στάθμης του θορύβου που υπάρχει σε κανονικές συνθήκες και θα ξεχωρίζει από τα ηχητικά σήματα άλλων συσκευών στον ίδιο χώρο. Η τοποθέτηση τους φαίνεται στα σχετικά σχέδια.

7. Ένδειξη ενεργοποίησης χειροκίνητου συστήματος

Όλοι οι χώροι θα ελέγχονται από ανιχνευτές πυρκαγιάς εκτός από τους χώρους υγιεινής. Στα γραφεία και τους κλειστούς χώρους οι ανιχνευτές συνδέονται με φωτεινούς επαναλήπτες πάνω από την πόρτα του χώρου που ελέγχουν, όπως φαίνονται στα σχέδια.

Οι ανιχνευτές συνδέονται σε ζώνες πυρανιχνεύσεως και θα έχουν προκαθορισμένη διεύθυνση για τον εντοπισμό από τον πίνακα ελέγχου του τμήματος που κινδυνεύει. Θα κατατεθεί κατάλογος τις διευθύνσεις των πυρανιχνευτών, οδηγίες προγραμματισμού καθώς και το λογισμικό προγραμματισμού του πίνακα πυρανιχνεύσεως. Η διακοπή ρεύματος, της ηλεκτρικής συνέχειας ή το βραχυκύκλωμα μιας ζώνης και η αφαίρεση του ανιχνευτή από τη βάση του προκαλούν σήμα βλάβης της σχετικής ζώνης στον πίνακα ελέγχου. Ο τελευταίος ανιχνευτής κάθε ζώνης φέρει το τελικό στοιχείο ζώνης που επιτρέπει τη ροή του ρεύματος ηρεμίας για την επίβλεψη του κυκλώματος από τον κεντρικό πίνακα πυρανιχνεύσεως. Η μέγιστη ωμική αντίσταση κάθε ζώνης είναι 250 ΩM και η τάση είναι 24V DC και το ρεύμα ηρεμίας είναι 100μΑ, το ρεύμα συναγερμού 100mA. Τα καλώδια που ανήκουν στο σύστημα πυρανιχνεύσεως δεν πρέπει να οδηγούνται παράλληλα με τα καλώδια τάσεως άνω των 220V για την αποφυγή επαγωγικών ρευμάτων που θα μπορούσαν να προκαλέσουν λανθασμένους συναγερμούς. Στη βάση κάθε ανιχνευτή είναι ενσωματωμένη λυχνία συναγερμού για τον εντοπισμό του ανιχνευτή που έδωσε συναγερμό και τις δοκιμές. Στα προκαθορισμένα σημεία του κτιρίου και σε κατάλληλες θέσεις τοποθετούνται κουδούνια συναγερμού 105 DB / μέτρο. Καλωδιώσεις σειρήνων 2 x 1.5 NYM. Στον πίνακα ενδείξεις συναγερμού θα εντοπίζουν τη ζώνη που έδωσε συναγερμό και παράλληλα θα ηχεί ενσωματωμένος βομβητής. Με την ίδια μέθοδο θα επισημαίνονται και οι βλάβες του όλου συστήματος.

Μόλις ενεργοποιηθεί ένας πυρανιχνευτής ανάβει στον πίνακα η ενδεικτική λυχνία που αντιστοιχεί στο χώρο που καλύπτει ο ανιχνευτής αυτός. Συγχρόνως αναβοσβήνει ο φωτεινός επαναλήπτης του ανιχνευτή αυτού ώστε να γίνεται εύκολα ο εντοπισμός του χώρου κινδύνου. Επίσης ακούγεται ηχητικό σήμα συναγερμού για ειδοποίηση των ενοίκων. Μετά τη καταστολή της εστίας πυρός ή του αιτίου συναγερμού γίνεται επανάταξη από τον πίνακα ελέγχου ώστε το σύστημα να είναι πάλι σε ετοιμότητα.

Σε περίπτωση χειροκίνητης ενεργοποίησης υπάρχει στον πίνακα σχετική ένδειξη της θέσης του κόμβου που τον προκάλεσε ώστε να ευχεραίνεται ο εντοπισμός. Το σύστημα μπορεί να ελέγχεται χειροκίνητα τοπικά για τον έλεγχο καλής λειτουργίας. Με τη πίεση ενός κομβίου ανά ζώνη ανάβουν οι ενδεικτικές λυχνίες ώστε να ελέγχεται ότι βρίσκονται σε λειτουργία.

