



Αθήνα, 12/07/2016

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΒΡΕΦΟΚΟΜΕΙΟ
ΑΘΗΝΩΝ

Δ/ΝΣΗ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ,
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ & ΕΣΤΙΑΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ
Ταχ. Δ/ση: Ρόδου 181 & Σερήνου, Σεπόλια
Ταχ. Κώδικας: 104 43- Αθήνα
Πληροφορίες: Α. ΚΑΛΥΒΑ
Τηλ. 210 51.23 524
FAX.: 210 51.23 524
E-mail:dbasup@otenet.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ,
ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ
ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΜΕ ΝΕΡΟ, ΣΥΣΤΗΜΑ
ΚΑΤΑΙΟΝΙΣΜΟΥ (SPRINKLERS) ΓΙΑ ΤΟΝ
Π.Σ. 5ΔΚ ΑΞΙΟΥΠΟΛΕΩΣ ΤΟΥ Δ.Β.Α.,
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΟΙΚ. ΕΤΟΥΣ 2016.

ΓΕΝΙΚΗ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Η παρούσα Γενική – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων, αφορά την **προμήθεια και τοποθέτηση υλικών με σκοπό την δημιουργία αυτόματου συστήματος πυρόσβεσης με νερό, σύστημα καταιονισμού (SPRINKLERS)**, για τον Π.Σ. 5ΔΚ Αξιουπόλεως του Δ.Β.Α., που στεγάζεται στην οδό Αξιουπόλεως 33, Αθήνα, προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2016.

Η εν λόγω προμήθεια και τοποθέτηση υλικών θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με την Τεχνική Έκθεση της Υπηρεσίας την εγκεκριμένη από την Πυροσβεστική Υπηρεσία μελέτη ενεργητικής πυροπροστασίας και τις εγκεκριμένες τεχνικές περιγραφές (αριθ. πρωτ. του Δ.Α. 204710 29-06-2016 που έλαβε αριθμ. πρωτ. από το Δ.Β.Α.9395 01-07-2016).

Ο συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός για την εκτέλεση της ανωτέρω προμήθειας, ανέρχεται στο ποσό των #10.707,40# €, δέκα χιλιάδων επτακοσίων επτά ευρώ και σαράντα λεπτών, συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος Φ.Π.Α. 24% και θα βαρύνει τον Φ 30 - Δ15 Κ.Α.6661.099 «Προμήθειες λοιπών υλικών», προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2016.

ΑΡΘΡΟ 2^ο

Η ανωτέρω προμήθεια θα εκτελεσθεί σύμφωνα με:

1. Τις διατάξεις του Ν. 3852/7-6-10 «Νέα αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87 /Α'/7-6-2010).
2. Τις διατάξεις του άρθρου 209 παρ. 1 του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων & Κοινοτήτων» (Φ.Ε.Κ. 114/Α'/8-6-2006).
3. Τις διατάξεις του Ν. 2286/95 «Προμήθειες του δημοσίου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων» (Φ.Ε.Κ. 19/Α'/1-2-1995).
4. Τις διατάξεις του άρθρου 83 του Ν. 2362/1995 «Περί Δημοσίου, ελέγχου των δαπανών του κράτους και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 247 /Α'/27-11-1995) & του άρθρου 21 του Ν. 2362/1995 «Περί Δημοσίου, ελέγχου των δαπανών του κράτους και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 247 /Α'/27-11-1995), όπως αυτό αντικαταστάθηκε από το άρθρο 21 του Ν. 3871/12 «Δημοσιονομική διαχείριση & ευθύνη» (Φ.Ε.Κ. 141/Α'/ 17-08-2010) και ισχύει.
5. Τις διατάξεις της αριθμ. 11389/93 Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α. Υπουργικής Απόφασης «Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης» (Φ.Ε.Κ. 185/Β'/23-3-93).

6. Την αριθμ. 27319/2002 Κ.Υ.Α. Υπουργών ΕΣ.Δ.Δ.Α. & Ανάπτυξης Κοινή Υπουργική Απόφαση (Φ.Ε.Κ. 945/Β' / 24-07-2002).

7. Τις διατάξεις της υποπαρ. Ζ5 της παραγράφου Ζ', του Ν. 4152/2013 «ΣΥΝΑΛΛΑΓΕΣ ΜΕΤΑΞΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΑΡΧΩΝ» (Άρθρο 4 Οδηγία 2011/7 ΕΕ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 16^{ης} Φεβρουαρίου 2011, για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων των πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές.

8. Τις διατάξεις του Ν. 4013/2011 «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων» και την ΚΥΑ Π1/2380/18-12-12 (ΦΕΚ 3400/20-12-12,τ.Β') όπου ρυθμίζεται η λειτουργία και η διαχείριση του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων.

9. Τις διατάξεις του Ν. 3861/10 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδύκτιο (Πρόγραμμα ΔΙΑΥΓΕΙΑ)».

10. Τις διατάξεις του Ν. 4281/2014 (Φ.Ε.Κ. 160/Α' /08-08-2014) «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις».

11. Το άρθρο 37 του Ν. 4320/2015 (Φ.Ε.Κ. 29/Α' /19-03-2015) «Ρυθμίσεις για τη λήψη άμεσων μέτρων για την αντιμετώπιση της ανθρωπιστικής κρίσης, την οργάνωση των Κυβερνητικών οργάνων και λοιπές διατάξεις».

12. Τις διατάξεις του Ν. 4354/2015 «Διαχείριση των μη εξυπηρετούμενων δανείων, μισθολογικές ρυθμίσεις και άλλες επείγουσες διατάξεις εφαρμογής της συμφωνίας δημοσιονομικών στόχων και διαρθρωτικών μεταρρυθμίσεων», (Φ.Ε.Κ. 176/Α' /16-12-2015).

13. Το άρθρο 93 του Ν. 4368/2016 «Μέτρα για την επιτάχυνση του κυβερνητικού έργου και άλλες διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. 21/Α' /21-02-2016).

14. Το άρθρο 3 του Ν. 4380/2016 «Κύρωση της Συμφωνίας Κοινού Αεροπορικού Χώρου μεταξύ της Ευρωπαϊκής Ένωσης και των Κρατών – Μελών της και της Δημοκρατίας της Μολδαβίας και άλλες διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. 66/Α' /15-04-2016).

15. Τις διατάξεις του άρθρου 57 του Ν. 4403/2016 «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στις διατάξεις των άρθρων 19, 20, 29, 30, 33, 35, 40 έως 46 της Οδηγίας 2013/34/ΕΕ σχετικά με τις «ετήσιες οικονομικές καταστάσεις, τις ενοποιημένες οικονομικές καταστάσεις και συναφείς εκθέσεις επιχειρήσεων ορισμένων μορφών, την τροποποίηση της Οδηγίας 2006/43/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και την κατάργηση των Οδηγιών 78/660/ΕΟΚ και 83/349/ΕΟΚ του Συμβουλίου (Ε.Ε. L 189 της 29^{ης} Ιουνίου 2013) και στις διατάξεις της Οδηγίας 2014/95/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (Ε.Ε. L 330/1 της 15^{ης} Νοεμβρίου 2014) «για την της Οδηγίας 2013/34/ΕΕ όσον αφορά τη δημοσιοποίηση μη χρηματοοικονομικών πληροφοριών και πληροφοριών για την πολυμορφία από ορισμένες μεγάλες επιχειρήσεις και ομίλους» και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού» (Φ.Ε.Κ. 125/Α' /07-07-2016), σύμφωνα με το οποίο καταργήθηκαν από 01/07/2016 τα άρθρα 14 έως 201 του Ν. 4281/2014 (Φ.Ε.Κ. 160/Α' /08-08-2014), πλην των διατάξεων των άρθρων 134 έως 138, 139, 157 και της παραγράφου 5 του άρθρου 201, οι οποίες διατηρούνται σε ισχύ.

16. Το Π.Δ. 136/11 (Φ.Ε.Κ. 267/Α' /31-12-2011) «Περί καθορισμού κατώτατου ύψους των δαπανών που ελέγχονται από το Ελεγκτικό Συνέδριο»

17. Του Π.Δ. 113/10 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες» (Φ.Ε.Κ. 194/22-11-2010).

18. Την αριθμ. 406563/17-10-2014 (Α.Δ.Α: ΩΤ00Ω6Μ-ΥΡ8) Απόφαση Δημάρχου, που έλαβε στο Δημοτικό Βρεφοκομείο Αθηνών αριθμ. πρωτ. 19777/20-10-2014.

19. Την αριθμ. πρωτ. 96974/52152/13-01-2016 Απόφαση του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής, περί επικύρωσης του προϋπολογισμού του Δημοτικού Βρεφοκομείου Αθηνών οικονομικού έτους 2016, στον οποίο υπάρχει εγγεγραμμένη πίστωση στον Φ 30 - Δ15 Κ.Α. 6661.099 «Προμήθειες λοιπών υλικών», ποσού #5.000,00# €, πέντε χιλιάδων ευρώ, η οποία ενισχύθηκε με το ποσό των #6.000,00# € έξι χιλιάδων ευρώ και διαμορφώθηκε στο

ποσό των #11.000,00# €, έντεκα χιλιάδων ευρώ, σύμφωνα με την αριθμ. 18077/6824/17-03-2016 Απόφαση του ιδίου περί Α' Αναμόρφωσης.

20. Την αριθμ. 417/2015 (ΑΔΑ:7ΞΔΓΟΡΙΑ-44Ω) Πράξη της Εκτελεστικής Επιτροπής του Δημοτικού Βρεφοκομείου Αθηνών, σύμφωνα με την οποία ορίσθηκαν κατόπιν κληρώσεως τα μέλη τριμελών Επιτροπών Διενέργειας και Αξιολόγησης Προσφορών, Αποτελεσμάτων και Γνωμοδοτήσεων κατά την διάρκεια εκτέλεσης των συμβάσεων, αποτελούμενες από υπαλλήλους του Ιδρύματος καθώς και τα αναπληρωματικά μέλη αυτών, για το έτος 2016, για την διενέργεια και αξιολόγηση αποτελεσμάτων δημόσιου Διεθνή ή ανοικτών ή πρόχειρων διαγωνισμών και απευθείας ανάθεσης ή διαπραγμάτευσης προμηθειών καθώς και γνωμοδοτήσεων κατά την διάρκεια εκτέλεσης των συμβάσεων προμηθειών υλικών και ειδών σύμφωνα με τις διατάξεις της αριθμ. 11389/93 Υπουργικής Απόφασης Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α. και σύμφωνα: α) με τις διατάξεις του άρθρου 26 του Ν. 4024/2011 (ΦΕΚ 226/Α/27-10-2011) «Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις, ενιαίο μισθολόγιο-βαθμολόγιο, εργασιακή εφεδρεία και άλλες διατάξεις εφαρμογής του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012-2015», β) τις διατάξεις της υπ' αριθμ. ΔΙΣΚΠΟ /Φ.18/οικ.21508/04-11-2011 Απόφασης του Υπουργού Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης (ΦΕΚ 2540/07-11-2011 τεύχος Β') και γ) την υπ' αριθμ. ΔΙΣΚΠΟ /Φ.18/οικ.21526/4-11-2011 Εγκύκλιο του Υπουργείου Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, όπως τροποποιήθηκε με την αριθμ. 260/2016 (ΑΔΑ: 7ΡΜΧΟΡΙΑ-ΥΛ0) και ισχύει.

21. Την αριθμ. 326/2015 (ΑΔΑ:7ΞΛΡΟΡΙΑ-37Ξ) Πράξη Διοικητικού Συμβουλίου του Δ.Β.Α., σύμφωνα με την οποία ορίσθηκαν κατόπιν κληρώσεως τα μέλη τριμελών Επιτροπών παραλαβής, αποτελούμενες από υπαλλήλους του Ιδρύματος καθώς και τα αναπληρωματικά μέλη αυτών, για το έτος 2016, για την παραλαβή προμηθειών υλικών και ειδών που θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις διατάξεις της αριθμ. 11389/93 Υπουργικής Απόφασης Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α. και σύμφωνα : α) με τις διατάξεις του άρθρου 26 του Ν. 4024/2011 (ΦΕΚ 226/Α/27-10-2011) «Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις, ενιαίο μισθολόγιο-βαθμολόγιο, εργασιακή εφεδρεία και άλλες διατάξεις εφαρμογής του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012-2015», β) τις διατάξεις της υπ' αριθμ. ΔΙΣΚΠΟ /Φ.18/οικ.21508/04-11-2011 Απόφασης του Υπουργού Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης (ΦΕΚ 2540/07-11-2011 τεύχος Β') και γ) την υπ' αριθμ. ΔΙΣΚΠΟ /Φ.18/οικ.21526/4-11-2011 Εγκύκλιο του Υπουργείου Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, όπως τροποποιήθηκε με την αριθμ. 149/2016 (ΑΔΑ:7ΑΗ0ΟΡΙΑ-ΑΞΠ) Διοικητικού Συμβουλίου του Δ.Β.Α. και ισχύει.

22. Το αριθμ. πρωτ. 9585/05-07-2016 (υπ' αριθμ. 19^ο) Πρακτικό της Επιτροπής Προεξέτασης Δαπανών του Δ.Β.Α., σύμφωνα με το οποίο ομόφωνα αποφάσισε ότι η εκτέλεση της ανωτέρω προμήθειας είναι σύμφωνη με τις αριθμ. πρωτ. 106873/31-05-2011 και 118497/14-06-2011 Εγκυκλίους του Γενικού Γραμματέα του Δήμου Αθηναίων.

23. Την αριθμ. 170/2016 (Α.Δ.Α.:62ΟΨΟΡΙΑ-ΗΒΩ) Πράξη του Διοικητικού Συμβουλίου του Δημοτικού Βρεφοκομείου Αθηνών, με την οποία εγκρίθηκε η αναγκαιότητα της προμήθειας και τοποθέτησης υλικών με σκοπό τη δημιουργία αυτόματου συστήματος πυρόσβεσης με νερό, σύστημα καταιονισμού (SPRINKLERS), για τον Π.Σ. 5ΔΚ Αξιουπόλεως του Δ.Β.Α., που βρίσκεται επί της οδού Αξιουπόλεως 33, Αθήνα, προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2016.

24. Το αριθμ. πρωτ. 9659/07-07-2016 (ΑΔΑΜ:16REQ004731374 2016-07-07) Πρωτογενές αίτημα του Τμήματος Συντήρησης και Αυτεπιστασίας της Δ/σης Παιδικών Σταθμών του Δημοτικού Βρεφοκομείου Αθηνών.

25. Την αριθμ. 285/2016 (ΑΔΑ:7ΛΘ0ΟΡΙΑ-ΣΨΓ) Πράξη της Εκτελεστικής Επιτροπής του Δημοτικού Βρεφοκομείου Αθηνών, με την οποία εγκρίθηκε δαπάνη και διάθεση πίστωσης ποσού #10.707,40# €, δέκα χιλιάδων επτακοσίων επτά ευρώ και σαράντα λεπτών, σε βάρος του Φ 30 - Δ15 Κ.Α. 6661.099 «Προμήθειες λοιπών υλικών», προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2016.

26. Το αριθμ. πρωτ. 9726/08-07-2016 (ΑΔΑΜ: 16REQ004739236 2016-07-08) Εγκεκριμένο αίτημα του Τμήματος Συντήρησης και Αυτεπιστασίας της Δ/σης Παιδικών Σταθμών του Δημοτικού Βρεφοκομείου Αθηνών.

27. Το γεγονός ότι η εν λόγω προμήθεια και τοποθέτηση υλικών με σκοπό τη δημιουργία αυτόματου συστήματος πυρόσβεσης με νερό, σύστημα καταιονισμού (SPRINKLERS), κρίνεται άμεση και αναγκαία, δεδομένου ότι αφορά συμμόρφωση στη συγκεκριμένη μελέτη πυροπροστασίας της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας για την ασφάλεια των παιδιών που φιλοξενούνται στον Παιδικό Σταθμό 5ΔΚ Αξιουπόλεως του Δ.Β.Α., που βρίσκεται επί της οδού Αξιουπόλεως 33, Αθήνα.

ΑΡΘΡΟ 3^ο

Τα τεύχη δημοπρατήσεως κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Η παρούσα Γενική – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.
2. Η Τεχνική Έκθεση - Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας-Τεχνική Περιγραφή.
3. Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
4. Ο Προϋπολογισμός Προσφοράς, (για συμπλήρωση από τον υποψήφιο προμηθευτή).
5. Το Τιμολόγιο Προσφοράς, (για συμπλήρωση από τον υποψήφιο προμηθευτή).

Τα ανωτέρω στοιχεία με αρίθμηση 1, 2, 4 & 5, αποτελούν τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 4^ο

Η ανωτέρω προμήθεια, και τοποθέτηση υλικών με σκοπό την δημιουργία αυτόματου συστήματος πυρόσβεσης με νερό, σύστημα καταιονισμού (SPRINKLERS), θα εκτελεσθεί με την διαδικασία της απευθείας ανάθεσης μετά από συλλογή προσφορών από το ελεύθερο εμπόριο, για την ανάδειξη μειοδότη – προμηθευτή, με σφραγισμένες προσφορές, έπειτα από συμπλήρωση Προϋπολογισμού Προσφοράς και Τιμολογίου Προσφοράς της Υπηρεσίας και με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή επί της τιμής του άρθρου του Ενδεικτικού προϋπολογισμού της Υπηρεσίας, υπό την προϋπόθεση οι προσφερόμενες τιμές των υποκατηγοριών (1-9) του άρθρου να ευρίσκονται εντός των τιμών του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού της Υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 5^ο

Η ανωτέρω διαδικασία θα πραγματοποιηθεί σε ημερομηνία και ώρα που θα ορισθεί με Απόφαση της Προέδρου του Δ.Σ. του Δ.Β.Α.

Σχετική «Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος» και τα τεύχη μελέτης, θα αναρτηθούν στην ιστοσελίδα του Δημοτικού Βρεφοκομείου Αθηνών, στην ηλεκτρονική διεύθυνση: <http://www.dbda.gr>.

ΑΡΘΡΟ 6^ο

Οι συμμετέχοντες με την προσφορά τους υποχρεούνται να καταθέσουν τα εξής:

Α. Εξωτερικό Σφραγισμένο φάκελο, που θα περιέχει:

- 1) Συμπληρωμένη Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/86 από τον νόμιμο εκπρόσωπο της εταιρείας, σύμφωνα με το επισυναπτόμενο υπόδειγμα.
- 2) Συμπληρωμένη Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 από τον νόμιμο εκπρόσωπο της εταιρείας στην οποία θα αναφέρεται ότι όλα τα προσφερόμενα υλικά θα πληρούν τις προδιαγραφές ευρωπαϊκών ή εθνικών κανονισμών, θα είναι καινούργια και τελευταίας τεχνολογίας και θα φέρουν την ένδειξη CE.
- 3) Φορολογική ενημερότητα (αριθμ. ΠΟΛ. 1274/2013 του Γενικού Γραμματέα Δημοσίων Εσόδων του Υπουργείου Οικονομικών-Φ.Ε.Κ. 3398/Β'/31-12-2013).

Β. Εσωτερικό Σφραγισμένο φάκελο με την ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ», που θα περιέχει την κυρίως προσφορά, αποτελούμενη από τα συμπληρωμένα έντυπα Προϋπολογισμού Προσφοράς και Τιμολογίου Προσφοράς.

Τα οικονομικά στοιχεία της οικονομικής προσφοράς, συμπληρώνονται σύμφωνα με τα ειδικά έντυπα Προϋπολογισμού Προσφοράς και Τιμολογίου Προσφοράς, τα οποία υποβάλλονται υποχρεωτικά εις διπλούν.

Η παράλειψη προσκόμισης έστω και ενός από τα ανωτέρω δικαιολογητικά συμμετοχής ή η προσκόμιση δικαιολογητικών που δεν πληρούν τις απαιτήσεις της εν λόγω προμήθειας, συνεπάγεται τον υποχρεωτικό αποκλεισμό του ενδιαφερόμενου από την εν λόγω διαδικασία, η δε προσφορά θεωρείται ελλειπής, και δεν λαμβάνεται υπ' όψιν.

Δεκτές γίνονται μόνο ενσφράγιστες προσφορές. Σε αντίθετη περίπτωση η προσφορά απορρίπτεται.

ΑΡΘΡΟ 7^ο

Ως χρόνος παράδοσης των υλικών και της τοποθέτησής τους για την δημιουργία του εν λόγω συστήματος, ορίζεται το χρονικό διάστημα των (60) εξήντα εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 8^ο

Σε ότι αφορά αναλυτικότερα τον τρόπο εκτελέσεως της προμήθειας και τοποθέτησης των υλικών, την εφαρμογή της εγκεκριμένης από την Πυροσβεστική Υπηρεσία μελέτης και τις υποχρεώσεις του μειοδότη - προμηθευτή, ισχύουν τα ειδικώς οριζόμενα στην οικεία μελέτη της Υπηρεσίας.

Ειδικότερα, το σύστημα θα δημιουργηθεί σύμφωνα με την **εγκεκριμένη από την Πυροσβεστική Υπηρεσία μελέτη ενεργητικής πυροπροστασίας** του εν λόγω Παιδικού Σταθμού καθώς και τις υποδείξεις του Δ.Β.Α και θα παραδοθεί από τον μειοδότη προμηθευτή σε πλήρη και καλή λειτουργία.

Τα μικροϋλικά και τα μικροεξαρτήματα, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για την σύνδεση και την δημιουργία αυτόματου συστήματος πυρόσβεσης σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Τεχνικές περιγραφές της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, θα είναι ούπα, στριφώνια, γωνίες, ταφ κ.λ.π.

ΑΡΘΡΟ 9^ο

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να ενημερωθούν από το Τμήμα Συντήρησης & Αυτεπιστασίας για τους χώρους όπου πρόκειται να τοποθετηθούν τα προμηθευόμενα υλικά με σκοπό τη δημιουργία του συστήματος πυρόσβεσης όπως εμφανίζονται στα σχέδια της εγκεκριμένης της από την Πυροσβεστική Υπηρεσία μελέτης ενεργητικής πυροπροστασίας.

Εάν ζητηθούν θα χορηγηθούν στους συμμετέχοντες προμηθευτές τα εγκεκριμένα σχέδια για παραγωγή φωτοαντιγράφων από τον ίδιο.

ΑΡΘΡΟ 10^ο

Ο μειοδότης προμηθευτής υποχρεούται να πάρει όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα για την αποφυγή ζημιών και ατυχημάτων.

Στα σημεία του κτιρίου όπου προβλέπεται να γίνουν εργασίες, η μεταφορά υλικών θα γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή, προκειμένου να μην υπάρξουν ζημιές στους ήδη διαμορφωμένους χώρους του κτιρίου.

Επίσης είναι υπεύθυνος για την προστασία όλων των ειδών εξοπλισμού, που βρίσκονται στους χώρους που εκτελούνται εργασίες, και θα προβεί στην κάλυψη αυτών με ανθεκτικό υλικό για τη μέγιστη προστασία. Σε περίπτωση, τυχόν, πρόκλησης οιονδήποτε ζημιών, ο μειοδότης προμηθευτής θα φέρει την απόλυτη και αποκλειστική ευθύνη για την πλήρη αποκατάστασή τους.

Οι μεταφορές αντικειμένων που τυχόν υπάρχουν στους χώρους, θα γίνουν με ευθύνη του μειοδότη προμηθευτή. Η συγκέντρωση, αποκομιδή και απόρριψη όλων των άχρηστων υλικών που θα προκύψουν από τις εκτελούμενες εργασίες θα γίνεται μόνο σε χώρους που επιτρέπεται από τις αρχές, με ευθύνη και δαπάνες του μειοδότη προμηθευτή.

Μετά το πέρας της τοποθέτησης των υλικών και πριν από την παραλαβή του εν λόγω συστήματος, θα γίνει πλήρης καθαρισμός των χώρων, ώστε όλοι οι χώροι του κτιρίου να παραδοθούν ελεύθεροι από κάθε άχρηστο υλικό, καθαροί και έτοιμοι προς χρήση.

ΑΡΘΡΟ 11^ο

Μετά την προμήθεια και τοποθέτηση των υλικών ο μειοδότης προμηθευτής κατά την παράδοση του προαναφερομένου συστήματος καταιονισμού θα πρέπει να προσκομίσει:

α) **Υπεύθυνη Δήλωση αρμοδίου τεχνικού επιστήμονα**, κατά το πρότυπο της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, ότι η προμήθεια και η τοποθέτηση των υλικών για την δημιουργία συστήματος καταιονισμού, έχει γίνει σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια της Π.Υ. και ισχύουσας νομοθεσίας.

β) **Βεβαίωση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους** από την ημερομηνία παραλαβής του συστήματος καταιονισμού που δημιουργήθηκε από την προμήθεια και τοποθέτηση υλικών στον εν λόγω Π.Σ..

γ) **Πιστοποιητικό ή ότι άλλο έγγραφο σχετικό με την προμήθεια και τοποθέτηση υλικών** για την δημιουργία συστήματος καταιονισμού που θα ζητηθεί από την Πυροσβεστική Υπηρεσία, προκειμένου να εκδοθεί το πιστοποιητικό πυρασφάλειας.

Ο μειοδότης προμηθευτής θα πρέπει να υπογράψει στο βιβλίο ελέγχου και συντήρησης μέσω ενεργητικής πυροπροστασίας που βρίσκεται στον εν λόγω Παιδικό Σταθμό του Δ.Β.Α..

ΑΡΘΡΟ 12^ο

Με την υπογραφή της σύμβασης, ο προμηθευτής θα εγγυηθεί ότι τα προς προμήθεια είδη θα ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους των Τεχνικών Προδιαγραφών, στη Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας, τις Τεχνικές Περιγραφές και στα στοιχεία της προσφοράς που υπέβαλε, θα πρέπει δε να είναι αρίστης ποιότητας, απαλλαγμένα από κάθε νομικό ή πραγματικό (κρυφό ή φανερό) ελάττωμα, θα είναι έτοιμα και κατάλληλα για την χρήση για την οποία προορίζονται και σε καμία περίπτωση δεν θα γίνουν δεκτά, είδη δεύτερης ποιότητας.

Διευκρινίζεται ότι τα τεχνικά χαρακτηριστικά των ζητούμενων ειδών, είναι τα ελάχιστα απαιτούμενα, γι' αυτό μπορεί κάθε προμηθευτής να προσφέρει ανώτερη ποιότητα, αρκεί να λάβει υπ' όψιν του τα αμετάβλητα στοιχεία, ήτοι την Τεχνική Έκθεση, την Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας τις Τεχνικές Περιγραφές της μελέτης της Υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 13^ο

Κάθε βλάβη ή ελάττωμα που θα παρατηρηθεί κατά τον έλεγχο των υλικών και στην τοποθέτησή τους και που θα οφείλεται σε κακή ποιότητα ή κατασκευή τους, θα πρέπει να αποκατασταθεί από τον προμηθευτή εντός (2) δύο ημερών το αργότερο, αφότου ειδοποιηθεί από το Δημοτικό Βρεφοκομείο Αθηνών.

Ο προμηθευτής θα είναι υποχρεωμένος στην αποκατάσταση οποιασδήποτε θετικής ή αποθετικής ζημιάς που θα προέλθει από ελαττωματικό ή κατεστραμμένο είδος.

Σε περίπτωση που ο προμηθευτής καθυστερήσει να προβεί στην αποκατάσταση κάθε βλάβης ή ελαττώματος που τυχόν προκύψει εντός των χρονικών αυτών ορίων, το Δημοτικό Βρεφοκομείο Αθηνών διατηρεί το δικαίωμα, εξ' αιτίας των καθυστερήσεων, να επιβάλλει κυρώσεις ή πρόστιμο σύμφωνα με την κείμενη Νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 14^ο

Ο έλεγχος των υλικών θα γίνει ποσοτικά και ποιοτικά από την αρμόδια Επιτροπή του Δ.Β.Α.

Γενικά, η καλή εκτέλεση της προμήθειας, για τη δημιουργία του συστήματος, θα βεβαιωθεί στο σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής, σε συνδυασμό με την μακροσκοπική εξέταση που θα διενεργηθεί, κατά την κρίση της.

Εφόσον όλα τα μακροσκοπικά στοιχεία κριθούν ικανοποιητικά και διαπιστωθεί ότι έχουν τηρηθεί όσα ορίζονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές, θα ακολουθήσει η οριστική παραλαβή.

Σε περίπτωση αμφισβήτησεως περί της καλής ποιότητας ή μη εφαρμογής ή και ακαταλληλότητας των υλικών, θα αποφανθεί η Επιτροπή Παραλαβής, η Απόφαση της οποίας είναι υποχρεωτική και για τον προμηθευτή.

Σε περίπτωση ένστασης του προμηθευτή, διαφωνίας μέλους της Επιτροπής Παραλαβής ή σε περίπτωση που τα είδη παρουσιάζουν παρεκκλίσεις από τους όρους της μελέτης και της σύμβασης αλλά ενδέχεται να χρησιμοποιηθούν, δεν συντάσσεται οριστικό πρωτόκολλο, αλλά το πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής ή απόρριψης.

Στο πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής ή απόρριψης εκτίθενται οι λόγοι απόρριψης, οι τυχόν ενστάσεις ή επιφυλάξεις και οι γνωματεύσεις της Επιτροπής, και εν συνεχεία τίθενται υπ' όψιν του Δ.Σ. για την λήψη σχετικής απόφασης.

Μετά την Απόφαση του Δ.Σ. (άρθρο 28 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.), συντάσσεται οριστικό πρωτόκολλο παραλαβής ή απόρριψης από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής.

Για την επίλυση των διαφορών που τυχόν θα προκύψουν κατά την εκτέλεση της συμβάσεως, έχει εφαρμογή το άρθρο 40 της υπ' αριθμ. 11389/93 Υπουργικής Απόφασης (Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.).

ΑΡΘΡΟ 15°

Σε περίπτωση καθυστέρησης παράδοσης - παραλαβής των υλικών που θα οφείλεται σε υπαιτιότητα του Δ.Β.Α. ή σε λόγους ανωτέρας βίας (τηρούμενης της διαδικασίας του άρθρου 39 της υπ' αριθμ. 11389/93 Υπουργικής Απόφασης Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.), η προθεσμία θα παραταθεί για τόσο χρόνο, όσο θα διαρκεί το από υπαιτιότητα του Δ.Β.Α. ή σε ανωτέρα βία εμπόδιο με Απόφαση του Δ.Σ. του Δ.Β.Α.

Ο προμηθευτής γι' αυτήν την καθυστέρηση, δεν θα δικαιούται οποιασδήποτε αποζημιώσεως από το Δ.Β.Α., άλλως ρητώς παραιτείται από τώρα, κάθε δικαιώματος ή αξιώσεώς του.

Παράταση προθεσμίας παράδοσης των υλικών παρέχεται με Απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου του Δ.Β.Α., κατόπιν αιτιολογημένης αιτήσεως του προμηθευτή, ύστερα από πρόταση και έγκριση της Υπηρεσίας (σύμφωνα με το άρθρο 27 παρ. 2 της υπ' αριθμ. 11389/93 Υπουργικής Απόφασης Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α. - Φ.Ε.Κ. 185/Β/23-3-93).

Σε περίπτωση υπερβάσεως των παραπάνω προθεσμιών παράδοσης (ή της παράτασης που τυχόν χορηγήθηκε) από υπαιτιότητα του προμηθευτή, επιβάλλονται σ' αυτόν πέραν των προβλεπόμενων κυρώσεων (άρθρο 27 της υπ' αριθμ. 11389/93 Υπουργικής Απόφασης Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α. - Φ.Ε.Κ. 185/Β/23-3-93) και πρόστιμο που υπολογίζεται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 33 της ίδιας Υπουργικής Απόφασης.

Μετάθεση του χρόνου παράδοσης και τοποθέτησης των υλικών, μπορεί να γίνει με Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Δ.Β.Α. ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, σε περιπτώσεις σοβαρότατων λόγων

που συνιστούν αντικειμενική αδυναμία εμπρόθεσμης παράδοσης των συμβατικών ειδών ή σε περιπτώσεις που συντρέχουν λόγοι που συνιστούν ανωτέρα βία.

Λόγοι ανωτέρας βίας θεωρούνται λοιμός, σεισμός, απεργία, απαγόρευση της κυκλοφορίας των συγκεκριμένων ειδών από θεσμοθετημένα όργανα κ.λ.π.

Ο προμηθευτής είναι υπόχρεος προς απόδειξη των ανωτέρω λόγων.

Στην περίπτωση αυτή δεν επιβάλλονται κυρώσεις, (άρθρο 27 παρ. 5 της υπ' αριθμ. 11389/93 Υπουργικής Απόφασης Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α. - Φ.Ε.Κ. 185/Β/23-3-93).

ΑΡΘΡΟ 16°

Τα απαιτούμενα για την προμήθεια μεταφορικά μέσα, ο έλεγχός τους καθ' όλη τη διάρκεια της προμήθειας και τοποθέτησης υλικών και το απαιτούμενο εργατοτεχνικό προσωπικό για τη φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και παράδοση εντός του χώρου που θα υποδείξει η Υπηρεσία, βαρύνουν αποκλειστικά τον προμηθευτή με δαπάνη του ίδιου.

ΑΡΘΡΟ 17^ο

Εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Κατά την υπογραφή της σύμβασης, ο μειοδότης-προμηθευτής θα καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό **(5%) πέντε τοις εκατό επί της αξίας της σύμβασης, χωρίς να υπολογίζεται ο Φ.Π.Α.** (Ν. 4281/2014 άρθρο 157 παρ. β' Φ.Ε.Κ. 160/Α'/08-08-2014), εκδοθείσα από πιστωτικό Ίδρυμα που λειτουργεί νόμιμα στα Κράτη – Μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα Κράτη – Μέλη της Συμφωνίας Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου που κυρώθηκε με τον Ν. 2513/1997 (Φ.Ε.Κ. 139/Α'/27-06-1997) και έχει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις το δικαίωμα αυτό.

Μπορεί επίσης να εκδοθεί από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρασχεθεί με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού (Ν. 4281/2014 άρθρο 157 παρ. β' Φ.Ε.Κ. 160/Α'/08-08-2014), **διάρκειας τουλάχιστον (5) πέντε μηνών, από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης.** (Άρθρο 26 παρ. 2 της αριθμ. 11389/93 Υπουργικής Απόφασης Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α. - Φ.Ε.Κ. 185/Β/23-3-93).

ΑΡΘΡΟ 18^ο

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, θα επιστραφεί στον μειοδότη-προμηθευτή μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των ειδών, την προσκόμιση και διεκπεραίωση των απαιτούμενων του άρθρου 11 της παρούσης και της Τεχνικής Έκθεσης της Υπηρεσίας, τη σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής, την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δυο συμβαλλόμενους και τη λήξη του χρόνου εγγυήσεως καλής εκτέλεσης της προμήθειας.

Σε περίπτωση που υφίστανται παρατηρήσεις επί του πρωτοκόλλου παραλαβής από την Επιτροπή ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της εγγυητικής επιστολής παρατείνεται μέχρι να αντιμετωπισθούν, κατά τα προβλεπόμενα, οι παρατηρήσεις και το εκπρόθεσμο.

ΑΡΘΡΟ 19^ο

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως ειδικότερα αυτή ορίζει (Ν. 4281/2014 άρθρο 157 παρ. β' Φ.Ε.Κ. 160/Α'/08-08-2014).

ΑΡΘΡΟ 20^ο

Τα πρόστιμα που τυχόν επιβληθούν, θα παρακρατηθούν από την κατατεθειμένη εγγύηση καλής εκτέλεσης ή από το ποσό που θα οφείλεται από το υπό εξόφληση τιμολόγιο του προμηθευτή.

Εάν τα ποσά είναι ανεπαρκή, το υπόλοιπο θα βεβαιώνεται εις βάρος του προμηθευτή με Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου και θα εισπράττονται κατά τις διατάξεις που ισχύουν για την είσπραξη δημοτικών και κοινοτικών εσόδων.

ΑΡΘΡΟ 21^ο

ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Σε περίπτωση που ο μειοδότης – προμηθευτής της εν λόγω προμήθειας είναι:

1. Φυσικό πρόσωπο (ατομική επιχείρηση), θα πρέπει να προσκομίσει το Δελτίο Αστυνομικής Ταυτότητας.

Σε περίπτωση που την ατομική επιχείρηση εκπροσωπήσει άλλο τρίτο πρόσωπο (π.χ. υπάλληλος κ.λ.π.), θα πρέπει να προσκομίσει:

α) Δελτίο Αστυνομικής Ταυτότητας και β) Εξουσιοδότηση θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής του εκπροσώπου της ατομικής επιχείρησης από αρμόδια αρχή ή με συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο.

2. Εταιρεία Ο.Ε., Ε.Ε. ή Ε.Π.Ε. ο νόμιμος εκπρόσωπος ή ο διαχειριστής ή διαχειριστές θα πρέπει να προσκομίσουν:

- α) Δελτίο Αστυνομικής Ταυτότητας.
- β) Εξουσιοδότηση θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής (σε περίπτωση εκπροσώπησης της Εταιρείας, από τρίτο πρόσωπο εφόσον αυτό προκύπτει από το καταστατικό της).
- γ) Αντίγραφο του αρχικού καταστατικού της εταιρείας και των τυχόν τροποποιήσεων αυτού.
- δ) ΦΕΚ δημοσίευσης αυτών, (μόνο Ε.Π.Ε.)
- ε) Πιστοποιητικό μεταβολών από το Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.), τελευταίου εξαμήνου.

Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση που προσκομισθεί κωδικοποιημένο καταστατικό, αυτό θα πρέπει αφ' ενός να είναι νομίμως καταχωρημένο και αφ' ετέρου σε αυτό να περιέχονται όλες οι αναφερόμενες στο πιστοποιητικό μεταβολών τροποποιήσεις.

Οι διαχειριστές της εταιρείας, οι οποίοι βάσει του καταστατικού δεν δύνανται να ενεργούν "μεμονωμένα" αλλά από "κοινού" για λογαριασμό της εταιρίας, στην περίπτωση αυτή η σύμβαση θα υπογραφεί από "κοινού".

3. Εταιρεία Α.Ε. ή Α.Β.Ε.Ε. εκπροσωπείται από μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της εταιρείας ή άλλο πρόσωπο νόμιμα εξουσιοδοτημένο προσκομίζοντας:

- α) Δελτίο Αστυνομικής Ταυτότητας
- β) Αντίγραφο του αρχικού καταστατικού της εταιρείας και των τυχόν τροποποιήσεων αυτού.
- γ) ΦΕΚ δημοσίευσης αυτών.
- δ) Πιστοποιητικό μεταβολών από το Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.), τελευταίου εξαμήνου.
- ε) Φ.Ε.Κ. εκπροσώπησης.

Γίνεται μνεία ότι σε περίπτωση που προσκομισθεί κωδικοποιημένο καταστατικό, αυτό θα πρέπει αφ' ενός να είναι νομίμως καταχωρημένο και αφ' ετέρου σε αυτό να περιέχονται όλες οι αναφερόμενες στο πιστοποιητικό μεταβολών τροποποιήσεις.

ΑΡΘΡΟ 22^ο

Για την επίλυση των διαφορών που τυχόν θα προκύψουν: α) κατά την εκτέλεση της σύμβασης, β) σε περίπτωση μη ορθής εκτέλεσης της προμήθειας σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, τα αναπόσπαστα τμήματα αυτής και την ισχύουσα νομοθεσία καθώς και γ) την επιβολή οποιασδήποτε ποινικής ρήτηρας ή προστίμου που μπορεί να συμβεί κατά τη διάρκεια της σύμβασης κατόπιν Απόφασης του Δ.Σ. και με εισήγηση της Επιτροπής Παραλαβής, εφαρμόζονται κατά περίπτωση τα οριζόμενα στα υπ' αριθμ. 29 (Χρόνος παραλαβής υλικών), 33 (Κυρώσεις για εκπρόθεσμη φόρτωση-παράδοση), 34 (Απόρριψη συμβατικών υλικών-αντικατάσταση), 35 (Κήρυξη προμηθευτή εκπτώτου) και 40 (επίλυση των διαφορών μετά την υπογραφή της σύμβασης) άρθρα της υπ' αριθμ. 11389/93 Υπουργικής Απόφασης (Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.).

ΑΡΘΡΟ 23^ο

Ο προμηθευτής εγγυάται το σταθερό και αμετάβλητο της προσφερόμενης τιμής καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, ανεξάρτητα αν το χρονικό διάστημα που ορίζεται σαν χρόνος εκτέλεσης της προμήθειας και τοποθέτησης, υπάρξουν αυξήσεις από οποιοδήποτε λόγο στις τιμές μονάδος της προσφοράς, παραιτούμενος ρητώς κάθε αξιώσεως περί αναπροσαρμογής από κάθε λόγο και αιτία ακόμη και από το αρ. 388 του Α.Κ.