Επίσης τοπικά μπορεί να ελέγχεται και το ηχητικό κύκλωμα. Σε περίπτωση διακοπής ενός κλάδου τροφοδοσίας κάποιου κυκλώματος υπάρχει σχετική οπτική ένδειξη στο πίνακα συνοδευόμενη από ειδικό βόμβο βλάβης.

Οι σειρήνες συναγερμού είναι δύο ήχων διακεκομμένου για προειδοποίηση και συνεχούς για εκκένωση. Τοποθετούνται στις θέσεις που φαίνονται στις κατόψεις των σχετικών σχεδίων έτσι που να καλύπτουν ηχητικά κάθε σημείο των χώρων.

Τα υλικά που απαιτούνται για την εγκατάσταση του συστήματος πυρανιχνεύσεως φαίνονται στον παρακάτω πίνακα, εκτός από τα μικρουλικά εγκατάστασης (π.χ. στηρίγματα, σωλήνες, κλπ) που θα συμπεριλαμβάνονται στην προσφορά:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ			
		ΙΣΟΓΕΙΟ	1ος ΟΡΟΦΟΣ	2ος ΟΡΟΦΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Διευθυνοδοτούμενος πίνακας πυρανιχνεύσεως	1 τεμ.	-	-	1 τεμ.
2	Διευθυνοδοτούμενος	13 τεμ.	13 τεμ.	12 τεμ.	38 τεμ.

	πυραυλιχνευτής ιονισμού (καπνού)				
3	Διευθυνσιοδοτούμενος θερμοδιαφορικός πυραυλιχνευτή ς	2 τεμ.	-	-	2 τεμ.
4	Φωτεινός επαναλήπτης	12 τεμ.	9 τεμ.	9 τεμ.	30 τεμ.
5	Σειρήνα συναγερμού	1 τεμ	1 τεμ.	1 τεμ.	3 τεμ.
6	Καλώδιο πυραυλιχνευσης Fe 180	300 μ.	300 μ.	300μ.	900 μέτρ.

A.2. ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Κοντά στις εξόδους, στα πυροσβεστικά σημεία και κατά μήκος των οδών διαφυγής, προβλέπεται η τοποθέτηση κουμπιών συναγερμού πυρκαγιάς με προστατευτικό γυάλινο κάλυμμα.

Κοντά στην έξοδο του ισογείου και στον Β όροφο, στα πυροσβεστικά σημεία και κατά μήκος των οδών διαφυγής, προβλέπεται η τοποθέτηση κουμπιών συναγερμού πυρκαγιάς με προστατευτικό γυάλινο κάλυμμα. Τοποθετούνται συνολικά 2 μπουτόν συναγερμού έτσι ώστε κανένα σημείο να μην απέχει περισσότερο από 30μ πραγματικής όδευσης. Τα κουμπιά συνδέονται σε ζώνες αναγγελίας πυρκαγιάς με το χέρι και κάθετη κυρίως διάταξη. Η σύνδεση των κουμπιών σε δύο ζώνες γίνεται όπως και των ανιχνευτών πυρκαγιάς. Τα κουμπιά τοποθετούνται σε ορατά σημεία σε ύψος 1.5 μέτρα από το έδαφος και σε απόσταση 50cm το λιγότερο από διακόπτες φωτισμού, κουμπιών ανεγκυστήρων ή άλλων ηλεκτρικών διατάξεων.

Τα κουμπιά συνδέονται σε ζώνες αναγγελίας πυρκαγιάς με το χέρι και κάθετη κυρίως διάταξη ώστε ο εντοπισμός από τον πίνακα να αφορά κάθετα τμήματα του κτιρίου και ο διαχωρισμός τους να γίνεται βάσει των υπαρχόντων κλιμακοστασίων.

Η σύνδεση των κουμπιών στους βρόγχους γίνεται όπως και των ανιχνευτών πυρκαγιάς.

Τα κουμπιά πρέπει να τοποθετηθούν σε ορατά σημεία σε ύψος 1.5 μέτρα από το έδαφος και σε απόσταση 50cm το λιγότερο από διακόπτες φωτισμού, κουμπιών ανεγκυστήρων ή άλλων ηλεκτρικών διατάξεων. Η μέγιστη απόσταση που θα πρέπει να διανύσει κάποιος μέχρι να ενεργοποιηθεί κάποιο μπουτόν αναγγελίας πυρκαγιάς δεν θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 30 μέτρα. Όλα τα μπουτόν αναγγελίας πυρκαγιάς θα τοποθετηθούν όπως φαίνονται στα συνημμένα σχέδια.

Τα υλικά που απαιτούνται για την εγκατάσταση του συστήματος χειροκίνητης αναγγελίας πυρκαγιάς φαίνονται στον παρακάτω πίνακα, εκτός από τα μικρουλικά εγκατάστασης (π.χ. στηρίγματα, σωλήνες, κλπ) που θα συμπεριλαμβάνονται στην προσφορά:

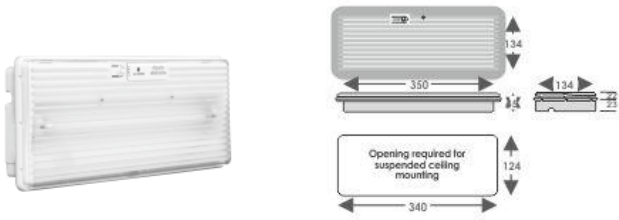
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ			
		ΙΣΟΓΕΙΟ	1ος ΟΡΟΦΟΣ	2ος ΟΡΟΦΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Διευθυνσιοδοτούμενο μπουτόν αναγγελίας πυρκαγιάς	1 τεμ.	-	1 τεμ.	2 τεμ.

A.3. ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΟΔΕΥΣΕΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ

Στις εξόδους διαφυγής, στα κλιμακοστάσια και κατά μήκος των οδών διαφυγής, προβλέπεται η τοποθέτηση φωτιστικών ασφαλείας για την καθοδήγηση του πληθυσμού προς τις εξόδους κινδύνου σε περίπτωση κινδύνου. σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1838 «Εφαρμογές φωτισμού – Φωτιστικά ασφαλείας» όπως κάθε φορά ισχύει και σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 7010: «Γραφικά σύμβολα – Χρώματα και ενδείξεις ασφαλείας – Καταχωρημένες ενδείξεις ασφαλείας» κι αφού ληφθούν υπόψη οι διατάξεις του ΠΔ 105/1995 (ΦΕΚ Α'67) «Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφαλείας ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ». Όλα τα φωτιστικά ασφαλείας θα τοποθετηθούν όπως φαίνονται στα συνημμένα σχέδια.

Τα φωτιστικά ασφαλείας για την σήμανση των οδεύσεων διαφυγής που θα τοποθετηθούν φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ			
		ΙΣΟΓΕΙΟ	1ος ΟΡΟΦΟΣ	2ος ΟΡΟΦΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Φωτιστικά ασφαλείας μη συνεχούς λειτουργίας, με τάση τροφοδοσίας 230V/50Hz, με ενσωματωμένη μπαταρία για ελάχιστη αυτονομία 90 λεπτών περίπου, με λαμπτήρα φθορισμού 8W (T5). Να είναι πλήρη με όλα τα εξαρτήματα στήριξης και τοποθέτησης και κατάλληλα για επιτοίχια στήριξη. Να διαθέτει ενδεικτικό LED φόρτισης μπαταρίας, πλήκτρο ελέγχου TEST. Να διαθέτει όλα τα αυτοκόλλητα ενδείξεων EXIT, προς τα κάτω, προς τα δεξιά, προς τα αριστερά, προς κλιμακοστάσιο, κλπ	3 τεμ.	3 τεμ.	3 τεμ.	9 τεμ.

					
2	Φωτισμός ασφαλείας - οδεύσεων διαφυγής με δίδυμους προβολείς στο κεντρικό κλιμακοστάσιο έτσι ώστε να φωτίζει και την άνοδο και την κάθοδο της σκάλας	1 τεμ.	1 τεμ.	1 τεμ.	3 τεμ.