ΑΡΘΡΟ 24^ο

Το Δημοτικό Βρεφοκομείο Αθηνών δεν δεσμεύεται σε καμία περίπτωση για τον όγκο της προς εκτέλεση προμήθειας και διατηρεί το δικαίωμα για λόγους απρόβλεπτους ή εκτάκτων αναγκών να παραγγείλει την ποσότητα που θεωρεί αναγκαία προκειμένου να καλύψει τις ανάγκες του Δημοτικού Βρεφοκομείου Αθηνών.

Αποδεχόμενος τούτο ο προμηθευτής παραιτείται ρητά του δικαιώματος διάρρηξης του ως άνω συμβατικού όρου, απ' όποιο λόγο κι αν προέρχεται.

ΑΡΘΡΟ 25^ο

Η πληρωμή στον προμηθευτή θα γίνει στο 100% της αξίας του παραστατικού, μετά την παράδοση των ειδών και την τοποθέτησή τους και αφού έχει υπογραφεί από την αρμόδια Επιτροπή το Πρωτόκολλο Ποσοτικής και Ποιοτικής Παραλαβής και αφού αφαιρεθούν νόμιμες κρατήσεις και σύμφωνα με:

α) Τις διατάξεις της υποπαρ. Ζ5 της παρ.Ζ του Ν. 4152/2013 «ΣΥΝΑΛΛΑΓΕΣ ΜΕΤΑΞΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΑΡΧΩΝ» (Άρθρο 4 Οδηγία 2011/7 ΕΕ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 16ης Φεβρουαρίου 2011, για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές και ειδικότερα: «Στις εμπορικές συναλλαγές στις οποίες ο οφειλέτης είναι δημόσια αρχή, η πληρωμή δεν υπερβαίνει τις τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία παραλαβής από τον οφειλέτη του τιμολογίου ή άλλου ισοδύναμου για πληρωμή εγγράφου.....»).

β) Το σχετικό ένταλμα πληρωμής που θα εκδίδεται μετά την προσκόμιση του παραστατικού στην αρμόδια υπηρεσία του Δ.Β.Α.

γ) Όλα τα σχετικά νόμιμα δικαιολογητικά, ήτοι:

1. Αντίγραφο του εταιρικού όπου χρειάζεται.
2. Φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα, καθώς και κάθε άλλο νόμιμο δικαιολογητικό που ήθελε ζητηθεί.
3. Παραστατικά πληρωμής.
4. Πρωτόκολλο ποσοτικής & ποιοτικής παραλαβής των ειδών.

ΑΡΘΡΟ 26^ο

Όλες οι δαπάνες, φόροι, τέλη, δικαιώματα, χαρτόσημα, βαρύνουν τον προμηθευτή.

Ο προμηθευτής υπόκειται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις που ορίζονται από τον Νόμο, ήτοι:

α) Φόρου, β) Επιβολή και απόδοση κράτησης 0,10% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, Ν. 4013/2011, Φ.Ε.Κ. 204/Α'/15-09-2011, (η κράτηση της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, υπόκειται σε τέλος χαρτοσήμου 3% & ΟΓΑ χαρτοσήμου 20%), καθώς και κάθε άλλη νόμιμη κράτηση που τυχόν επιβάλλεται από τον Νόμο.

Τα παραπάνω έξοδα θα περιληφθούν στην προσφερόμενη από τον προμηθευτή τιμή, στην οποία θα περιλαμβάνεται και κάθε άλλο έξοδο που θα προκύψει κατά την εκτέλεση της προμήθειας τοποθέτησης των υλικών και καμία αμφισβήτηση δεν είναι δυνατόν να προκύψει ή ενδεχόμενη απαίτηση από τον προμηθευτή, για επιπλέον καταβολή αποζημίωσης σ' αυτόν για τις παραπάνω δαπάνες.

Ο αναλογούν Φ.Π.Α. καταβάλλεται από το Δημοτικό Βρεφοκομείο Αθηνών στον προμηθευτή, με την εξόφληση του εκδοθέντος υπ' αυτού τιμολογίου και υποχρεούται (ο προμηθευτής) να τον αποδώσει σύμφωνα με τον Νόμο.

ΑΡΘΡΟ 27^ο

Ο προμηθευτής δεν τελεί σε σχέση προστίσεως προς το Δημοτικό Βρεφοκομείο Αθηνών.

Ευθύνεται δε προσωπικώς αυτός μονάχα, αποκλειόμενης ρητώς και απολύτως κάθε ευθύνης του Δημοτικού Βρεφοκομείου Αθηνών, για την ασφάλεια των εργαζομένων κατά την μεταφορά και τοποθέτηση των υλικών, τη λήψη των ενδεδειγμένων και ορθών μέτρων ασφαλείας και η τήρηση των σχετικών κανονισμών και γενικά για τυχόν ατυχήματα ή βλάβες που μπορεί να συμβούν στο πάσης φύσεως προσωπικό του ή σε τρίτους από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία κατά τη διάρκεια εκτελέσεως της συμβάσεως και υποχρεούται να καταβάλλει κάθε θετική και αποθετική ζημία που τυχόν ήθελε προκύψει.

Επίσης για θέματα πρόληψης ατυχημάτων ισχύουν γενικά όσα ορίζονται από την Ελληνική νομοθεσία και σε περιπτώσεις που δεν προβλέπονται από αυτήν, θα εφαρμόζονται οι διεθνείς κανονισμοί πρόληψης ατυχημάτων.

Ο μειοδότης προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να διαθέτει το κατάλληλο εξειδικευμένο προσωπικό, για την πλήρη εφαρμογή της μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 28^ο

Για κάθε θέμα που δεν ρυθμίζεται από την παρούσα Γενική – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων και για ότι δεν προβλέφθηκε, ισχύουν εκάστοτε σχετικές διατάξεις της υπ' αριθμ. 11389/93 Υπουργικής Απόφασης Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α. (Φ.Ε.Κ. 185/Β'/23-3-93), οι διατάξεις του Ν. 3463/06 «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων» (Φ.Ε.Κ. 114/Α'/8-6-2006), του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» (Φ.Ε.Κ. 87/Α'/7-6-2010) και τις συναφείς διατάξεις εν γένει, καθώς και οι λοιπές διατάξεις που αναφέρονται στο προοίμιο της παρούσης όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν σήμερα.

ΑΘΗΝΑ, 12/07/2016

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ



Α. ΚΑΛΥΒΑ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ
ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ



Μ. ΠΛΑΤΑΝΙΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ,
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΕΣΤΙΑΣΗΣ



ΝΙΚΗ ΜΑΓΚΑΝΑΡΗ

10ΚΡΕΠ004731374 2016-07-07 Προμήθεια και τοποθέτηση υλικών με σκοπό τη δημιουργία αυτόματου συστήματος πυρόσβεσης με νερό, σύστημα καταιονισμού (SPRINKLERS) για τον ΠΣ 5ΔΚ ΑΞΙΟΥΠΟΛΕΩΣ του Δ.Β.Α. που βρίσκεται επί της οδού Αξιουπόλεως 33, Αθήνα, οικ. έτους 2016.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση υλικών με σκοπό την δημιουργία αυτόματου συστήματος πυρόσβεσης με νερό, σύστημα καταιονισμού (SPRINKLERS) για τον ΠΣ 5ΔΚ ΑΞΙΟΥΠΟΛΕΩΣ του Δ.Β.Α. που βρίσκεται επί της οδού Αξιουπόλεως 33, Αθήνα, σύμφωνα με την επισυναπτόμενη εγκεκριμένη από την Πυροσβεστική Υπηρεσία μελέτη και τις επισυναπτόμενες εγκεκριμένες τεχνικές περιγραφές ενεργητικής πυροπροστασίας (αριθ. πρωτ. του Δ.Α. 204710 29-06-2016 που έλαβε αριθμ. πρωτ. από το Δ.Β.Α.9395 01-07-2016) του εν λόγω παιδικού σταθμού.

Ο συμμετέχων θα πρέπει να ενημερωθεί από το Τμήμα Συντήρησης & Αυτεπιστασίας για τους χώρους όπου πρόκειται να τοποθετηθούν τα προμηθευόμενα υλικά με σκοπό τη δημιουργία του συστήματος πυρόσβεσης όπως εμφανίζονται στα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης ενεργητικής πυροπροστασίας της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας. Εάν ζητηθούν θα χορηγηθούν στον συμμετέχοντα προμηθευτή τα εγκεκριμένα σχέδια για παραγωγή φωτοαντιγράφων από τον ίδιο.

Όλα τα υλικά θα πληρούν τις προδιαγραφές ευρωπαϊκών ή εθνικών κανονισμών, θα είναι καινούργια και τελευταίας τεχνολογίας και θα φέρουν την ένδειξη CE.

Ως χρόνος παράδοσης των υλικών και της τοποθέτησής τους για την δημιουργία του εν λόγω συστήματος ορίζεται το χρονικό διάστημα των εξήντα (60) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης.

Κάθε ελάττωμα που θα παρατηρηθεί στα υλικά και στην τοποθέτησή τους θα πρέπει να αποκαθίσταται από τον μειοδότη προμηθευτή εντός (2) ημερών το ανώτερο, αφού ειδοποιηθεί από το Δημοτικό Βρεφοκομείο Αθηνών.

Το σύστημα θα δημιουργηθεί σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη ενεργητικής πυροπροστασίας του εν λόγω παιδικού σταθμού καθώς και τις υποδείξεις του Δ.Β.Α και θα παραδοθεί από τον μειοδότη προμηθευτή σε πλήρη και καλή λειτουργία.

Τα μικροϋλικά και τα μικροεξαρτήματα τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για την σύνδεση και την δημιουργία αυτόματου συστήματος πυρόσβεσης σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας θα είναι ούπα, στριφόνια, γωνίες, ταφ κ.λ.π..

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της εν λόγω προμήθειας και τοποθέτησης ανέρχεται στο ποσό των #10.707,40# (Δέκα χιλιάδων επτακοσίων επτά ευρώ και σαράντα λεπτών), συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α. 24% και θα βαρύνει τον Κ.Α. 6661.099 «Προμήθειες λοιπών υλικών» Προϋπολογισμού Οικ. Έτους 2016.

Η πληρωμή του μειοδότη προμηθευτή θα γίνει μετά την παράδοση των ειδών και την τοποθέτησή τους στο 100% της αξίας του τιμολογίου.

Στην τιμή θα περιλαμβάνεται και το κόστος οποιασδήποτε δαπάνης απαιτηθεί για την ολοκλήρωση της εγκατάστασης.

Μετά την προμήθεια και τοποθέτηση των υλικών ο μειοδότης προμηθευτής κατά την παράδοση του προαναφερομένου συστήματος καταιονισμού θα πρέπει να προσκομίσει:

α) Υπεύθυνη Δήλωση αρμοδίου τεχνικού επιστήμονα, κατά το πρότυπο της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, ότι η προμήθεια και η τοποθέτηση των υλικών για την δημιουργία συστήματος καταιονισμού, έχει γίνει σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια της Π.Υ. και ισχύουσας νομοθεσίας.

β) Βεβαίωση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους από την ημερομηνία παραλαβής του συστήματος καταιονισμού που δημιουργήθηκε από την προμήθεια και τοποθέτηση υλικών στον εν λόγω Π.Σ..

γ) Πιστοποιητικό ή ότι άλλο έγγραφο σχετικό με την προμήθεια και τοποθέτηση υλικών για την δημιουργία συστήματος καταιονισμού που θα ζητηθεί από την Πυροσβεστική Υπηρεσία, προκειμένου να εκδοθεί το πιστοποιητικό πυρασφάλειας.

Ο μειοδότης προμηθευτής θα πρέπει να υπογράψει στο βιβλίο ελέγχου και συντήρησης μέσω ενεργητικής πυροπροστασίας που βρίσκεται στον εν λόγω Παιδικό Σταθμό του Δ.Β.Α..

16REQ004731374 2016-07-07

Ο μειοδότης προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να διαθέτει το κατάλληλο εξειδικευμένο προσωπικό, για την πλήρη εφαρμογή της μελέτης.

Ο μειοδότης προμηθευτής παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για την ασφάλεια των εργαζομένων κατά την μεταφορά και τοποθέτηση των υλικών και είναι δική του ευθύνη η λήψη των ενδεδειγμένων και ορθών μέτρων ασφαλείας και η τήρηση των σχετικών κανονισμών. Για θέματα πρόληψης ατυχημάτων ισχύουν γενικά όσα ορίζονται από την Ελληνική νομοθεσία και σε περιπτώσεις που δεν προβλέπονται από αυτήν, θα εφαρμόζονται οι διεθνείς κανονισμοί πρόληψης ατυχημάτων.

Για κάθε ατύχημα που θα προκύψει στο προσωπικό του μειοδότη προμηθευτή ή σε τρίτους ή για οποιαδήποτε ζημιά που προκαλείται από τον μειοδότη προμηθευτή, βαρύνεται αποκλειστικά ο ίδιος.

Ο μειοδότης προμηθευτής είναι αποκλειστικά υπεύθυνος και υπόχρεος για την ασφάλιση όλων όσων απασχοληθούν για την μεταφορά και τοποθέτηση των εν λόγω υλικών.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να πάρει όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα για την αποφυγή ζημιών και ατυχημάτων. Στα σημεία του κτιρίου όπου προβλέπεται να γίνουν εργασίες, η μεταφορά υλικών θα γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή, προκειμένου να μην υπάρξουν ζημιές στους ήδη διαμορφωμένους χώρους του κτηρίου.

Ο μειοδότης προμηθευτής είναι υπεύθυνος για την προστασία όλων των ειδών εξοπλισμού, που βρίσκονται στους χώρους που εκτελούνται εργασίες, και θα προβεί στην κάλυψη αυτών με ανθεκτικό υλικό για τη μέγιστη προστασία. Σε περίπτωση, τυχόν, πρόκλησης οιασδήποτε ζημιών ο μειοδότης προμηθευτής θα φέρει την απόλυτη και αποκλειστική ευθύνη για την πλήρη αποκατάστασή των.

Οι μεταφορές τυχόν αντικειμένων που υπάρχουν στους χώρους θα γίνουν με ευθύνη του μειοδότη προμηθευτή. Η συγκέντρωση, αποκομιδή και απόρριψη όλων των άχρηστων υλικών που θα προκύψουν από τις εκτελούμενες εργασίες θα γίνεται μόνο σε χώρους που επιτρέπεται από τις αρχές, με ευθύνη και δαπάνες του μειοδότη προμηθευτή.

Μετά το πέρας της τοποθέτησης των υλικών και πριν από την παραλαβή του εν λόγω συστήματος αυτών, θα γίνει πλήρης καθαρισμός των χώρων, ώστε όλοι οι χώροι του κτιρίου να παραδοθούν ελεύθεροι από κάθε άχρηστο υλικό, καθαροί και έτοιμοι προς χρήση.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Β. ΔΕΛΛΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

Σ. ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ

Α. ΠΟΥΛΑΚΙΔΑ



Α.Π. 204710
ΗΜΕΡ/ΝΙΑ: 29/06/2016

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ

Ταχ. Δ/ση : Αθηνάς 16
Ταχ. Κώδικας : 105 51
Πληροφορίες : Ράπτης Αργύριος
Τηλέφωνο : 210- 3254726
Φαξ : 210- 3253796
Ηλ.Ταχ/μείο : araptis@cityofathens.gr

Βαθμός Ασφαλείας : Αδιαβάθμητο
Βαθμός Προτεραιότητας :

Χρόνος Διατήρησης : Τριετία

ΔΒΑ

Αρ. Πρωτ.: 9395

Ημ/νία Πρωτ.: 01/07/2016

ΠΡΟΣ:

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΒΡΕΦΟΚΟΜΕΙΟ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ &
ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

Σάμου 95

ΚΟΙΝ.

1. Αντιδήμαρχο κο Αγγελόπουλο
2. Δ/ση Κτιριακών Έργων

**ΘΕΜΑ : Μελέτη ενεργητικής πυροπροστασίας Βρεφονηπιακού Σταθμού
επί της οδού Αξιουπόλεως 33 στη Ριζούπολη**

Σας αποστέλλουμε την εγκεκριμένη μελέτη ενεργητικής πυροπροστασίας (υπ' αριθ. ΧΠΕ 16101) που αφορά τον Βρεφονηπιακό Σταθμό επί της οδού Αξιουπόλεως 33.

Επισυνάπτονται:

Σε πρωτότυπα αντίγραφα

1. Μία σειρά σχεδίων ενεργ. πυροπροστασίας
(υπόγειο-ΠΡ01, ισόγειο-ΠΡ02, α' όροφος-ΠΡ03, δώμα-ΠΡ04, διάγραμμα δικτύου-ΠΡ05)
2. Μία σειρά σχεδίων πυρασφάλειας
(υπόγειο-ΠΑ01, ισόγειο-ΠΑ02, α' όροφος-ΠΑ03, δώμα-ΠΑ04)
3. Μελέτη ενεργ. πυροπροστασίας
4. Τεχνική περιγραφή σύμφωνα με το ΠΔ15/2014
5. Τεχνική περιγραφή σύμφωνα με το ΠΔ14/2014

ΑΚΡΙΒΕΣ ΦΩΤΟΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ & ΔΙΕΚΠΕΡΑΙΩΣΗΣ

Ο Προϊστάμενος της Δ/σης
Κτιριακών Έργων

Αλέξανδρος Πουλούδης

Η ΚΑΤΑΓΕΛΛΟΥΣΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΙΟΙΚΗΣΗ Π.Υ. ΑΘΗΝΩΝ
Α ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Διεύθυνση : ΠΕΙΡΑΙΩΣ 31, 105-52, ΑΘΗΝΑ
Τηλέφωνο : 213 2158161 - Fax 210 5205920

ΑΡΙΘ. ΠΡΩΤ.: 9888/Φ.701.25
ΠΡΟΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΒΡΕΦΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ

ΧΠΕ 16101

ΑΞΙΟΥΠΟΛΕΩΣ 33 ΑΘΗΝΑ

Θέμα : Αποστολή μελέτης πυροπροστασίας -σχεδίων κάτοψης-τεχνικών περιγραφών
Σχετ. : Η από 26/05/2016 αίτησή σας.

1. Σε απάντηση της παραπάνω σχετικής, σας αποστέλλουμε :

- α. Εγκεκριμένη μελέτη από άποψη ενεργητικής πυροπροστασίας,
- β. Σχέδια κάτοψης θεωρημένα
- γ. Τεχνικές περιγραφές.

2. Για τη χορήγηση του πιστοποιητικού πυροπροστασίας, να επανέλθει με νέα αίτηση προσκομίζοντας συγχρόνως τα παρακάτω δικαιολογητικά:

α) Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 του κατασκευαστή ή προμηθευτή πυροσβεστήρων στην οποία να φαίνεται ο αριθμός των πυροσβεστήρων που πουλήθηκαν ή αναγομώθηκαν για λογαριασμό της επιχείρησης σας και ότι πληρούν τις εθνικές ή ξένες προδιαγραφές.

β) Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/86 από τον ιδιοκτήτη-εκμεταλλευτή, ότι: Τηρούνται και λειτουργούν καλώς τα μέτρα και μέσα πυροπροστασίας που προβλέπονται από την εγκεκριμένη μελέτη ενεργητικής πυροπροστασίας και την ισχύουσα κατά περίπτωση νομοθεσία πυροπροστασίας (με βεβαιωμένο γνήσιο υπογραφής).

γ) Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/86 από Διπλωματούχο Μηχανικό, ότι: Τηρούνται και λειτουργούν καλώς τα μέτρα και μέσα πυροπροστασίας που προβλέπονται από την εγκεκριμένη μελέτη ενεργητικής πυροπροστασίας και την ισχύουσα κατά περίπτωση νομοθεσία πυροπροστασίας (με βεβαιωμένο γνήσιο υπογραφής).

δ) Άδεια χρήσης φυσικού αερίου.

ε) Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/86 από Διπλωματούχο Μηχανικό για την ορθή εγκατάσταση των πυράντοχων θυρών όπου να αναφέρει και το δείκτη πυραντίστασης αυτών.

στ) Πίνακα συγκρότησης ομάδας πυροπροστασίας σύμφωνα με την 14/2014 Π.Δ.