Τα ανωτέρω φωτιστικά ασφαλείας για την σήμανση των οδεύσεων διαφυγής θα τροφοδοτηθούν με καλώδια NYM 3x1.5τ.χ. από τα πλησιέστερα σημεία ηλεκτροδότησεως που θα οδεύσουν εντός πλαστικού καναλιού ανάλογου μεγέθους.

A.4 ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΕΣ ΦΩΛΙΕΣ ΑΠΛΟΥ ΥΔΡΟΔΟΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ (3 ΤΕΜ).

Σε κάθε όροφο του κτιρίου θα τοποθετηθεί πυροσβεστική φωλιά. Θα περιλαμβάνει πυροσβεστικά ερμάρια που θα τροφοδοτούνται με νερό από το υδροδοτικό δίκτυο του κτιρίου, και που θα πληρούν τις εξής τεχνικές προδιαγραφές:

- Είναι μεταλλικής κατασκευής, ερυθρού χρώματος με κατάλληλη σήμανση
- Διαθέτουν ελαστικό σωλήνα διατομής Φ15-Φ19 μήκους 20μ με ακροφύσιο ρύθμισης βολής νερού στο άκρο του.
- Τοποθετούνται σε ύψος 1,00 – 1,50 μέτρα από το δάπεδο

A.5. ΦΟΡΗΤΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

Στα σημεία που φαίνονται στις κατόψεις θα τοποθετηθούν μέσα πυρόσβεσης (πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως και διοξειδίου του άνθρακα) που θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 3-7 «Φορητοί πυροσβεστήρες – Μέρος 7: Χαρακτηριστικά, απαιτήσεις απόδοσης και μέθοδοι δοκιμής» και της ΚΥΑ 618/43/05/20.01.2005 (ΦΕΚ Β' 52): «Προϋποθέσεις διάθεσης στην αγορά πυροσβεστήρων, διαδικασίες συντήρησης, επανελέγχου και αναγόμωσης», όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την ΚΥΑ 17230/671/01.09.2005 (ΦΕΚ Β' 1218).

Οι φορητοί πυροσβεστήρες θα τοποθετηθούν σε ύψος 0,80 – 1,20 μέτρα από το δάπεδο, στις οδεύσεις διαφυγής, πλησίον κλιμακοστασίων, επικίνδυνων χώρων, εξόδων κινδύνου, όπως φαίνονται στις κατόψεις, ενώ απαγορεύεται η τοποθέτησή τους σε χώρους μη προσβάσιμους, κάτω από κλιμακοστάσια ή σε χώρους που καλύπτονται από υλικά. Ειδικότερα, οι φορητοί πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα τοποθετούνται πλησίον ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων ή σε χώρους παρουσίας ηλεκτρικού ρεύματος όπως πίνακες, μετασχηματιστές, χώρους εργαστηρίων, ηλεκτρονικών υπολογιστών, λεβητοστάσια. Επιπλέον, οι αυτοδιειγρόμενοι πυροσβεστήρες οροφής θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της Κ.Υ.Α. 618/43/05/20.01.2005 (ΦΕΚ Β' 52) όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την ΚΥΑ 17230/671/01.09.2005 (ΦΕΚ Β' 1218). Επίσης, οι απαιτήσεις των πυροσβεστήρων οροφής ξηράς σκόνης θα πρέπει να ικανοποιούν τις διατάξεις του άρθρου 4 του ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-07-01.2009 «Αυτοδιειγρόμενοι πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως».

Οι φορητοί πυροσβεστήρες που θα τοποθετηθούν στο κτίριο φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

A/A	Είδος πυροσβεστήρα ή μέσου	Διεθνές σύμβολο	Ποσότητα	Τρόπος λειτουργίας	Χρόνος επιθεώρησης	Παρατηρήσεις
1	Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως οροφής 12Kgr	PO12	2	Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	Ανά 12μηνo	Δύο (2) στο λεβητοστάσιο

A.6. ΛΕΚΑΝΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ

Στη δεξαμενή πετρελαίου θα διαμορφωθεί λεκάνη ασφαλείας με τοίχιο ύψους 0,40μ, στεγανό για την συσσώρευση και συγκέντρωση διαρρέουσας ποσότητας πετρελαίου.

B. ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

- Όλες οι εργασίες θα κατασκευαστούν σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και θα παραδοθούν όλες οι υπό κατασκευή εγκαταστάσεις σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
- Όλες οι εργασίες να εκτελούνται από μόνιμο εξειδικευμένο προσωπικό, που να είναι κάτοχοι των απαραίτητων αδειών που προβλέπει

η κείμενη νομοθεσία και αντίστοιχους αδειούχους τεχνίτες για τις αντίστοιχες ηλεκτρολογικές εργασίες, υπό την επίβλεψη πεπειραμένων στο υπόψη αντικείμενο Ηλεκτρολόγων-Μηχανολόγων μηχανικών ΠΕ ή ΤΕ, ώστε να διασφαλίζεται η ορθή εφαρμογή των κανονισμών και να πραγματοποιείται το σύνολο των εργασιών σύμφωνα με τους κανονισμούς.

3. Όλες οι οδεύσεις των σωληνώσεων και των καλωδιώσεων καθώς και η στήριξη τους θα γίνει σύμφωνα με τους κανονισμούς για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις κτιρίων.
4. Όλες οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν με την λιγότερη δυνατή όχληση του ΚΨΥ και πάντα σε συνεννόηση με τον υπεύθυνο του φορέα και την Τεχνική Υπηρεσία.
5. Μετά το πέρας των εργασιών θα πραγματοποιηθούν έλεγχοι και δοκιμές του νέου δικτύου σύμφωνα με τους κανονισμούς και θα συνταχθεί πρωτόκολλο δοκιμών και ελέγχου της νέας εγκατάστασης υπογεγραμμένο από τον αρμόδιο Μηχανικό του Αναδόχου.
6. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι είναι υποχρεωμένοι, πριν την υποβολή της προσφοράς τους, να επισκεφτούν τις εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου και να λάβουν ίδια γνώση ώστε να προβλεφθεί και να συμπεριληφθεί στην προσφορά τους, οιαδήποτε κόστος υλικών και εργασιών που δεν έχει προϋπολογιστεί (υπεύθυνη δήλωση). Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα παραλάβουν σε ηλεκτρονική μορφή (.pdf) σχέδια κατόψεων κάθε επιπέδου ώστε να υποβάλλουν προσφορά.
7. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει σχέδια όπως κατασκευάστηκε καθώς και πλήρη τεχνική περιγραφή υπογεγραμμένα από αρμόδιο ΠΕ ή ΤΕ Μηχανικό..
8. Ο ανάδοχος θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την ασφάλεια του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργασθεί στην κατασκευή και υποχρεούται να τηρεί όλους τους κανόνες ασφαλείας που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία.
9. Ο κατασκευαστής είναι υποχρεωμένος όπως στις θέσεις στις οποίες εκτελούνται οι εργασίες, να προβαίνει στη τοποθέτηση των απαιτούμενων, αναλόγως της φύσεως τους σημάτων και πινακίδων ασφαλείας, επιμελούμενος και για τη συντήρησή τους. Τα πιο πάνω μέτρα θα λαμβάνονται με ευθύνη και δαπάνες του κατασκευαστή. Ο κατασκευαστής ευθύνεται ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα, οφειλόμενο στη μη λήψη των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας.
10. Επίσης, πρέπει να μεριμνήσει για την τήρηση στο εργοτάξιο όλων των στοιχείων που απαιτούνται από τον Νόμο, για την εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας, που επιβάλλεται να ληφθούν σ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, σύμφωνα με το Π.Δ. 447/75 (ΦΕΚ 142/Α/17.7.75) "περί ασφαλείας των εν τοις οικοδομικές εργασίες ασχολουμένων μισθωτών", το Π.Δ. 778/80(ΦΕΚ 193/Α/26.8.80) "περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών" και το Π.Δ. 1073/81 (ΦΕΚ 260/Α/16.9.81) "περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών σε εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Διπλωματούχου Μηχανικού, και κάθε άλλη διάταξη που θα ισχύει, καθ' όλη τη διάρκεια της κατασκευής του έργου.
11. Ο ανάδοχος ευθύνεται ποινικά και αστικά, για κάθε ατύχημα που θα οφείλεται στη μη λήψη των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας και για κάθε ζημιά που θα προκληθεί σε τρίτους.
12. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόζει τις περί τάξεως και ασφαλείας επί ατυχημάτων αστυνομικές διατάξεις και έχει την αποκλειστική ευθύνη για οποιοδήποτε ατύχημα ή βλάβη, που θα συμβεί στον ίδιο, στο προσωπικό του ή τρίτους από ενέργειες που έχουν άμεση ή έμμεση σχέση με την εκτέλεση του έργου.
13. Ο ανάδοχος υποχρεούται, να ασφαλίσει όλο το απασχολούμενο προσωπικό του, σύμφωνα προς τις οικείες διατάξεις.
14. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ανακοινώσει εγγράφως και αμέσως στον Κύριο του έργου (Γενικό Νοσοκομείο Καβάλας), όλες τις απευθυνόμενες ή κοινοποιούμενες σ' αυτόν διαταγές και εντολές των διαφόρων Αρχών, σχετικά με μέτρα ελέγχου και ασφαλείας σ' όλη τη διάρκεια κατασκευής του έργου.
15. Οι εργασίες θα εκτελεστούν με τρόπο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία ώστε να μην διακοπεί η εύρυθμη λειτουργία του Νοσοκομείου όλες τις μέρες των εργασιών και τα υλικά θα είναι πρώτης ποιότητας (κατά προτίμηση Αμερικανικής ή ευρωπαϊκής προέλευσης).
16. Ο ανάδοχος θα παραδώσει σχέδια κατόψεων as built όλων των επιπέδων και όλου του συστήματος καθώς και τυπικό μονογραμμικό του πίνακα τροφοδοσίας.
17. Ο Ανάδοχος με την υπογραφή της σύμβασης θα καταθέσει υπεύθυνη δήλωση ότι διορίζει τεχνικό ασφαλείας και υπεύθυνη δήλωση ότι ο διοριζόμενος τεχνικός ασφαλείας αποδέχεται τον διορισμό και την ανάληψη των καθηκόντων του.
18. Ο χρόνος παράδοσης της ανωτέρω εγκατάστασης ορίζεται σε τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