3. Το παρόν κοινοποιείται στην Υπηρεσία Δόμησης σύμφωνα με τα ισχύοντα για τις δικές σας ενέργειες.

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ:

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΟΜΗΣΗΣ

ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ 57, Τ.Κ. 10431

ΑΘΗΝΑ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΛΕΤΗΤΗ

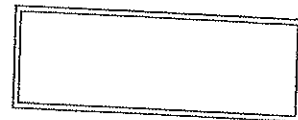
MARIA ΔΑΜΙΑΝΙΔΟΥ

ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 85715

ΗΜ ΕΓΚΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ 24/06/2016





ΜΕΛΕΤΗ
ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ
ΑΞΙΟΥΠΟΛΕΩΣ 33



Η μελέτη συντάχθηκε σύμφωνα με τον Κανονισμό Πυροπροστασίας Κτιρίων Π.Δ. 71/1988 άρθρο 12Α και τη Πυρ. Διάταξη 15/2014 (όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν), τους σχετικούς κανονισμούς του ΕΛΟΤ και βασίζεται στα συνημμένα σχέδια και την αρχιτεκτονική μελέτη.

1. Χρήση κτιρίου : Το κτίριο περιλαμβάνει τους αίθουσες νηπίων και βρεφών, κουζίνα, τραπεζαρία και βοηθητικούς χώρους γραφείων, υγιεινής και αποθήκες.
Ο Βρεφονηπιακός Σταθμός λειτουργεί τις ημέρες Δευτέρα έως Παρασκευή και ώρες 07:00 έως 16:00.

2. Θέση κτιρίου: Πόλη: Αθήνα (ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ)
Οδός: Αξιούπολεως 33
Περιοχή: Ριζούπολη

3. Ιδιοκτήτης: Δήμος Αθηναίων

Α.ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ

1.Αριθμός ορόφων κτίσματος: Υπόγειο, Ισόγειο, Α' όροφος [3]

2.Συνολική μεικτή επιφάνειακτιρίου : [485,96] m²

3. Ύψος κτιρίου : [6,50] m

4. Πληθυσμός κτιρίου : [31] άτομα

5. Είδος φερόντος οργανισμού : [Ο] [Τ] [Ο] [Δ]

Επεξηγήσεις στο ΕΙΔΟΣ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ

Φέρουσα κατασκευή	[X]	[.]	[.]	[.]
Τοιχοποιία	[.]	[X]	[.]	[.]
Φέρουσα κατασκευή Στέγης	[.]	[.]	[X]	[.]
Επικάλυψη Στέγης	[.]	[.]	[.]	[X]

ΦΕΡΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	ΤΟΙΧΟΠΟΙΑ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΕΓΗΣ	ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΣΤΕΓΗΣ	Κωδ
Οπλισμένο.Σκυρόδεμα	Οπλ/νο.Σκυρόδ	Οπλ/νο.Σκυρόδ		Ο
Αοπλο Σκυρόδεμα	Αοπλο σκυρόδεμα			Α
Λιθοδομή(Τεχν.Λιθ.)	Τεχν. Λίθοι			Τ
Λιθοδομή	Φυσ. Λίθοι			Φ
Μεταλλική	Μεταλλική	Μεταλλική	Μεταλλική	Μ
Ξύλινη	Ξυλοπηκτή	Ξύλινη		Ξ
			Φύλλα	Λ
			Φύλλα πλαστικού	Π
			Λαμαρίνα-Τσίγκος	Ζ
			Αμιαντοτσιμέντο	Ε
			Κεραμίδια	Κ
			Λίθινες πλάκες	Θ
Μικτή	Μικτή	Μικτή	Τεχνητές	Δ
Άλλου τύπου	Άλλου τύπου	Άλλου τύπου	Μικτή	Ι
			Άλλου τύπου	Λ

6. Αριθμός εξόδων κινδύνου:

[2]

Ονομασία Οδού & Αριθμός

Δύο εξοδοι σύμφωνα με το άρθρο Γ2^Α παρ. 2.1.4.1:

- Από την κύρια είσοδο του κτιρίου προς την οδό Αξιουπόλεως
- Από τον χώρο της τραπεζαρίας του ισογείου μέσω ράμπας προς τον αύλειο χώρο του κτιρίου και στη συνέχεια προς την οδό Γάγγρας.

Εξοδοι που εξυπηρετούν χώρους του ισογείου:

- Για την εξυπηρέτηση του χώρου ισογείου Ι2 (αίθουσα βρεφών) μέσω ράμπας προς τον αύλειο χώρο του κτιρίου και στη συνέχεια προς την οδό Γάγγρας.
- Για την εξυπηρέτηση του χώρου ισογείου Ι1 (αίθουσα νηπίων) μέσω ράμπας προς τον αύλειο χώρο του κτιρίου και στη συνέχεια προς την οδό Γάγγρας.
- Για την εξυπηρέτηση του χώρου της κουζίνας προς την οδό Αξιουπόλεως.

Κλιμακοστάσιο ή ανελκυστήρας για πρόσβαση πυροσβεστών (Ναι/Όχι)

[ΟΧΙ]

7. Φωτισμός ασφαλείας (Ναι/Όχι)

Η σήμανση της εξόδου κινδύνου και των αλλαγών κατευθύνσεως των οδεύσεων διαφυγής θα γίνει με τη σήμανση του φωτισμού ασφαλείας και των ενσωματωμένων πινακίδων κατεύθυνσης. Θα

[ΝΑΙ]

τοποθετηθούν φωτιστικά ασφαλείας σήμανσης εξόδων και οδεύσεων διαφυγής σύμφωνα με τα σχέδια.

Κάθε πινακίδα πρέπει να είναι κανονικά φωτισμένη και να τροφοδοτείται από το ηλεκτρικό δίκτυο της πόλης. Σε κάθε περίπτωση της διακοπής της παροχής του γενικού δικτύου πρέπει να συνεχίζεται η τροφοδότησή της αυτόματα από ασφαλούς λειτουργίας εφεδρική πηγή, η οποία να καλύπτει την λειτουργία για μία ώρα, κατ' ελάχιστον.

Η μεταγωγή της τροφοδοσίας του συστήματος φωτισμού των εξόδων κινδύνου από το δίκτυο της πόλης προς την εφεδρική πηγή και αντιστρόφως, πρέπει να γίνεται αυτόματα και άνευ ανθρώπινου χειρισμού, σε χρονικό διάστημα όχι μεγαλύτερο των δέκα (10) δευτερολέπτων.

Τα φωτιστικά στοιχεία των οδεύσεων διαφυγής να είναι διατεταγμένα κατά τέτοιον τρόπο, ώστε η βλάβη ενός στοιχείου να μη αφήνει σκοτεινή περιοχή. Η παροχή της ηλεκτρικής ενέργειας για τον φωτισμό των οδεύσεων διαφυγής πρέπει να είναι από το δίκτυο της πόλης και σε περίπτωση διακοπής αυτού να συνεχίζεται η τροφοδότησή του αυτόματα από εφεδρική πηγή

8. Γειτνίαση - Γειτονικός Χώρος της επιχείρησης

Βόρεια : ΟΜΟΡΡΟ ΚΤΙΡΙΟ
Δυτικά : ΟΜΟΡΡΟ ΚΤΙΡΙΟ
Νότια : ΟΔΟΣ ΓΑΓΓΡΑΣ
Ανατολικά : ΟΔΟΣ ΑΞΙΟΥΠΟΛΕΩΣ
Υπερκείμενος Όροφος : -
Υποκείμενος Όροφος : -

Β. ΣΥΣΤΑΣΗ

9. Οδός Προσπέλασης Πυρ/κών οχημάτων:

Τα οχήματα φτάνουν μέσω των οδών Αξιουπόλεως και Γάγγρας.

10. Υδροστόμια:

Οδός : ΑΞΙΟΥΠΟΛΕΩΣ Αριθ. : 33

11. Θέση Ηλ. πίνακα:

Θα τοποθετηθεί ο γενικός πίνακας στο ισόγειο σύμφωνα με τα σχέδια

12. Χρήση Υγραερίου (Ναι/Όχι) [OXI] Ποσότητα.....[.....] lt
13. Χρήση Φωταερίου (Ναι/Όχι) [OXI]
14. Χρήση Φυσικού Αερίου (Ναι/Όχι) [NAI]
Λειτουργία λέβητα κεντρικής θέρμανσης με φυσικό αέριο στο χώρο του υπογείου

Γ. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

- 1) Από βραχυκύκλωμα
- 2) Από απόρριψη υπολείμματος καπνίσματος
- 3) Από δευτερογενείς ή ετερογενείς απρόβλεπτες αιτίες
- 4) Από αστοχία λέβητα

Δ. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Γενικά προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας:

- Θέση εκτός λειτουργίας εγκαταστάσεων κατά τις μη εργάσιμες ημέρες και ώρες, εκτός από εκείνες των οποίων η λειτουργία είναι απαραίτητη.
- Επιμελής συντήρηση και τακτική επιθεώρηση και έλεγχος των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων σύμφωνα με τους σχετικούς κανονισμούς.
- Επιθεώρηση από υπεύθυνο υπάλληλο όλων των χώρων, αποθηκών κλπ. μετά τη διακοπή της εργασίας καθώς και κατά τις εργάσιμες ώρες για επισημάνση και εξάλειψη τυχόν υφισταμένων

- προϋποθέσεων εκδήλωσης πυρκαγιάς.
 Απαγόρευση χρήσης σταχτοδοχείων και καλαθιών αχρήστων, από αναφλέξιμο υλικό ή με
 πλαστικές οπές.
- Απομάκρυνση των εύφλεκτων υλών από θέσεις όπου γίνεται χρήση γυμνής φλόγας ή προκαλούνται σπινθήρες και γενικά από εκπομπής θερμότητας.
 - Σε δεξαμενές υγρών καυσίμων επιβάλλεται λεκάνη ασφαλείας επαρκούς χωρητικότητας.
 - Απαγορεύεται η εγκατάσταση προβολέων μεγάλης ακτινοβολούμενης θερμότητας άνευ προστατευτικών διατάξεων αποτρεπτικών προεκλήσεων πυρκαγιάς σε υλικά εύφλεκτα.
 - Απαγορεύεται η χρήση υλικών διακοσμήσεων, καιγόμενων ζωνηρά με φλόγα, προς τη διακόσμηση τοίχων και ορόφων όλων των χώρων.
 - Απαγορεύεται η διακόσμηση των οδύσεων διαφυγής εξόδων κινδύνου με υλικά αναφλέξιμα
 - Απαγορεύεται η τοποθέτηση μόνιμα η πρόσκαιρα στις διόδους διαφυγής και εξόδους κινδύνου, επίπλων και γενικώς αντικειμένων, τα οποία να μπορούν να μειώσουν το πλάτος αυτών ή να παρακωλύσουν οπωσδήποτε την ελεύθερα κυκλοφορία του κοινού σε περίπτωση κινδύνου.
 - Απαγορεύεται η ανάρτηση και τοποθέτηση σε χώρους ανοικτούς στο κοινό μπαλονιών γεμάτων με εύφλεκτα αέρια.
 - Απαγορεύεται η θέρμανση με θερμάστρες οποιουδήποτε καυσίμου και ηλεκτρικών, εφ' όσον έχουν εκτεθειμένες ή ορατές πυρακτωμένες επιφάνειες.
 - Λήψη κάθε άλλου κατά περίπτωση μέτρου που αποβλέπει στην αποφυγή αιτίων και τη μείωση του κινδύνου από πυρκαγιά.
 - Ανάρτηση πινακίδων σε εμφανή σημεία με οδηγίες διαφυγής προς τις εξόδους κινδύνου, πρόληψης πυρκαγιάς και τρόπους ενέργειας του προσωπικού σε περίπτωση έναρξης πυρκαγιάς.
 - Σήμανση επικινδύνων υλικών και χώρων.

1. Προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας:

Αυτόματο Σύστημα Πυρανίχνευσης-Αναγγελίας Πυρκαγιάς (Ναι/Όχι)	[NAI]
Περιοχή που καλύπτει: Το σύνολο των χώρων του κτιρίου	
Αυτόματο Σύστημα Ανίχνευσης Εκρηκτικών Μιγμάτων (Ναι/Όχι)	[OXI]
Απλός Ανιχνευτής Εκρηκτικών Μιγμάτων (Ναι/Όχι)	[OXI]
Αυτόματη - Χειροκίνητη Ψύξη (Ναι/Όχι)	[OXI]
Ακουστικά και οπτικά μέσα συναγερμού (Ναι/Όχι)	[NAI]
Περιοχή που καλύπτει: Το σύνολο των χώρων του κτιρίου	
Σύστημα Χειροκίνητης Αναγγελίας Πυρκαγιάς (Ναι/Όχι)	[NAI]
Περιοχή που καλύπτει: Το σύνολο των χώρων του κτιρίου	

2. Κατασταλτικά μέτρα πυροπροστασίας:

Αυτόματο Σύστημα Καταιονισμού (Ναι/Όχι)	[NAI]
{ Τύπος Καταιον. ΥΓΡΟΥ ΤΥΠΟΥ }	[ΥΓΡΟΥ ΤΥΠΟΥ]
{ Τύπος Καταιον. ΞΗΡΟΥ ΤΥΠΟΥ }	
Αυτόματο σύστημα καταιονισμού με παροχή από το δίκτυο πόλης (Ναι/Όχι)	[NAI]
Περιοχή που καλύπτει: Το σύνολο των χώρων του κτιρίου	
Μόνιμο Υδροδοτικό Πυρ/κό Δίκτυο (Ναι/Όχι)	[OXI]
Κατηγορία I/II/III	[-]
{ ΔΙΚΤΥΟ ΠΟΛΗΣ }	
Παροχή Ύδατος : { ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ }	
Αριθμός πυρ/κών φωλεών:	
Απλό Υδροδοτικό Πυρ/κό Δίκτυο (Ναι/Όχι)	[OXI]
Αριθμός πυρ/κών ερμαρίων:	
Αυτόματο-Χειροκίνητο Σύστημα κατάσβεσης Τοπικής Εφαρμογής (Ναι/Όχι)	[OXI]

Τοποθετείται υδροστόμιο 2 X 2 1/2"

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Επισημαίνεται ότι στον ισόγειο χώρο της κουζίνας δεν γίνεται χρήση συσκευών με καυτές επιφάνειες για παρασκευή φαγητού, οπότε δεν απαιτείται η εγκατάσταση τοπικού συστήματος κατάσβεσης. (Η σίτιση των νηπίων γίνεται μέσω εξωτερικής εταιρείας εστίασης και ο χώρος της κουζίνας είναι βοηθητικός για την αποθήκευση των γευμάτων)

Πυροσβεστήρες και λοιπά μέσα

a/a	Είδος πυροσβεστήρα	Διεθνές Σύμβολο	Κατασβεστική Ικανότητα	Ονομαστική Γόμωση	Ποσότητα	Χώρος τοποθέτησης
1.	Ξηρής σκόνης φορητός	P	21A	6 kg	5	Ισόγειο, Α' όροφος, Κλιμακοστάσιο
2.	Ξηρής σκόνης Φορητός 12Kgr	P	55A	12kg	1	Λεβητοστάσιο
3.	Διοξειδίου του άνθρακα φορητός	C	55B	5 kg	1	Λεβητοστάσιο
4.	Ξηρής σκόνης Οροφής 12 Kgr	P	43A	12kg	1	Λεβητοστάσιο

Ε. ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

A/A	Δευτερεύουσα χρήση	Αριθμ. Χώρων
-	-	-

Ο Συντάξας
Αθήνα, 2016

ΑΡΓΥΡΙΟΣ ΡΑΠΤΗΣ
ΔΙΠΛ. ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ
Α.Μ.ΤΕΕ 72238
Δ/ΝΣΗ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Τμ. ΗΜ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ
ΤΗΛ. 210 3254726
EMAIL. araptis@teemail.gr

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

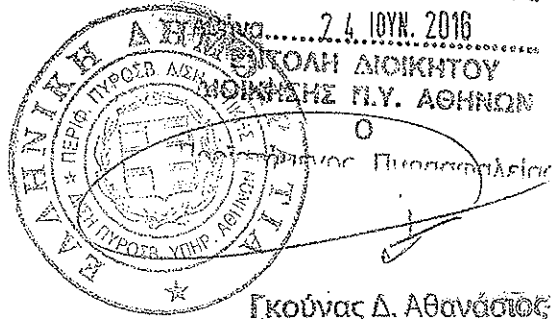
..... 2016

Ο Διοικητής της Π.Υ.
(Σφραγίδα - Υπογραφή)

Ονοματεπώνυμο:

Βαθμός :

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ



Γκούνας Δ. Αθανάσιος
Πυραγός

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υπ' αριθ. 15/2014 Πυροσβεστική Διατάξη για τον Βρεφονηπιακό Σταθμό επί της οδού Αξιουπόλεως 3 Ριζούπολη



ΜΕΛΕΤΗ, ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΟΡΗΤΩΝ, ΜΟΝΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΤΑΣΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Ι. ΜΟΝΙΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Σκοπός του συστήματος είναι η πρόληψη των κινδύνων από πυρκαγιά με την ανίχνευση στο αρχικό στάδιο κάθε εστίας καπνού, πυρακτώσεως ή αποτόμου ανόδου της θερμοκρασίας. Η μελέτη, σχεδίαση και εγκατάσταση των συστημάτων είναι σύμφωνα με τα πρότυπα: ΕΛΟΤ EN 54 (Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού), ΕΛΟΤ EN 54-11 (Εκκινητές συναγερμού χειρός) και ΕΛΟΤ EN 54-23 (Διατάξεις συναγερμού-Οπτικές διατάξεις συναγερμού).

1. ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΝΑΓΓΕΛΙΑ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

- Το κέντρο ελέγχου αναγγελίας πυρκαγιάς είναι εγκατεστημένο σε χώρο με παραμονή προσωπικού καθ' όλη τη διάρκεια λειτουργίας του βρεφονηπιακού σταθμού, δηλαδή Δευτέρα έως Παρασκευή 07:00 έως 16:00. Για τις ώρες που ο σταθμός παραμένει κλειστός το σύστημα ελέγχου πυρκαγιάς θα είναι συνδεδεμένο μέσω τηλεφωνικής γραμμής με την Πυροσβεστική Υπηρεσία για αυτόματη αναγγελία συμβάντος.

- Σήματα και συσκευές συναγερμού σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 4.4 του άρθρου 12Α.
- Εφεδρική πηγή ενέργειας σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 4.5 του άρθρου 12Α.

Η μελέτη, σχεδίαση και εγκατάσταση των συστημάτων είναι σύμφωνα με τα πρότυπα: ΕΛΟΤ EN 54 (Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού) και ΕΛΟΤ EN 54-11 (Εκκινητές συναγερμού χειρός).

Οι ανιχνευτές, που τοποθετούνται στους χώρους συνδέονται παράλληλα σε ζώνες πυρανιχνεύσεως και ανά οριζόντια τμήματα του κτιρίου για τον εντοπισμό από τον πίνακα ελέγχου του τμήματος που κινδυνεύει. Η διακοπή ρεύματος, της ηλεκτρικής συνέχειας ή το βραχυκύκλωμα μίας ζώνης και η αφαίρεση του ανιχνευτού από τη βάση του προκαλούν σήμα βλάβης της σχετικής ζώνης στον πίνακα ελέγχου.

Τα καλώδια που ανήκουν στο σύστημα πυρανιχνεύσεως δεν πρέπει να οδηγούνται παράλληλα με τα καλώδια τάσεως άνω των 230V για την αποφυγή επαγωγικών ρευμάτων που θα μπορούσαν να προκαλέσουν λανθασμένους συναγερμούς.

2. ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

- Σύμφωνα με την παράγραφο 4.1.1 του άρθρου 12Α των ειδικών διατάξεων του Κανονισμού Πυροπροστασίας στο παρόν κτίριο εγκαθίσταται αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης με πυρανιχνευτές καπνού και έναν ανιχνευτή αερίου στο λεβητοστάσιο φυσικού αερίου.

- Ο επικίνδυνος χώρος του λεβητοστασίου στο υπόγειο του κτιρίου καλύπτεται από το αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης σύμφωνα με την παρ.4.1.1.3. με θερμοδιαφορικό πυρανιχνευτή.