Γ. ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΕΚΤΟΣ ΑΥΤΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΒΛΕΠΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΕΙΜΕΝΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΠΕΡΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ) επί ποινή αποκλεισμού

1. Υπεύθυνη δήλωση του αναδόχου εγκαταστάτη (με σφραγίδα και υπογραφή) ότι όλα τα ανωτέρω υλικά είναι συμβατά μεταξύ τους.
2. Υπεύθυνη δήλωση του αναδόχου εγκαταστάτη (με σφραγίδα και υπογραφή) ότι έχει λάβει γνώση των συνθηκών της εγκατάστασης.
3. Υπεύθυνη δήλωση του αναδόχου εγκαταστάτη (με σφραγίδα και υπογραφή) ότι θα παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) τουλάχιστον χρόνια και εγγύηση παροχής ανταλλακτικών για δέκα (10) τουλάχιστον χρόνια.
4. Αντίγραφο του πτυχίου του Μηχανικού ΠΕ ή ΤΕ ο οποίος θα είναι ο επιβλέπων μηχανικός των εργασιών του αναδόχου.
5. Αντίγραφο του πτυχίου του Μηχανικού ΠΕ ή ΤΕ του αναδόχου σε ισχύ, ο οποίος θα υλοποιήσει τις εργασίες κατασκευής των εργασιών καθώς και της άδειας του Τεχνίτη Ηλεκτρολόγου που θα υλοποιήσει τις ηλεκτρολογικές εργασίες (στις περιπτώσεις που δεν ίδιος με τον αρμόδιο Μηχανικό).
6. Βεβαιώσεις ή αντίστοιχα αποδεικτικά που να πιστοποιούν ότι ο Ανάδοχος – κατασκευαστής διαθέτει εμπειρία στην υλοποίηση αντίστοιχων εργασιών.
- 7.

22PROC011236809 2022-09-14

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ΄