- Οι χώροι που καλύπτει το αυτόματο σύστημα είναι οι χώροι διημέρευσης των νηπίων και βρεφών, οι διάδρομοι, οι βοηθητικοί χώροι κουζίνας και τραπεζαρίας και οι αποθηκευτικοί χώροι (παρ.4.1.1.4)

- Τοποθετούνται αισθητήρια διαπίστωσης ροής στο μόνιμο πυροσβεστικό σύστημα των καταιονητήρων (παρ. 4.1.2)

Η μελέτη, σχεδίαση και εγκατάσταση των συστημάτων είναι σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 54 (Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού).

Το αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης περιλαμβάνει
α) Τον πίνακα, δηλ.:

- (1) Ενδείξεις περιοχών
- (2) Κύρια και εφεδρική ηλεκτρική τροφοδοσία χαμηλής τάσης (κύρια απο τη ΔΕΗ και εφεδρική απο μπαταρία).
Η μεταγωγή απο τη μια πηγή στην άλλη θα γίνεται αυτόματα με κατάλληλο ρελέ.
- (3) Σύστημα αυτόματης επανάταξης.
- (4) Σύστημα αφής/σβέσης φωτεινών επαναληπτών.
- (5) Σύστημα επιτήρησης γραμμών με επιλογικό διακόπτη εντοπισμού της βλάβης.
- (6) Ηχητικά όργανα συναγερμού (σειρήνες, βομβιτές, κουδούνι)
- (7) Φωτεινή ένδειξη για παροχή DC απο τη μπαταρία.
- (8) Φωτεινή ένδειξη για παροχή 230 VAC.
- (9) Φωτεινές ενδείξεις για κάθε ζώνη, ξεχωριστή για το συναγερμό (ALARM) και ξεχωριστή για βλάβη ζώνης (FAULT).
- (10) Καλωδιώσεις διαστάσεων $2 \times 1,00 \text{ mm}^2$.
- (11) Πυρανιχνευτές ιονισμού/καπνού.

Στην οροφή θα τοποθετηθούν ανιχνευτές ιονισμού – καπνού, οι οποίοι αντιδρούν με την εμφάνιση ορισμένης ποσότητας καπνού της οποίας το όριο έχει καθοριστεί από τον κατασκευαστή του και δεν θα εκπέμπει ραδιενέργεια περισσότερη από $1 \mu\text{Cu}$. Η ελάχιστη απόσταση από κάθε τοίχο και το εμβασμόν που καλύπτει κάθε τέτοιος ανιχνευτής είναι σύμφωνα με τις διατάξεις. Στη βάση κάθε ανιχνευτού είναι ενσωματωμένη λυχνία συναγερμού για τον εντοπισμό του ανιχνευτού που έδωσε συναγερμό.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ -

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 επισκεπτών.

Σε περίπτωση χειροκίνητης ενεργοποίησης υπάρχει στον πίνακα σχετική ένδειξη της θέσης του κόμβου που τον προκάλεσε ώστε να είναι εύκολος ο εντοπισμός.

Τέλος στο χώρο του λεβητοστασίου τοποθετείται ανιχνευτής φυσικού αερίου και μπουτόν που κλείνει την ηλεκτροβάννα και διακόπτει την παροχή αερίου στο κτίριο. Επίσης σε περίπτωση συναγερμού διακόπτεται η παροχή φυσικού αερίου μέσω εντολής προς την η/β από τον πίνακα πυρανίχνευσης.

3. ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΟΠΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

Η μελέτη, σχεδίαση και εγκατάσταση των συστημάτων είναι σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 54-23 (Διατάξεις συναγερμού-Οπτικές διατάξεις συναγερμού).

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.

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 της φαίνεται στα σχετικά σχέδια.

4. ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

• Σύμφωνα με την παράγραφο 4.2.1 του άρθρου 12Α τοποθετείται χειροκίνητο ηλεκτρικό σύστημα συναγερμού.

Η μελέτη, σχεδίαση και εγκατάσταση των χειροκίνητων συστημάτων αναγγελίας πυρκαγιάς καθορίζεται από τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 54-11 (Εκκινητές συναγερμού χειρός) και ΕΛΟΤ EN 54-23 (Διατάξεις συναγερμού-Οπτικές διατάξεις)

II. ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΜΕ ΝΕΡΟ (SPRINKLERS)

- Στο κτίριο εγκαθίσταται αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης με νερό (καταιονητήρες) σε όλη την έκταση του κτιρίου σύμφωνα με την παρ.4.6 του άρθρου 12Α.

- Η μελέτη, σχεδίαση και εγκατάσταση του αυτόματου συστήματος πυρόσβεσης με νερό καθορίζεται από το πρότυπο EN12845 και τα εξαρτήματα αυτού καθορίζονται σύμφωνα με το πρότυπο EN 12259.

- Σύμφωνα με την παρ. 5.1.1α του προτύπου EN 12845, οι χώροι του WC προσωπικού, του χώρου αλλαγής και του WC παιδιών εξαιρούνται της εγκατάστασης αυτόματης πυρόσβεσης με καταιονητήρες επειδή αποτελούν υγρούς χώρους χωρίς πυροθερμικό φορτίο.

- Επισημαίνεται ότι στον ισόγειο χώρο της κουζίνας δεν γίνεται χρήση συσκευών με καυτές επιφάνειες για παρασκευή φαγητού, οπότε δεν απαιτείται η εγκατάσταση τοπικού συστήματος κατάσβεσης. Η σίτιση των νηπίων γίνεται μέσω εξωτερικής εταιρείας εστίασης και ο χώρος της κουζίνας είναι βοηθητικός για την αποθήκευση των γευμάτων.

1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Η εγκατάσταση πυρόσβεσης του κτιρίου περιλαμβάνει:

α) Συλλέκτης πυρόσβεσης

Θα είναι από χαλυβδοσωλήνα DN 125 με φλατζωτούς πυθμένες και αναμονές για σύνδεση:

- Αφίξης DN 100, από πυροσβεστική παροχή της ΕΥΔΑΠ (4").

- Τριών δικτύων καταιονισμού DN 40 και DN 80, με διυλίδες απομόνωσης με ασφάλιση στην ανοικτή θέση.

- Μανόμετρα

β) Δίκτυα καταιονισμού

Σωληνώσεις:

Θα είναι από γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα με ραφή κατά EN 10255 και κοχλιωτά εξαρτήματα από μαλακό χυτοσίδηρο (malableiron) και ενισχυμένα χείλη (κορδωνάτα) ή εναλλακτικά με αυλακωτό σύστημα VICTAULIC.

Τα δίκτυα θα στερεωθούν στα οικοδομικά στοιχεία του κτηρίου με κατάλληλα τυποποιημένα, γαλβανισμένα στηρίγματα.

Κάθε δίκτυο θα έχει στην αναχώρηση του διακόπτη διαπίστωσης ροής κατάλληλο για δίκτυα SPRINKLERS.

Στο πιο απομακρυσμένο σημείο των δικτύων προβλέπεται η κατασκευή σημείου ελέγχου (Σ.Ε.Δ.) όπως φαίνεται στο σχέδιο.

Οι σωληνώσεις καταιονητήρων κατασκευάζονται για ονομαστική πίεση λειτουργίας 10 bar.

Μετά την κατασκευή και τον εσωτερικό καθαρισμό των σωληνώσεων, αυτές υποβάλλονται σε υδραυλική πίεση δοκιμής 14 bar για 24 ώρες.

Στήριξη Σωλήνων:

Η μέγιστη απόσταση ανάμεσα στα στηρίγματα θα είναι μικρότερη από 4 m για τους σωλήνες με διάμετρο μικρότερη από 65 mm, και μικρότερη από 6 m για τους σωλήνες με διάμετρο μεγαλύτερη από 80 mm. Η απόσταση των στηριγμάτων από τους τελευταίους καταιονητήρες θα είναι μικρότερη από 1.2 m. Σε κάθε περίπτωση οι αποστάσεις των στηριγμάτων από τους καταιονητήρες θα είναι τουλάχιστον 15 cm.

Η αντοχή των στηριγμάτων στα δομικά στοιχεία πρέπει να συμφωνεί με τα αναγραφόμενα στον πίνακα 3.6.7/1 της TOTEE 2451/86, ενώ η διατομή όλων των μερών ενός στηρίγματος με τον πίνακα 3.6.7/2 της παραπάνω Οδηγίας.

γ) Καταιονητήρες (sprinklers)

Στους κυρίους χώρους του κτιρίου και τους διαδρόμους θα τοποθετηθούν καταιονητήρες ορθίου (upright) τύπου συμβατικοί 1/2" με ονομ. συντελ. K=80 και θερμοκρασίας ενεργοποίησης 68°C.

Στους χώρους του υπογείου και το κλιμακοστάσιο θα τοποθετηθούν καταιονητήρες ανεστραμένου (pendant) τύπου ομπρέλας 1/2" με ονομ. συντελ. $K=80$ και θερμοκρασίας ενεργοποίησης 68°C .

Για ιδιαιτέρη εξωτερική προστασία θα είναι επιχρωμιωμένοι.

Η λειτουργία της κεφαλής εξασφαλίζεται με ένα μηχανισμό εύτηκτου κράματος που περιέχεται σε ένα κυλινδρικό εξάρτημα με 2 ανοξείδωτες σφαίρες.

δ) Ανιχνευτής ροής

Αποτελείται από ηλεκτρικό διακόπτη με περίβλημα στιβαρό και ερμητικά κλειστό για ασφαλή και μακρόχρονη λειτουργία. Εδράζεται σε χυτό αλουμίνιο που δένεται πάνω στον κεντρικό σωλήνα τροφοδοσίας.

Ο διακόπτης ροής θα είναι εφοδιασμένος με διάταξη ρυθμιζόμενης χρονοκαθυστέρησης, ώστε να μην προκαλεί αναίτια σήματα συναγερμού από υδραυλικά πλήγματα ή άλλες στιγμιαίες μετατοπίσεις του νερού μέσα στη σωλήνωση.

Ο ανιχνευτής ροής θα τοποθετηθεί σε κάθε δίκτυο τροφοδοσίας των καταιονητήρων προς τους ορόφους σύμφωνα με τα σχέδια.

- Δεν απαιτείται για το κτίριο μόνιμο πυροσβεστικό σύστημα με λήψεις γιατί το κτίριο δεν διαθέτει κλίνες και το ύψος του είναι μικρότερο των 12 μέτρων.

- Τοποθετείται εκτός του κτιρίου **στόμιο υδροληψίας $2 \times 2 \frac{1}{2}$ "**.

Η εγκατάσταση του δίδυμου υδροστομίου DN100 θα διαθέτει βαλβίδα αντεπιστροφής και δικλείδα απομόνωσης σύμφωνα με τα σχέδια.

2. ΜΕΛΕΤΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΜΕ ΝΕΡΟ

Η σύνταξη της μελέτης έγινε σύμφωνα με το πρότυπο EN 12845 λαμβάνοντας υπόψη και την TOTEE 2451/86, τον Κανονισμό Πυροπροστασίας κτιρίων ΠΔ 71/88 και το πρότυπα NFPA.

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

Οι υπολογισμοί στηρίζονται στις παραδοχές:

α) Οι παροχές στα τμήματα που καταλήγουν σε υποδοχείς πυρόσβεσης είναι 60l/min για τα sprinklers.

β) Οι παροχές αθροίζονται στους κόμβους (διακλαδώσεις) του δικτύου.

γ) Οι υποδοχείς πυρόσβεσης ομαδοποιούνται σύμφωνα με την διαρρύθμιση του κτιρίου και κάτω από τους περιορισμούς του προτύπου EN12845. Θεωρείται, ότι οι υποδοχείς κάθε ομάδας θα δουλεύουν ταυτόχρονα.

δ) Λόγω μη ταυτόχρονης λειτουργίας όλων των υποδοχέων, στον υπολογισμό λαμβάνεται υπόψη η παροχή αιχμής η οποία υπολογίζεται σε κάθε κλάδο από την δυσμενέστερη ομάδα υποδοχέων που εξυπηρετεί ο κλάδος, δηλαδή εκείνη την ομάδα που έχει άθροισμα παροχών μεγαλύτερο από τις υπόλοιπες.

Για τους υδραυλικούς υπολογισμούς χρησιμοποιούνται οι αναλυτικές σχέσεις (εξίσωση συνέχειας, εξίσωση Darcy, εξίσωση Colebrook κλπ.)

ε) Οι τριβές στα εξαρτήματα (γωνίες, τάφ, κρουνοί κλπ) κάθε τμήματος του δικτύου υπολογίζονται με την σχέση: $J = \frac{1}{2}[\Sigma \zeta \rho V^2]$ όπου: $\Sigma \zeta$ - συνολική αντίσταση των εξαρτημάτων του κλάδου, ρ : πυκνότητα νερού

ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ EN 12845 (προ-υπολογιζόμενες σωληνώσεις)

i. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΑΙΟΝΗΤΗΡΩΝ ΥΓΡΟΥ ΤΥΠΟΥ, στην οποία οι σωληνώσεις είναι μόνιμα γεμάτες με νερό.

ii. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

Η αυτόματη κατάσβεση με νερό και κεφαλές καταιονισμού υπολογίζεται για κατηγορία κτιρίου μεσαίου κινδύνου **ΟΗ1** σύμφωνα με το EN12854 παρ.4.4.3.1.β. – Παράρτημα Α – ΠΙΝ.Α.2 – **ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ-ΣΧΟΛΕΙΑ**, αφού το κτίριο δεν εμπίπτει στις εξαιρέσεις της παρ. 6.2.1.

iii. ΠΗΓΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ

Η υδροδότηση του δικτύου γίνεται από την ΕΥΔΑΠ μέσω πυροσβεστικής παροχής 4'' και πίεσης υδροδοτικού δικτύου 3,5 bar.

iv. ΣΧΕΔΙΑΣΗ-ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ

α. Έλεγχος απωλειών πίεσης σε σωλήνες διανομής (EN 12845 παρ. 4.4.3.2, παρ. 13.3.4.3, ΠΙΝ.26) - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΙΝΑΚΑΣ 1

Για τις εγκαταστάσεις κατηγορίας OH απαιτείται $P_f - P_h < 0,5$ bar, όπου στην περίπτωση κτιρίων με περισσότερους από έναν όροφο προστίθεται η απώλεια στατικής πίεσης (παρ. 13.3.4.3).

Ο αριθμός των καταιονητήρων που τροφοδοτούνται σύμφωνα με τον ΠΙΝ. 26 είναι 19 ($19 \times 60 \text{ lt/min} = 1.140 \text{ lt/min}$).

Με βάση τα επισυναπτόμενα σχέδια ο σταθμός ελέγχου στο σημείο 2 βρίσκεται στο υπόγειο του κτιρίου στον συλλέκτη διανομής του πυροσβεστικού δικτύου και τα σημεία σχεδιασμού που ελέγχουμε είναι:

α) σημείο σχεδιασμού 12 στο ισόγειο,

β) σημείο σχεδιασμού 41 στον όροφο,

έχουμε τα εξής αποτελέσματα σύμφωνα με τον Πίνακα Υπολογισμών 1 για τις απώλειες τριβής στους σωλήνες διανομής:

σημείο 2 – σημείο 12:

$$(2-7) + (7-8) + (8-12) = 0,153 + 0,084 + 0,111 = 0,348 \text{ bar} < 0,5 \text{ bar}$$

σημείο 2 – σημείο 41:

$$(2-9) + (9-10) + (10-11) + (11-41) = 0,250 + 0,050 + 0,050 + 0,084 = 0,434 \text{ bar} < 0,5 \text{ bar}$$

Κατά συνέπεια για τον έλεγχο της απαιτούμενης απώλειας πίεσης λόγω τριβών στους σωλήνες διανομής από τον σταθμό ελέγχου 2 μέχρι τα σημεία σχεδιασμού, οι τιμές είναι μικρότερες των 0,5 bar και πληρούνται οι συνθήκες του προτύπου EN 12845. Επισημαίνεται ότι οι απώλειες στατικής πίεσης P_s προστίθενται στο όριο των 0,5 bar (παρ. 13.3.4.3).

β. Έλεγχος απαιτήσεων και παροχής στα σημεία σχεδιασμού (EN 12845 παρ. 7.3.1, ΠΙΝ.6) - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΙΝΑΚΑΣ 2

Για την εγκατάσταση του κτιρίου τύπου OH1 – ΥΓΡΟ έχουμε απαιτούμενη πίεση στον σταθμό ελέγχου $1,0 + P_s + P_f$ σε bar για παροχή 375 lt/min και $0,7 + P_s + P_f$ σε bar για παροχή 540 lt/min.

Με βάση τα επισυναπτόμενα σχέδια ο σταθμός ελέγχου στο σημείο 2 βρίσκεται στο υπόγειο του κτιρίου στον συλλέκτη διανομής του πυροσβεστικού δικτύου και τα σημεία σχεδιασμού που ελέγχουμε είναι:

α) σημεία σχεδιασμού 17-24 (ομάδα 3) με δυσμενέστερο το σημείο 24 (ισόγειο),

β) σημεία σχεδιασμού 29-40 (ομάδα 5) με δυσμενέστερο το σημείο 38 (ισόγειο),

γ) σημεία σχεδιασμού 42-49 (ομάδα 8) με δυσμενέστερο το σημείο 49 (όροφος),

δ) σημεία σχεδιασμού 60-71 (ομάδα 12) με δυσμενέστερο το σημείο 69 (όροφος),

έχουμε τα εξής αποτελέσματα σύμφωνα με τον Πίνακα Υπολογισμών 2 για τις απώλειες τριβής και στατικής πίεσης:

Ομάδα 3 - σημεία 17-24 (6 καταιον. – 360 lt/min) καταιον. 24 A : $P_s + P_f = 0,945 \text{ bar}$,

Ομάδα 5 - σημεία 29-40 (9 καταιον. – 540 lt/min) καταιον. 38 A : $P_s + P_f = 1,148 \text{ bar}$,

Ομάδα 8 - σημεία 42-49 (7 καταιον. – 420 lt/min) καταιον. 49 A : $P_s + P_f = 1,350 \text{ bar}$,

Ομάδα 12 - σημεία 60-71 (9 καταιον. – 540 lt/min) καταιον. 69 A : $P_s + P_f = 1,355 \text{ bar}$,

Κατά συνέπεια για τον έλεγχο της απαιτούμενης πίεσης στον σταθμό ελέγχου 2 έχουμε:

Για τον καταιονητήρα 24 A: $1,0 + P_f + P_s = 1,945 \text{ bar}$,

Για τον καταιονητήρα 38 A: $0,7 + P_f + P_s = 1,848 \text{ bar}$,

Για τον καταιονητήρα 49 A: $1,0 + P_f + P_s = 2,350 \text{ bar}$,

Για τον καταιονητήρα 69 A: $0,7 + P_f + P_s = 2,055 \text{ bar}$,

Στις ανωτέρω τιμές περιλαμβάνονται και οι απώλειες τριβής της σωλήνωσης -πυροσβεστική παροχή 4''- από τον μετρητή της ΕΥΔΑΠ προς τον συλλέκτη διανομής στο χώρο του υπογείου, συνολικού ύψους 0,028 bar.

Η διαθέσιμη πίεση του δικτύου της ΕΥΔΑΠ είναι 3,5 bar, οπότε $3,5 \text{ bar} > 2,350 \text{ bar}$, για την δυσμενέστερη περίπτωση και κατά συνέπεια οι συνθήκες του προτύπου EN 12845 πληρούνται για το σύνολο των σημείων σχεδιασμού.

ν. ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Η πυκνότητα σχεδιασμού για εγκατάσταση ΟΗ1-ΥΓΡΗ πρέπει να πληροί την απαίτησης του ΠΙΝ.3, δηλαδή πυκνότητα σχεδιασμού 5,00mm/min.

Σύμφωνα με τους χώρους του κτιρίου οι δυσμενέστεροι χώροι είναι η αίθουσα βρεφών στο ισόγειο και η αίθουσα νηπίων στον όροφο, καθαρού εμβαδού 41,30m² η κάθε μία με εγκατάσταση 4 καταιονητήρων παροχής 60lt/min σε κάθε μία, οπότε έχουμε:

$$4 \times 60 = 240 \text{ lt/min}, 240 \text{ lt/min} : 41,30 \text{ m}^2 = 5,8 \text{ lt/min} \times \text{m}^2 \text{ ήτοι } 5,8 \text{ mm/min} > 5,00 \text{ mm/min}$$

Η συνθήκη του προτύπου EN 12845 πληρείται.

vi. ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΤΑΙΟΝΗΤΗΡΩΝ

Οι καταιονητήρες τοποθετούνται σε κάθε χώρο λαμβάνοντας υπόψη την απαίτηση του ΠΙΝ.19 για κατηγορία ΟΗ και μέγιστο εμβαδόν 12m². Η απόσταση μεταξύ καταιονητήρων δεν υπερβαίνει τα 4,0m για κανονική διάταξη, ενώ οι αποστάσεις από τα δομικά στοιχεία δεν υπερβαίνουν τα 2,0m (παρ.12.4). Οι αποστάσεις από τα δοκάρια είναι σύμφωνα με το Σχ. 20 παρ.12.4.6 για καταιονητήρες συμβατικού τύπου όρθιους και ανεστραμένους ομπρέλας που χρησιμοποιούνται στο κτίριο. Τέλος η απόσταση από τις οροφές είναι 0,35m (οροφή από οπλισμένο σκυρόδεμα και επίχρυσμα).

III. ΦΟΡΗΤΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ ΜΕΣΑ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

- Θα τοποθετηθούν τουλάχιστον δύο φορητοί πυροσβεστήρες ανά όροφο ώστε κανένα σημείο της κάτοψης να μην απέχει περισσότερο από 15m από τον πλησιέστερο πυροσβεστήρα.

Οι φορητοί πυροσβεστήρες ικανοποιούν τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 3-7 (Φορητοί πυροσβεστήρες – Μέρος 7: Χαρακτηριστικά, απαιτήσεις απόδοσης και μέθοδοι δοκιμής) όπως κάθε φορά ισχύει, και τις απαιτήσεις της ΚΥΑ 618/43/05/20.01.2005 (ΦΕΚ Β' 52) όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την ΚΥΑ 17230/671/1.9.2005 (ΦΕΚ Β' 1218).

Οι φορητοί πυροσβεστήρες τοποθετούνται σε ύψος 0,80-1,20 μέτρα από το δάπεδο, στις οδεύσεις διαφυγής πλησίον εξόδων κινδύνου, ενώ απαγορεύεται η τοποθέτησή τους σε χώρους μη προσβάσιμους ή σε χώρους που καλύπτονται από υλικά. Οι πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα τοποθετούνται πλησίον ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων ή σε χώρους με παρουσία ηλεκτρικού ρεύματος.

Ο αυτοδιεγερόμενος πυροσβεστήρας οροφής που τοποθετείται στην οροφή του λεβητοστασίου πάνω από τον καυστήρα ικανοποιεί τις απαιτήσεις της Κ.Υ.Α. 618/43/05/20.01.2005 (ΦΕΚ Β' 52) όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την Κ.Υ.Α. 17230/671/1.9.2005 (ΦΕΚ Β' 1218) με κατασβεστική ικανότητα σύμφωνα με τον πίνακα 1 της Π.Δ 15/2014.

IV. ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

1. ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Φωτισμός ασφαλείας τοποθετείται στους χώρους κυκλοφορίας (διαδρόμους, κλιμακοστάσια κλπ.) σύμφωνα με τα οριζόμενα στις Γενικές Διατάξεις του ΠΔ 71/88, σχεδιάζεται και εγκαθίσταται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1838 (Εφαρμογές φωτισμού-Φωτιστικά Ασφαλείας)

2. ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Οι πινακίδες διάσωσης καθώς και τα σήματα που αφορούν πυροσβεστικό εξοπλισμό τοποθετούνται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 7010 (Γραφικά σύμβολα - Χρώματα και ενδείξεις ασφαλείας - Καταχωρημένες ενδείξεις ασφαλείας)

3. ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΔΙΑΦΥΓΗΣ

Τα σχεδιαγράμματα διαφυγής με τις αντίστοιχες πινακίδες θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο ISO 23601.

V. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ-ΠΙΝΑΚΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

Τα αποτελέσματα των υδραυλικών υπολογισμών του δικτύου πυρόσβεσης παρουσιάζονται σε πίνακα, οι στήλες του οποίου αντιστοιχούν στα ακόλουθα μεγέθη:

Τμήμα δικτύου

Μήκος τμήματος (m)

Είδος Υποδοχέα

Παροχή Υποδοχέα (l/min)

Παροχή Αιχμής (l/min)

Διάμετρος Σωλήνα (mm)

Ταχύτητα Νερού (m/s)

Συνολική αντίσταση Εξαρτημάτων Σζ

Τριβή Εξαρτημάτων (bar)

Τριβή Σωληνώσεων (bar)

Ολική Τριβή Τμήματος (bar)

Πίεση λόγω Ύψομέτρου (bar)

Κάθε τμήμα του δικτύου συμβολίζεται με τους δύο ακραίους κόμβους του παρεμβάλλοντας τελεία.

Στα σημεία του δικτύου που τοποθετούνται καταιονητήρες προστίθεται και μήκος σωλήνωσης 5cm για προσαύξηση των απωλειών λόγω τριβής.

Ο Συντάξας

Αθήνα, . . . 2016

ΑΡΓΥΡΙΟΣ ΡΑΠΤΗΣ

ΔΙΠΛ. ΜΗΧ/ΤΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΑΜΤΕΕ 72238

Δ/ΝΣΗ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Τμ. ΗΜ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ

ΤΗΛ. 210 3254726

EMAIL: araptis@teemail.gr

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

Υπολογισμοί Σωληνώσεων Συστήματος Πυρόσβεσης
Έλεγχος οπλωίων πίεσης σε σωλήνες διανομής (EN 12845 παρ. 4.4.3.2, παρ. 13.3.4.3, ΠΙΝ.26):

Τμήμα Δικτύου	Μήκος Σωλήνου m	Είδος Υποδοχέα	Ομάδα Υποδοχέων	Παροχή Υποδοχέα (l/min)	Παροχή Αιχμής (l/min)	Διάμετρος Σωλήνα mm	Ταχύτητα Νερού m/s	Τριβή Εξατημάτων bar	Τριβή Σωλήνων (bar)	Ολική Τριβή bar	ΔΡ Υψ. Διαφορών (bar)
1.2Δ	2			3120	1140	DN100	2.182	0.055	0.008	0.063	
2Δ.2	4			3120	1140	DN100	2.182	0.043	0.017	0.060	
2.3	1.5			300.0	300.0	DN50	3.644	0.060	0.053	0.112	
3.3A	0.05	Sprinkler 1/2"	1	60.00	60.00	DN25	1.721	0.028	0.001	0.029	0.035
3.4	3.5			240.0	240.0	DN50	2.915		0.080	0.080	
4.4A	0.05	Sprinkler 1/2"	1	60.00	60.00	DN25	1.721	0.022	0.001	0.023	0.035
4.80	0.5			300.0	300.0	DN40	3.644	0.100	0.018	0.117	
80.81	4.2			120.0	120.0	DN25	3.442		0.227	0.227	
81.81A	0.05	Sprinkler 1/2"	1	60.00	60.00	DN25	1.721		0.001	0.001	0.035
81.82	1.8			60.00	60.00	DN25	1.721		0.026	0.026	
82.82A	0.05	Sprinkler 1/2"	1	60.00	60.00	DN25	1.721		0.001	0.001	
5.5A	5	Sprinkler 1/2"	1	60.00	60.00	DN25	1.721	0.018	0.073	0.091	0.15
5.5B	1.8			120.0	120.0	DN25	3.442	0.089	0.097	0.186	
5B.5Γ	0.05	Sprinkler 1/2"	1	60.00	60.00	DN25	1.721		0.001	0.001	0.035
5B.6	1.1			60.00	60.00	DN25	1.721	0.022	0.016	0.038	
6.6A	0.05	Sprinkler 1/2"	1	60.00	60.00	DN25	1.721	0.006	0.001	0.007	0.035
2.7	4			1320	1140	DN80	3.705	0.089	0.064	0.153	
7.8	3.5			1320	1140	DN80	3.705	0.027	0.056	0.084	
8.12	3.5			1320	1140	DN80	3.705	0.055	0.056	0.111	
12.13	1.4			240.0	180.0	DN40	2.186	0.036	0.019	0.054	
13.13A	0.05	Sprinkler 1/2"	2	60.00	60.00	DN25	1.721	0.028	0.001	0.029	0.355
13.14	3.5			180.0	120.0	DN32	1.976		0.046	0.046	
14.14A	0.05	Sprinkler 1/2"	2	60.00	60.00	DN25	1.721	0.028	0.001	0.029	0.355
14.15				120.0	60.00	DN25	1.721	0.012	0.000	0.012	
15.15A	0.1	Sprinkler 1/2"	2	60.00	60.00	DN25	1.721	0.028	0.001	0.030	0.355
15.16				60.00	60.00	DN25	1.721		0.000		
16.16A	0.1	Sprinkler 1/2"	3	60.00	60.00	DN25	1.721	0.006	0.001	0.007	0.355
12.17	2.5			1080	1080	DN80	3.510	0.049	0.036	0.085	
17.18	2			360.0	360.0	DN50	2.720	0.085	0.030	0.115	
18.19	1.8			180.0	180.0	DN32	2.964	0.066	0.052	0.117	
19.19A	0.1	Sprinkler 1/2"	3	60.00	60.00	DN25	1.721	0.022	0.001	0.024	0.355
19.20	2.8			120.0	120.0	DN25	3.442		0.151	0.151	
20.20A	0.1	Sprinkler 1/2"	3	60.00	60.00	DN25	1.721	0.022	0.001	0.024	0.355
20.21	3			60.00	60.00	DN25	1.721		0.044	0.044	
21.21A	0.1	Sprinkler 1/2"	3	60.00	60.00	DN25	1.721	0.006	0.001	0.007	0.355
18.22	3.5			180.0	180.0	DN32	2.964	0.018	0.100	0.118	
22.22A	0.1	Sprinkler 1/2"	3	60.00	60.00	DN25	1.721	0.022	0.001	0.024	0.355
22.23	2.8			120.0	120.0	DN25	3.442		0.151	0.151	
23.23A	0.1	Sprinkler 1/2"	3	60.00	60.00	DN25	1.721	0.022	0.001	0.024	0.355
23.24	3			60.00	60.00	DN25	1.721		0.044	0.044	
24.24A	0.1	Sprinkler 1/2"	3	60.00	60.00	DN25	1.721	0.006	0.001	0.007	0.355
17.25	4			720.0	720.0	DN65	3.228	0.062	0.060	0.122	
25.26	1			180.0	180.0	DN32	2.964	0.066	0.029	0.094	
26.26A	0.05	Sprinkler 1/2"	3	60.00	60.00	DN25	1.721	0.022	0.001	0.023	0.355
26.27	4.5			120.0	120.0	DN25	3.442	0.047	0.243	0.290	
27.27A	0.1	Sprinkler 1/2"	3	60.00	60.00	DN25	1.721	0.022	0.001	0.024	0.355
27.28	3.1			60.00	60.00	DN25	1.721		0.045	0.045	
28.28A	0.1	Sprinkler 1/2"	3	60.00	60.00	DN25	1.721	0.006	0.001	0.007	0.355
25.29	2.9			540.0	540.0	DN50	4.079		0.094	0.094	
29.30	1			180.0	180.0	DN32	2.964	0.066	0.029	0.094	
30.30A	0.05	Sprinkler 1/2"	3	60.00	60.00	DN25	1.721	0.022	0.001	0.023	0.355
30.31	3.2			120.0	120.0	DN25	3.442	0.047	0.173	0.220	
31.31A	0.1	Sprinkler 1/2"	3	60.00	60.00	DN25	1.721	0.022	0.001	0.024	0.355
31.32	3.1			60.00	60.00	DN25	1.721		0.045	0.045	
32.32A	0.1	Sprinkler 1/2"	3	60.00	60.00	DN25	1.721	0.006	0.001	0.007	0.355
29.33	3			360.0	360.0	DN50	2.720	0.015	0.045	0.060	
33.34	1.5			240.0	240.0	DN40	2.915	0.064	0.034	0.098	
34.35	2			120.0	120.0	DN25	3.442		0.108	0.108	
35.35A	0.1	Sprinkler 1/2"	3	60.00	60.00	DN25	1.721	0.022	0.001	0.024	0.355
35.36	4			60.00	60.00	DN25	1.721		0.058	0.058	
36.36A	0.1	Sprinkler 1/2"	3	60.00	60.00	DN25	1.721	0.006	0.001	0.007	0.355

34.37	4.2			120.0	120.0	DN25	3.442	0.024	0.227	0.251	
37.37A	0.1	Sprinkler 1/2"	3	60.00	60.00	DN25	1.721	0.022	0.001	0.024	0.355
37.38	4			60.00	60.00	DN25	1.721		0.058	0.058	
38.38A	0.1	Sprinkler 1/2"	3	60.00	60.00	DN25	1.721	0.006	0.001	0.007	0.355
33.39	3.2			120.0	120.0	DN25	3.442	0.024	0.173	0.197	
39.39A	0.1	Sprinkler 1/2"	3	60.00	60.00	DN25	1.721	0.022	0.001	0.024	0.355
39.40	2.2			60.00	60.00	DN25	1.721		0.032	0.032	
40.40A	0.1	Sprinkler 1/2"	3	60.00	60.00	DN25	1.721	0.006	0.001	0.007	0.355
2.9	10			1500	1140	DN80	3.705	0.089	0.160	0.250	
9.10	3.1			1500	1140	DN80	3.705		0.050	0.050	
10.10A	1.3	Sprinkler 1/2"	4	60.00	60.00	DN25	1.721	0.028	0.019	0.047	0.45
10.11	3.1			1440	1140	DN80	3.705		0.050	0.050	
11.11A	1.3	Sprinkler 1/2"	5	60.00	60.00	DN25	1.721	0.028	0.019	0.047	0.75
11.41	3.5			1380	1140	DN80	3.705	0.027	0.056	0.084	
41.42	2.1			420.0	240.0	DN50	1.813	0.038	0.015	0.052	
42.43	2			120.0	120.0	DN25	3.442	0.089	0.108	0.197	
43.43A	0.1	Sprinkler 1/2"	6	60.00	60.00	DN25	1.721	0.028	0.001	0.030	0.675
43.44	2.4			60.00	60.00	DN25	1.721		0.035	0.035	
44.44A	0.1	Sprinkler 1/2"	6	60.00	60.00	DN25	1.721	0.006	0.001	0.007	0.675
42.45	2			300.0	180.0	DN40	2.186	0.036	0.027	0.062	
45.45A	0.1	Sprinkler 1/2"	6	60.00	60.00	DN25	1.721	0.022	0.001	0.024	0.675
45.46	1.9			240.0	180.0	DN40	2.186		0.025	0.025	
46.46A	0.1	Sprinkler 1/2"	6	60.00	60.00	DN25	1.721	0.028	0.001	0.030	0.675
46.47	2.8			60.00	60.00	DN25	1.721		0.041	0.041	
47.47A	0.1	Sprinkler 1/2"	7	60.00	60.00	DN25	1.721	0.006	0.001	0.007	0.675
46.48	2.3			120.0	120.0	DN25	3.442		0.124	0.124	
48.48A	0.1	Sprinkler 1/2"	7	60.00	60.00	DN25	1.721	0.028	0.001	0.030	0.675
48.49	2.8			60.00	60.00	DN25	1.721		0.041	0.041	
49.49A	0.1	Sprinkler 1/2"	7	60.00	60.00	DN25	1.721	0.006	0.001	0.007	0.675
41.50	1.5			960.0	960.0	DN80	3.120		0.017	0.017	
50.51	1			180.0	180.0	DN32	2.964		0.029	0.029	
51.51A	0.05	Sprinkler 1/2"	7	60.00	60.00	DN25	1.721		0.001	0.001	0.675
51.52	4.5			120.0	120.0	DN25	3.442		0.243	0.243	
52.52A	0.1	Sprinkler 1/2"	7	60.00	60.00	DN25	1.721		0.001	0.001	0.675
52.53	2.1			60.00	60.00	DN25	1.721		0.031	0.031	
53.53A	0.1	Sprinkler 1/2"	7	60.00	60.00	DN25	1.721		0.001	0.001	0.675
50.54	2			780.0	780.0	DN80	2.535	0.048	0.016	0.064	
54.55	1.1			60.00	60.00	DN25	1.721		0.016	0.016	
55.55A	0.1	Sprinkler 1/2"	7	60.00	60.00	DN25	1.721	0.006	0.001	0.007	0.675
54.56	0.5			720.0	720.0	DN65	3.228		0.007	0.007	
56.57	1			180.0	180.0	DN32	2.964		0.029	0.029	
57.57A	0.05	Sprinkler 1/2"	7	60.00	60.00	DN25	1.721		0.001	0.001	0.675
57.58	3.3			120.0	120.0	DN25	3.442	0.047	0.178	0.226	
58.58A	0.1	Sprinkler 1/2"	7	60.00	60.00	DN25	1.721	0.022	0.001	0.024	0.675
58.59	3.1			60.00	60.00	DN25	1.721		0.045	0.045	
59.59A	0.1	Sprinkler 1/2"	7	60.00	60.00	DN25	1.721	0.006	0.001	0.007	0.675
56.60	2			540.0	540.0	DN65	2.421		0.017	0.017	
60.61	1			180.0	180.0	DN32	2.964	0.066	0.029	0.094	
61.61A	0.05	Sprinkler 1/2"	7	60.00	60.00	DN25	1.721	0.022	0.001	0.023	0.675
61.62	3.3			120.0	120.0	DN25	3.442	0.047	0.178	0.226	
62.62A	0.1	Sprinkler 1/2"	7	60.00	60.00	DN25	1.721	0.022	0.001	0.024	0.675
62.63	3.1			60.00	60.00	DN25	1.721		0.045	0.045	
63.63A	0.1	Sprinkler 1/2"	7	60.00	60.00	DN25	1.721	0.006	0.001	0.007	0.675
60.64	3			360.0	360.0	DN50	2.720	0.015	0.045	0.060	
64.65	1.5			240.0	240.0	DN40	2.915	0.064	0.034	0.098	
65.66	2			120.0	120.0	DN25	3.442		0.108	0.108	
66.66A	0.1	Sprinkler 1/2"	7	60.00	60.00	DN25	1.721	0.022	0.001	0.024	0.675
66.67	4			60.00	60.00	DN25	1.721		0.058	0.058	
67.67A	0.1	Sprinkler 1/2"	7	60.00	60.00	DN25	1.721	0.006	0.001	0.007	0.675
65.68	4.2			120.0	120.0	DN25	3.442	0.024	0.227	0.251	
68.68A	0.1	Sprinkler 1/2"	7	60.00	60.00	DN25	1.721	0.022	0.001	0.024	0.675
68.69	4			60.00	60.00	DN25	1.721		0.058	0.058	
69.69A	0.1	Sprinkler 1/2"	7	60.00	60.00	DN25	1.721	0.022	0.001	0.024	0.675
64.70	3.2			120.0	120.0	DN25	3.442	0.024	0.173	0.197	
70.70A	0.1	Sprinkler 1/2"	7	60.00	60.00	DN25	1.721	0.022	0.001	0.024	0.675
70.71	2.2			60.00	60.00	DN25	1.721		0.032	0.032	
71.71A	0.1	Sprinkler 1/2"	7	60.00	60.00	DN25	1.721	0.006	0.001	0.007	0.675

ΠΙΝΑΚΑΣ 2

Υπολογισμοί Σωληνώσεων Συστήματος Πυρόσβεσης
Έλεγχος απαιτήσεων και παροχής στα σημεία σχεδιασμού (EN 12845 παρ. 7.3.1, ΠΙΝ.6)

Τμήμα Δικτύου	Μήκος Σωλήνων (m)	Είδος Υποδοχέα	Ομάδα Υποδοχέων	Παροχή Υποδοχέα (l/min)	Παροχή Αιχμής (l/min)	Διάμετρος Σωλήνα mm	Ταχύτητα Νερού m/s	Τριβή Εξαρτημάτων bar	Τριβή Σωληνών (bar)	Ολική Τριβή bar	ΔΡ Υψ. Διαφορών (bar)
1.2Δ	2			3120	540.0	DN100	1.033	0.012	0.002	0.014	
2Δ.2	4			3120	540.0	DN100	1.033	0.010	0.004	0.014	
2.3	1.5			300.0	300.0	DN50	3.173	0.045	0.030	0.075	
3.3A	0.05	SPRINKLER ½"	1	60.00	60.00	DN25	1.721	0.028	0.001	0.029	0.035
3.4	3.5			240.0	240.0	DN50	2.720		0.052	0.052	
4.4A	0.05	SPRINKLER ½"	1	60.00	60.00	DN25	1.721	0.022	0.001	0.023	0.035
4.80	0.05			300.0	300.0	DN40	3.644	0.100	0.018	0.117	
80.81	4.2			120.0	120.0	DN25	3.442		0.227	0.227	
81.81A	0.05	SPRINKLER ½"	1	60.00	60.00	DN25	1.721		0.001	0.001	0.035
81.82	1.8			60.00	60.00	DN25	1.721		0.026	0.026	
82.82A	0.05	SPRINKLER ½"	1	60.00	60.00	DN25	1.721		0.001	0.001	0.035
5.5A	5	SPRINKLER ½"	1	60.00	60.00	DN25	1.721	0.018	0.073	0.091	0.15
5.5B	1.8			120.0	120.0	DN25	3.442	0.089	0.097	0.186	
5B.5Γ	0.05	SPRINKLER ½"	1	60.00	60.00	DN25	1.721		0.001	0.001	0.035
5B.6	1.1			60.00	60.00	DN25	1.721	0.022	0.016	0.038	
6.6A	0.05	SPRINKLER ½"	1	60.00	60.00	DN25	1.721	0.006	0.001	0.007	0.035
2.7	4			1320	540.0	DN80	1.755	0.020	0.016	0.036	
7.8	3.5			1320	540.0	DN80	1.755	0.006	0.014	0.020	
8.12	3.5			1320	540.0	DN80	1.755	0.012	0.014	0.026	
12.13	1.4			240.0	240.0	DN40	2.915	0.064	0.032	0.096	
13.13A	0.05	SPRINKLER ½"	2	60.00	60.00	DN25	1.721	0.028	0.001	0.029	0.355
13.14	3.5			180.0	180.0	DN32	2.964		0.100	0.100	
14.14A	0.05	SPRINKLER ½"	2	60.00	60.00	DN25	1.721	0.028	0.001	0.029	0.355
14.15				120.0	120.0	DN25	3.442	0.047	0.000	0.047	
15.15A	0.1	SPRINKLER ½"	2	60.00	60.00	DN25	1.721	0.028	0.001	0.030	0.355
15.16				60.00	60.00	DN25	1.721		0.000		
16.16A	0.1	SPRINKLER ½"	2	60.00	60.00	DN25	1.721	0.006	0.001	0.007	0.355
12.17	2.5			1080	540.0	DN65	2.421	0.023	0.022	0.045	
17.18	2			360.0	360.0	DN50	2.720	0.085	0.030	0.115	
18.19	1.8			180.0	180.0	DN32	2.964	0.066	0.052	0.117	
19.19A	0.1	SPRINKLER ½"	3	60.00	60.00	DN25	1.721	0.022	0.001	0.024	0.355
19.20	2.8			120.0	120.0	DN25	3.442		0.151	0.151	
20.20A	0.1	SPRINKLER ½"	3	60.00	60.00	DN25	1.721	0.022	0.001	0.024	0.355
20.21	3			60.00	60.00	DN25	1.721		0.044	0.044	
21.21A	0.1	SPRINKLER ½"	3	60.00	60.00	DN25	1.721	0.006	0.001	0.007	0.355
18.22	3.5			180.0	180.0	DN32	2.964	0.018	0.100	0.118	
22.22A	0.1	SPRINKLER ½"	3	60.00	60.00	DN25	1.721	0.022	0.001	0.024	0.355
22.23	2.8			120.0	120.0	DN25	3.442		0.151	0.151	
23.23A	0.1	SPRINKLER ½"	3	60.00	60.00	DN25	1.721	0.022	0.001	0.024	0.355
23.24	3			60.00	60.00	DN25	1.721		0.044	0.044	
24.24A	0.1	SPRINKLER ½"	3	60.00	60.00	DN25	1.721	0.006	0.001	0.007	0.355
17.25	4			720.0	540.0	DN65	2.421	0.035	0.035	0.070	
25.26	1			180.0	180.0	DN32	2.964	0.066	0.029	0.094	
26.26A	0.05	SPRINKLER ½"	4	60.00	60.00	DN25	1.721	0.022	0.001	0.023	0.355
26.27	4.5			120.0	120.0	DN25	3.442	0.047	0.243	0.290	
27.27A	0.1	SPRINKLER ½"	4	60.00	60.00	DN25	1.721	0.022	0.001	0.024	0.355
27.28	3.1			60.00	60.00	DN25	1.721		0.045	0.045	
28.28A	0.1	SPRINKLER ½"	4	60.00	60.00	DN25	1.721	0.006	0.001	0.007	0.355
25.29	2.9			540.0	540.0	DN50	4.079		0.094	0.094	
29.30	1			180.0	180.0	DN32	2.964	0.066	0.029	0.094	
30.30A	0.05	SPRINKLER ½"	5	60.00	60.00	DN25	1.721	0.022	0.001	0.023	0.355
30.31	3.2			120.0	120.0	DN25	3.442	0.047	0.173	0.220	
31.31A	0.1	SPRINKLER ½"	5	60.00	60.00	DN25	1.721	0.022	0.001	0.024	0.355
31.32	3.1			60.00	60.00	DN25	1.721		0.045	0.045	
32.32A	0.1	SPRINKLER ½"	5	60.00	60.00	DN25	1.721	0.006	0.001	0.007	0.355
29.33	3			360.0	360.0	DN50	2.720	0.015	0.045	0.060	
33.34	1.5			240.0	240.0	DN40	2.915	0.064	0.034	0.098	
34.35	2			120.0	120.0	DN25	3.442		0.108	0.108	
35.35A	0.1	SPRINKLER ½"	5	60.00	60.00	DN25	1.721	0.022	0.001	0.024	0.355
35.36	4			60.00	60.00	DN25	1.721		0.058	0.058	

36.36A	0.1	SPRINKLER ½"	5	60.00	60.00	DN25	1.721	0.006	0.001	0.007	0.355
34.37	4.2			120.0	120.0	DN25	3.442	0.024	0.227	0.251	
37.37A	0.1	SPRINKLER ½"	5	60.00	60.00	DN25	1.721	0.022	0.001	0.024	0.355
37.38	4			60.00	60.00	DN25	1.721		0.058	0.058	
38.38A	0.1	SPRINKLER ½"	5	60.00	60.00	DN25	1.721	0.006	0.001	0.007	0.355
33.39	3.2			120.0	120.0	DN25	3.442	0.024	0.173	0.197	
39.39A	0.1	SPRINKLER ½"	5	60.00	60.00	DN25	1.721	0.022	0.001	0.024	0.355
39.40	2.2			60.00	60.00	DN25	1.721		0.032	0.032	
40.40A	0.1	SPRINKLER ½"	5	60.00	60.00	DN25	1.721	0.006	0.001	0.007	0.355
2.9	10			1500	540.0	DN80	1.755	0.020	0.039	0.059	
9.10	3.1			1500	540.0	DN80	1.755		0.012	0.012	
10.10A	1.3	SPRINKLER ½"	6	60.00	60.00	DN25	1.721	0.028	0.019	0.047	0.45
10.11	3.1			1440	540.0	DN80	1.755		0.012	0.012	
11.11A	1.3	SPRINKLER ½"	7	60.00	60.00	DN25	1.721	0.028	0.019	0.047	0.75
11.41	3.5			1380	540.0	DN80	1.755	0.006	0.014	0.020	
41.42	2.1			420.0	420.0	DN50	3.173	0.116	0.042	0.158	
42.43	2			120.0	120.0	DN25	3.442	0.089	0.108	0.197	
43.43A	0.1	SPRINKLER ½"	8	60.00	60.00	DN25	1.721	0.028	0.001	0.030	0.675
43.44	2.4			60.00	60.00	DN25	1.721		0.035	0.035	
44.44A	0.1	SPRINKLER ½"	8	60.00	60.00	DN25	1.721	0.006	0.001	0.007	0.675
42.45	2			300.0	300.0	DN40	3.644	0.100	0.070	0.170	
45.45A	0.1	SPRINKLER ½"	8	60.00	60.00	DN25	1.721	0.022	0.001	0.024	0.675
45.46	1.9			240.0	240.0	DN40	2.915		0.044	0.044	
46.46A	0.1	SPRINKLER ½"	8	60.00	60.00	DN25	1.721	0.028	0.001	0.030	0.675
46.47	2.8			60.00	60.00	DN25	1.721		0.041	0.041	
47.47A	0.1	SPRINKLER ½"	8	60.00	60.00	DN25	1.721	0.006	0.001	0.007	0.675
46.48	2.3			120.0	120.0	DN25	3.442		0.124	0.124	
48.48A	0.1	SPRINKLER ½"	8	60.00	60.00	DN25	1.721	0.028	0.001	0.030	0.675
48.49	2.8			60.00	60.00	DN25	1.721		0.041	0.041	
49.49A	0.1	SPRINKLER ½"	8	60.00	60.00	DN25	1.721	0.006	0.001	0.007	0.675
41.50	1.5			960.0	540.0	DN80	1.755		0.006	0.006	
50.51	1			180.0	180.0	DN32	2.964		0.029	0.029	
51.51A	0.05	SPRINKLER ½"	9	60.00	60.00	DN25	1.721		0.001	0.001	0.675
51.52	4.5			120.0	120.0	DN25	3.442		0.243	0.243	
52.52A	0.1	SPRINKLER ½"	9	60.00	60.00	DN25	1.721		0.001	0.001	0.675
52.53	2.1			60.00	60.00	DN25	1.721		0.031	0.031	
53.53A	0.1	SPRINKLER ½"	9	60.00	60.00	DN25	1.721		0.001	0.001	0.675
50.54	2			780.0	540.0	DN80	1.755	0.023	0.008	0.031	
54.55	1.1			60.00	60.00	DN25	1.721		0.016	0.016	
55.55A	0.1	SPRINKLER ½"	10	60.00	60.00	DN25	1.721	0.006	0.001	0.007	0.675
54.56	0.5			720.0	540.0	DN65	2.421		0.004	0.004	
56.57	1			180.0	180.0	DN32	2.964		0.029	0.029	
57.57A	0.05	SPRINKLER ½"	11	60.00	60.00	DN25	1.721		0.001	0.001	0.675
57.58	3.3			120.0	120.0	DN25	3.442	0.047	0.178	0.226	
58.58A	0.1	SPRINKLER ½"	11	60.00	60.00	DN25	1.721	0.022	0.001	0.024	0.675
58.59	3.1			60.00	60.00	DN25	1.721		0.045	0.045	
59.59A	0.1	SPRINKLER ½"	11	60.00	60.00	DN25	1.721	0.006	0.001	0.007	0.675
56.60	2			540.0	540.0	DN65	2.421		0.017	0.017	
60.61	1			180.0	180.0	DN32	2.964	0.066	0.029	0.094	
61.61A	0.05	SPRINKLER ½"	12	60.00	60.00	DN25	1.721	0.022	0.001	0.023	0.675
61.62	3.3			120.0	120.0	DN25	3.442	0.047	0.178	0.226	
62.62A	0.1	SPRINKLER ½"	12	60.00	60.00	DN25	1.721	0.022	0.001	0.024	0.675
62.63	3.1			60.00	60.00	DN25	1.721		0.045	0.045	
63.63A	0.1	SPRINKLER ½"	12	60.00	60.00	DN25	1.721	0.006	0.001	0.007	0.675
60.64	3			360.0	360.0	DN50	2.720	0.015	0.045	0.060	
64.65	1.5			240.0	240.0	DN40	2.915	0.064	0.034	0.098	
65.66	2			120.0	120.0	DN25	3.442		0.108	0.108	
66.66A	0.1	SPRINKLER ½"	12	60.00	60.00	DN25	1.721	0.022	0.001	0.024	0.675
66.67	4			60.00	60.00	DN25	1.721		0.058	0.058	
67.67A	0.1	SPRINKLER ½"	12	60.00	60.00	DN25	1.721	0.006	0.001	0.007	0.675
65.68	4.2			120.0	120.0	DN25	3.442	0.024	0.227	0.251	
68.68A	0.1	SPRINKLER ½"	12	60.00	60.00	DN25	1.721	0.022	0.001	0.024	0.675
68.69	4			60.00	60.00	DN25	1.721		0.058	0.058	
69.69A	0.1	SPRINKLER ½"	12	60.00	60.00	DN25	1.721	0.022	0.001	0.024	0.675
64.70	3.2			120.0	120.0	DN25	3.442	0.024	0.173	0.197	
70.70A	0.1	SPRINKLER ½"	12	60.00	60.00	DN25	1.721	0.022	0.001	0.024	0.675
70.71	2.2			60.00	60.00	DN25	1.721		0.032	0.032	
71.71A	0.1	SPRINKLER ½"	12	60.00	60.00	DN25	1.721	0.006	0.001	0.007	0.675

Απαιτούμενες πιέσεις στους κλάδους (bar)

Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..3A :	0.167
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..4A :	0.213
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..81A :	0.604
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..82A :	0.630
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..5A :	0.697
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..5Γ :	0.678
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..6A :	0.722
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..13A :	0.590
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..14A :	0.690
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..15A :	0.738
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..16A :	0.715
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..19A :	0.766
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..20A :	0.917
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..21A :	0.944
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..22A :	0.767
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..23A :	0.918
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..24A :	0.945
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..26A :	0.697
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..27A :	0.988
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..28A :	1.016
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..30A :	0.791
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..31A :	1.012
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..32A :	1.040
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..35A :	0.964
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..36A :	1.005
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..37A :	1.107
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..38A :	1.148
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..39A :	0.955
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..40A :	0.970
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..10A :	0.596
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..11A :	0.908
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..43A :	1.191
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..44A :	1.203
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..45A :	1.158
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..46A :	1.208
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..47A :	1.226
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..48A :	1.332
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..49A :	1.350
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..51A :	0.842
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..52A :	1.085
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..53A :	1.116
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..55A :	0.866
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..57A :	0.877
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..58A :	1.126
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..59A :	1.154
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..61A :	0.981
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..62A :	1.208
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..63A :	1.236
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..66A :	1.154
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..67A :	1.195
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..68A :	1.297
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..69A :	1.355
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..70A :	1.145
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο	1..71A :	1.160

Δυσμενέστερος κλάδος 1..69A : 1.355

ΡΑΠΤΗΣ ΑΒ. ΑΡΓΥΡΙΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜ. ΜΗΤΡΟΥ 72238
ΟΓΡΟΥ 14 - 116 33 - ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛ. 038163783-ΔΟΥ: 12' ΑΘΗΝΩΝ
ΤΗΛ. 037 3825744

ΕΛΛΗΝΙΚΗ
24 ΙΟΥΝ. 2016

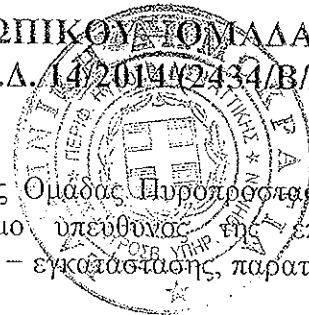


Γκούνας Δ. Αθανάσιος
Παραγός

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υπ' αριθ. 14/2014 Πυροσβεστική Διάταξη για τον Βρεφονηπιακό Σταθμό επί της οδού Αξιουπόλεως 33 Ριζούπολη

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ Π.Δ. 14/2014 (2434/Β/2014)



1. Γενικές Ρυθμίσεις

1. Την ευθύνη οργάνωσης, εκπαίδευσης και ενημέρωσης της Ομάδας Πυροπροστασίας έχει ο ιδιοκτήτης-εκμεταλλευτής, εργοδότης ή άλλος κατά νόμο υπεύθυνος της επιχείρησης-εγκατάστασης. Οι υποχρεώσεις του υπεύθυνου της επιχείρησης - εγκατάστασης, παρατίθενται στο άρθρο 5 της παρούσας.
2. Οι υπεύθυνοι των επιχειρήσεων - εγκαταστάσεων που δεν υποχρεούνται στη συγκρότηση Ομάδας Πυροπροστασίας, κρίνεται σκόπιμο να προβαίνουν στις απαιτούμενες ενέργειες εκπαίδευσης και ενημέρωσης του προσωπικού που απασχολούν, στα εξής θέματα:
 - α. Πρόληψη πυρκαγιάς και συναφών κινδύνων.
 - β. Τεχνική αντιμετώπισης πυρκαγιών και χρήση των πυροσβεστικών μέσων που διαθέτει η επιχείρηση-εγκατάσταση.
 - γ. Έγκαιρη και επαρκής σήμανση συναγερμού.
 - δ. Εκκένωση χώρων σε περίπτωση πυρκαγιάς.
3. Οι υπεύθυνοι των επιχειρήσεων-εγκαταστάσεων που δεν υποχρεούνται στη συγκρότηση Ομάδας Πυροπροστασίας τηρούν τις κατά περίπτωση εφαρμόσιμες απαιτήσεις του Παραρτήματος Α του Π.Δ. 14/2014.

2. Συγκρότηση της Ομάδας Πυροπροστασίας

1. Επιπροσθέτως των οριζομένων στις κείμενες διατάξεις πυροπροστασίας, επιβάλλεται η συγκρότηση Ομάδας Πυροπροστασίας σε εκείνες τις επιχειρήσεις - εγκαταστάσεις, που σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία πυροπροστασίας, την υπόδειξη μέτρων και μέσων πυροπροστασίας, ή κατ' απαίτηση του ιδιοκτήτη - εκμεταλλευτή αυτών, προβλέπεται ή εγκαθίσταται:
 - α. Μόνιμο υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο, ή/και
 - β. Αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης (καταιονισμού ύδατος με περισσότερες από έξι (6) κεφαλές καταιονητήρων ή/και ολικής κατάκλυσης).
2. Στην Ομάδα Πυροπροστασίας συμμετέχουν τέσσερα (4) ή περισσότερα άτομα. Σε περίπτωση αδυναμίας συγκρότησης Ομάδας Πυροπροστασίας λόγω μη επαρκούς αριθμού απασχολούμενου προσωπικού, η βασική εκπαίδευση και ενημέρωση αυτού, πραγματοποιείται σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 3 της παρούσας.
3. Η Ομάδα Πυροπροστασίας συγκροτείται από τον Αρχηγό, τον Υπαρχηγό και τα μέλη, διαθέτει τον κατάλληλο εξοπλισμό και συμμετέχει σε αυτήν, οποιοσδήποτε εργαζόμενος στην επιχείρηση - εγκατάσταση.
4. Στις επιχειρήσεις-εγκαταστάσεις όπου λειτουργούν περισσότερες από μία (1) ομάδες εναλλαγής στην εργασία (βάρδιες), συγκροτούνται ισάριθμες Ομάδες Πυροπροστασίας.
5. Η σύνθεση της Ομάδας Πυροπροστασίας που δύναται να υποδιαιρείται σε υποομάδες τριών (3) ή περισσότερων ατόμων, εξαρτάται από:
 - α. Το μέγεθος των κτιριακών υποδομών και τον αριθμό των απασχολούμενων της επιχείρησης-εγκατάστασης.
 - β. Τους κινδύνους εκδήλωσης πυρκαγιάς και εξάπλωσής της λόγω της φύσης των δραστηριοτήτων της επιχείρησης - εγκατάστασης.
 - γ. Τον κίνδυνο εγκλωβισμού ατόμων, την ανάγκη για άμεση διάσωση αυτών και εκκένωση των χώρων.
 - δ. Τον κίνδυνο μετάδοσης πυρκαγιάς από χώρους εκτός της επιχείρησης-εγκατάστασης.

ε. Την αναμενόμενη συνδρομή από τους υπόλοιπους εργαζόμενους της επιχείρησης-εγκατάστασης, παρακείμενη εκμετάλλευση διαφορετικής ιδιοκτησίας, Πυροσβεστική Υπηρεσία (Π.Υ.) σε κοντινή απόσταση κ.λπ.

6. Τα μέλη της Ομάδας Πυροπροστασίας πρέπει να είναι:

α. Αρτίμελή, με καλή σωματική και πνευματική κατάσταση.

β. Διαθέσιμα για την πυροπροστασία σύμφωνα με το πρόγραμμα εργασίας και την κύρια απασχόλησή τους.

γ. Πειθαρχημένα και δυνάμενα να ενστερνισθούν το απαραίτητο ομαδικό πνεύμα.

7. Ο Αρχηγός της Ομάδας Πυροπροστασίας ορίζεται από τον υπεύθυνο της επιχείρησης-εγκατάστασης και πρέπει να είναι ο πλέον κατάλληλος από το προσωπικό όπως, αφυπηρετήσας βαθμοφόρος του Πυροσβεστικού Σώματος, τεχνικός ασφαλείας, χημικός και μηχανικός (Π.Ε. ή Τ.Ε.).

8. Η επιλογή των μελών της Ομάδας Πυροπροστασίας πραγματοποιείται από τον Αρχηγό αυτής με την έγκριση του υπεύθυνου της επιχείρησης - εγκατάστασης.

9. Σε περίπτωση που η επιχείρηση - εγκατάσταση είναι Δημόσιο Ανεξάρτητο Ίδρυμα (ΔΑΙ) ή Ανεξάρτητο Ίδρυμα (ΑΙ), στα πλαίσια της οργάνωσης της Πολιτικής Άμυνας, συστήνεται να ορίζονται τα αυτά πρόσωπα (αντιστοιχία Αρχηγού, Υπαρχηγού και μελών της Ομάδας Πυροπροστασίας με την ανάλογη οργάνωση των μονάδων Πολιτικής Άμυνας της επιχείρησης - εγκατάστασης).

3. Βασική εκπαίδευση και ενημέρωση της Ομάδας Πυροπροστασίας

1. Η βασική εκπαίδευση και ενημέρωση της Ομάδας Πυροπροστασίας έχει χρονική διάρκεια δύο (2) ωρών, πραγματοποιείται από την οικεία Πυροσβεστική Αρχή κατά προτίμηση τους μήνες μεταξύ Οκτωβρίου και Μαΐου, κατόπιν υποβολής αιτήματος του υπευθύνου της επιχείρησης - εγκατάστασης και πραγματοποιείται τα εξής θέματα:

α. Πρόληψη πυρκαγιάς και συναφών κινδύνων.

β. Τεχνική αντιμετώπισης πυρκαγιών και χρήση των πυροσβεστικών μέσων που διαθέτει η επιχείρηση - εγκατάσταση.

γ. Έγκαιρη και επαρκής σήμανση συναγερμού.

δ. Εκκένωση χώρων σε περίπτωση πυρκαγιάς.

2. Για την εκπαίδευση και ενημέρωση της παρ. 1 του παρόντος, η Πυροσβεστική Αρχή δεν χορηγεί βεβαίωση εκπαίδευσης και ενημέρωσης της Ομάδας Πυροπροστασίας ή μέλους αυτής.

3. Η εκπαίδευση και ενημέρωση της παρ. 1 του παρόντος, επαναλαμβάνεται με ευθύνη του ιδιοκτήτη-εκμεταλλευτή της επιχείρησης-εγκατάστασης, κάθε πέντε (5) έτη από τη διενέργεια της προηγούμενης, κατόπιν σχετικού αιτήματος που υποβάλλεται εντός δύο (2) μηνών από τη συμπλήρωση του προαναφερόμενου χρονικού διαστήματος.

4. Συμπληρωματικές και ειδικές εκπαιδεύσεις, ενημερώσεις και ασκήσεις της Ομάδας Πυροπροστασίας

1. Πέραν της βασικής εκπαίδευσης και ενημέρωσης, πραγματοποιούνται με ευθύνη της επιχείρησης, προγραμματισμένες συμπληρωματικές, θεωρητικές και πρακτικές εκπαιδεύσεις και ενημερώσεις ανά τρίμηνο. Σε αυτές, συμμετέχουν εκ περιτροπής και εργαζόμενοι που δεν είναι μέλη της Ομάδας Πυροπροστασίας.

2. Οι θεωρητικές και πρακτικές εκπαιδεύσεις και ενημερώσεις, διενεργούνται κατόπιν κατάλληλου σχεδιασμού από τον Αρχηγό της Ομάδας Πυροπροστασίας ανάλογα με την επικινδυνότητα της επιχείρησης-εγκατάστασης και περιλαμβάνουν, ιδίως, τα ακόλουθα αντικείμενα:

α. Εκδήλωση, εξέλιξη και απομόνωση πυρκαγιάς.

β. Αιτίες πυρκαγιών.

γ. Κατηγορίες πυρκαγιών.

δ. Τρόποι και μέσα κατάσβεσης πυρκαγιών.

ε. Πυροσβεστήρες και χρήση τους.

στ. Προσβολή της πυρκαγιάς με κατάλληλα κατασβεστικά υλικά και μέσα, χρήση αυτών, υδροστόμια, συσκευές, εργαλεία κ.λπ.

Εκρήξεις.

γ. Προληπτικά και κατασταλτικά μέτρα και μέσα πυροπροστασίας της επιχείρησης-εγκατάστασης.

δ. Μέσα ατομικής προστασίας.

3. Οι ασκήσεις, διενεργούνται κατόπιν κατάλληλου σχεδιασμού από τον Αρχηγό της Ομάδας Πυροπροστασίας ανά τρίμηνο ανάλογα με την επικινδυνότητα της επιχείρησης-εγκατάστασης και περιλαμβάνουν, ιδίως, τα ακόλουθα αντικείμενα:

α. Κατάσβεση ελεγχόμενης πυρκαγιάς, σε χρόνο εκτός της αντιτυρικής περιόδου, σε κατάλληλο υπαίθριο χώρο

με ταυτόχρονη λήψη των αναγκαίων μέτρων προστασίας και εφόσον οι επικρατούσες καιρικές συνθήκες παρέχουν σχετική ασφάλεια.

β. Έγκαιρη και επαρκής ενεργοποίηση συναγερμού και κινητοποίηση Ομάδας Πυροπροστασίας.

γ. Έκτακτοι συναγερμοί και εκκενώσεις για τη δοκιμασία του επιπέδου διατήρησης της ετοιμότητας του προσωπικού της επιχείρησης-εγκατάστασης.

4. Ενδεικτικά, για το σχεδιασμό που πρέπει να δίνει έμφαση στη μεθοδικότητα λαμβάνονται υπόψη, ιδίως, τα ακόλουθα:

α. Οι ασκήσεις εκτάκτων συναγερμών και εκκένωσης διενεργούνται σε μη αναμενόμενες χρονικές στιγμές και υπό διάφορες συνθήκες, ώστε να προσομοιωθούν τυχόν απροσδιόριστοι παράγοντες που ενδέχεται να εμφανιστούν σε πραγματική κατάσταση ανάγκης. Για το σκοπό αυτό, συστήνεται να γίνεται χρήση διαφορετικών εξόδων κινδύνου κάθε φορά, και να συνεκτιμώνται δεδομένα που αφορούν στην ηλικία των εργαζομένων, ενοίκων ή χρηστών, τη φυσική κατάσταση αυτών, καθώς και άλλες, ειδικής φύσεως, παραμέτρους.

β. Η χρησιμότητα των έκτακτων συναγερμών και η έκταση εφαρμογής τους, εξαρτώνται από τη χρήση της επιχείρησης-εγκατάστασης. Σε κτίρια που εναλλάσσεται η διαμονή-παραμονή των προσώπων, όπως ξενοδοχεία ή εμπορικά καταστήματα, οι ασκήσεις πρέπει να αφορούν τους εργαζόμενους που σε κατάσταση ανάγκης, δίνουν τις κατάλληλες οδηγίες στους ενοίκους-χρήστες.

5. Συμπληρωματικές και υποστηρικτικές οδηγίες για την εφαρμογή των διαλαμβανόμενων στην παρ. 4 του παρόντος δίδονται στο συνημμένο Παράρτημα Α του Π.Δ. 14/2014.

6. Σε περίπτωση που ο εργοδότης, λόγω της επικινδυνότητας και της δραστηριότητας της επιχείρησης-εγκατάστασης εκτιμά ότι απαιτείται εκπαίδευση προσαρμοσμένη σε ειδικά αντικείμενα, κρίνεται σκόπιμη η παροχή αυτής από εξειδικευμένο πρόγραμμα πιστοποίησης της Σχολής Επιμόρφωσης και Μετεκπαίδευσης της Πυροσβεστικής Ακαδημίας σύμφωνα με τις διατάξεις της 33107 Φ. 401.11/2013 Απόφασης Προϊσταμένου Επιτελείου Α.Π.Σ. «Εφαρμογή Συστήματος Πιστοποίησης της Επιμόρφωσης, Εκπαίδευσης και Μετεκπαίδευσης, στο πλαίσιο της Σχολής Επιμόρφωσης και Μετεκπαίδευσης της Πυροσβεστικής Ακαδημίας του Π.Σ.» (Β' 1431).

5. Υποχρεώσεις υπεύθυνου της επιχείρησης – εγκατάστασης

Ο υπεύθυνος της επιχείρησης-εγκατάστασης έχει τις ακόλουθες υποχρεώσεις:

1. Ορίζει τον Αρχηγό της Ομάδας Πυροπροστασίας.

2. Μεριμνά για τη βασική εκπαίδευση και ενημέρωση της Ομάδας Πυροπροστασίας από την οικεία Π.Υ., καθώς και για τη διαρκή αναβάθμιση και ενίσχυση του επιπέδου πυροπροστασίας.

3. Εξετάζει αιτήματα του Αρχηγού της Ομάδας Πυροπροστασίας και επιλύει τυχόν ανακύπτοντα προβλήματα.

4. Ευθύνεται για την πυροπροστασία της επιχείρησης-εγκατάστασης, και ιδίως, για κάθε παράλειψη, αμέλεια ή αδιαφορία που αφορά στην εγκατάσταση, τοποθέτηση και λήψη των προληπτικών και κατασταλτικών μέτρων και μέσων πυροπροστασίας που προβλέπονται στην ισχύουσα νομοθεσία πυροπροστασίας.

6. Καθήκοντα Αρχηγού της Ομάδας Πυροπροστασίας

Ο Αρχηγός της Ομάδας Πυροπροστασίας έχει τα ακόλουθα καθήκοντα:

1. Ορίζει τον Υπαρχηγό και τα μέλη της Ομάδας Πυροπροστασίας.

2. Υποβάλλει προτάσεις αναβάθμισης και ενίσχυσης του επιπέδου πυροπροστασίας της επιχείρησης-εγκατάστασης, ενημερώνει τον υπεύθυνο αυτής για προβλήματα που προκύπτουν και συμβάλλει στην επίλυσή τους.

3. Διατηρεί φάκελο πυροπροστασίας, σχετικό με τα καθήκοντά του.

4. Ορίζει τα όρια δράσης κάθε υποομάδας πυροπροστασίας καθώς και τα τυχόν ειδικά καθήκοντα μελών της Ομάδας, για τη διασφάλιση της μέγιστης δυνατής λειτουργικότητας και αποτελεσματικότητας αυτής σε περίπτωση πυρκαγιάς.

5. Σχεδιάζει και καταρτίζει τα προγράμματα ενημέρωσης, εκπαίδευσης και ασκήσεων και σημαίνει τους έκτακτους συναγερμούς, κατόπιν συνεννόησης με τον υπεύθυνο της επιχείρησης-εγκατάστασης.

6. Μεριμνά ώστε να αναρτώνται σε κατάλληλα σημεία, σκαριφήματα πυροσβεστικού ενδιαφέροντος (οδεύσεις διαφυγής, έξοδοι κινδύνου, κλιμακοστάσια, χώροι συγκέντρωσης, μέσα πυροπροστασίας κ.α.).

7. Ενημερώνει τον υπεύθυνο της επιχείρησης-εγκατάστασης για τυχόν απαίτηση συντήρησης, επισκευής, αντικατάστασης ή συμπλήρωσης των μέσων πυροπροστασίας.

8. Μεριμνά για την τακτική επιθεώρηση των χώρων σε ό,τι αφορά την ευταξία και καθαριότητα αυτών, τη διατήρηση ελεύθερων οδεύσεων διαφυγής-εξόδων κινδύνου, την προσβασιμότητα των πυροσβεστικών μέσων και την ευχρηστία αυτών.

9. Συμβουλευεται την οικεία Π.Υ. σε θέματα πυροπροστασίας, εκπαίδευσης κ.α., εφόσον κρίνει ότι αυτό απαιτείται.

10. Πραγματοποιεί την εκπαίδευση και ενημέρωση της Ομάδας Πυροπροστασίας και του προσωπικού της επιχείρησης-εγκατάστασης.

11. Αναρτά πίνακα σύνθεσης της Ομάδας Πυροπροστασίας.

12. Γνωστοποιεί ή καθορίζει χώρο συγκέντρωσης, για τις περιπτώσεις που επιβάλλεται εκκένωση της επιχείρησης-εγκατάστασης και αποφασίζει για την εκκένωση, εφόσον από τις περιστάσεις αυτό απαιτείται.

13. Λαμβάνει κάθε άλλο προληπτικό μέτρο, ανάλογα με τις συνθήκες που δημιουργούνται κάθε φορά, για εξάλειψη ή μείωση των προϋποθέσεων εκδήλωσης πυρκαγιάς ή συναφούς κινδύνου.

14. Σε περίπτωση εκδήλωσης πυρκαγιάς και ανεξάρτητα από το μέγεθος αυτής, ή συναφούς κινδύνου, σημαίνει συναγερμό και μέχρι την άφιξη της Π.Υ. στο περιστατικό ενεργεί ως ακολούθως:

α. Συντονίζει τη δράση της Ομάδας Πυροπροστασίας δίνοντας κατάλληλες εντολές και προβαίνει με τα ορισμένα μέλη της Ομάδας πρωτίστως, στη διάσωση ατόμων που κινδυνεύουν, στον περιορισμό και στην εξάλειψη του κινδύνου και στην καταστολή της πυρκαγιάς.

β. Συντονίζει τις ενέργειες εκκένωσης και με την άφιξη της Π.Υ. στο περιστατικό, ενημερώνει τον επικεφαλής των πυροσβεστικών δυνάμεων για τις ενέργειες της Ομάδας Πυροπροστασίας και τίθεται υπό τις εντολές του.

7. Καθήκοντα Υπαρχηγού της Ομάδας Πυροπροστασίας

Ο Υπαρχηγός της Ομάδας Πυροπροστασίας έχει τα ακόλουθα καθήκοντα:

1. Είναι άμεσος συνεργάτης του Αρχηγού της Ομάδας Πυροπροστασίας και υποστηρίζει αυτόν σύμφωνα με τις εντολές του.

2. Αναπληρώνει τον Αρχηγό της Ομάδας Πυροπροστασίας στα καθήκοντά του σε περίπτωση απουσίας ή κωλύματος αυτού.

8. Καθήκοντα Μελών Ομάδας Πυροπροστασίας

Τα μέλη της Ομάδας Πυροπροστασίας, παράλληλα με την κύρια ενασχόλησή τους, μεριμνούν για την κάλυψη των αναγκών πυροπροστασίας της επιχείρησης-εγκατάστασης και ειδικότερα:

1. Εκτελούν τις εντολές του Αρχηγού και Υπαρχηγού της Ομάδας Πυροπροστασίας και υποστηρίζουν αυτούς στις ενέργειές τους.

2. Παρακολουθούν την προβλεπόμενη εκπαίδευση και ενημέρωση, συμμετέχουν στις ασκήσεις και εξασκούνται στο σωστό χειρισμό των μέσων πυροπροστασίας (πυροσβεστήρες, συστήματα πυρόσβεσης κλπ).

3. Γνωρίζουν τις θέσεις και τη χρήση των πυροσβεστικών μέσων της επιχείρησης-εγκατάστασης, τα σημεία των πινάκων ηλεκτρικού ρεύματος και άλλων ειδικών ηλεκτρομηχανολογικών

εγκαταστάσεων και χώρων, των κομβίων συναγερμού, καθώς και τους τηλεφωνικούς αριθμούς κλήσης των Υπηρεσιών έκτακτης ανάγκης.

4. Γνωρίζουν επαρκώς τον τομέα ευθύνης τους και τους επικίνδυνους χώρους.

5. Αναφέρουν στον Αρχηγό ή Υπαρχηγό της Ομάδας Πυροπροστασίας, οποιαδήποτε βλάβη ή δυσλειτουργία των μέσων πυροπροστασίας, καθώς και την πιθανή ύπαρξη συνθηκών πρόκλησης πυρκαγιάς ή άλλης πιθανής επικίνδυνης κατάστασης.

6. Τηρούν τις οδηγίες του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Β που αναγράφονται επί πινακων σε εμφανή σημεία του χώρου εργασίας, με στοιχεία ευανάγνωστα από απόσταση 4-5 μέτρων.

7. Σε περίπτωση πυρκαγιάς ή άλλου συναφούς κινδύνου ενεργούν ως ακολούθως:

α. Προβαίνουν στην άμεση σήμανση συναγερμού, ενημερώνουν τον Αρχηγό ή Υπαρχηγό της Ομάδας Πυροπροστασίας και ειδοποιούν την Π.Υ.

β. Σπεύδουν και ενισχύουν τις προσπάθειες πυρόσβεσης των εργαζομένων στο τμήμα που κινδυνεύει και συνδράμουν την υποομάδα πυροπροστασίας του οικείου τμήματος.

γ. Επεμβαίνουν για την καταστολή της πυρκαγιάς, τον περιορισμό και εξάλειψη του κινδύνου και πραγματοποιούν, εφόσον απαιτείται, παράλληλη διάσωση ατόμων που κινδυνεύουν.

δ. Ειδοποιούν για αγνοούμενους ή εγκλωβισμένους τον Αρχηγό ή τον Υπαρχηγό της Ομάδας Πυροπροστασίας.

9. Υποχρεώσεις προσωπικού

Οι εργαζόμενοι στην επιχείρηση-εγκατάσταση, παράλληλα με τα κύρια καθήκοντά τους, ενημερώνονται επαρκώς στα θέματα πυροπροστασίας αυτής και παρέχουν την αναγκαία υποστήριξη στην Ομάδα Πυροπροστασίας.

Άρθρο 11 - Π.Δ. 14/2014 (2434/Β/2014)

Βοηθητικά εργαλεία και μέσα επιχειρήσεων – εγκαταστάσεων

Α. Γενικά

1. Στις επιχειρήσεις-εγκαταστάσεις που προβλέπεται μόνιμο υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο με τρεις (3) ή περισσότερες πυροσβεστικές φωλιές, επιβάλλεται να διαθέτουν ορισμένα βοηθητικά εργαλεία και μέσα, με εξαίρεση τις βιομηχανικές- βιοτεχνικές και συναφείς εγκαταστάσεις και τα υφιστάμενα ξενοδοχεία όπου ισχύει και εφαρμόζεται ειδική νομοθεσία.

2. Τα εργαλεία αυτά χρησιμοποιούνται από την Ομάδα Πυροπροστασίας και τους εργαζόμενους για την αντιμετώπιση των κινδύνων που τυχόν προκύψουν μέχρι την άφιξη των πυροσβεστικών δυνάμεων (απεγκλωβισμός, διάσωση ατόμων, παραβίαση θύρας ή ρολών, προσέγγιση και προσβολή εστίας πυρκαγιάς κ.ά.).

3. Τα βοηθητικά εργαλεία και μέσα, τοποθετούνται εντός ειδικού ερμαρίου σε κατάλληλη θέση, πλησίον πυροσβεστικής φωλιάς.

4. Το ειδικό ερμάριο, είναι μεταλλικό, ερυθρού χρώματος, ονομάζεται σταθμός και λαμβάνει αύξοντα αριθμό με ευμεγέθη γράμματα όπως π.χ. «ΠΡΩΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ», «ΔΕΥΤΕΡΟΣ.....» κλπ.

5. Ο αριθμός των «ΣΤΑΘΜΩΝ» που διαθέτουν τα εργαλεία και μέσα, εξαρτάται από τον αριθμό των πυροσβεστικών φωλιών του μόνιμου υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου.

Β. Ειδικά

1. Ανά τρεις (3) πυροσβεστικές φωλιές υφίσταται και ένας (1) «ΣΤΑΘΜΟΣ» εντός του οποίου τοποθετούνται:

α. Ένας (1) λοστός διάρρηξης.

β. Ένα (1) τσεκούρι.

γ. Ένα (1) φτυάρι.

δ. Μία (1) αξίνα.

ε. Ένα (1) σκεπάρι.

στ. Μία (1) αντιπυρική κουβέρτα ενδεικτικών διαστάσεων 2000mm X 1600 mm κατά DIN 14155 ή αντίστοιχο πρότυπο.

ζ. Δύο (2) φορητοί φανοί. Στις επιχειρήσεις-εγκαταστάσεις όπου πραγματοποιείται κατανάλωση αερίων καυσίμων, οι φανοί είναι αντιαεκρηκτικού τύπου (ενδεικτικά κατηγορίας EEx e ib II C T4-ζώνες 1 και 2, ελάχιστης κατηγορίας προστασίας IP65, με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες Ni-Cd,

για ελαφιστη λειτουργία πέντε (5) ωρών, με ηλεκτρικό φορτιστή) και συνοδεύονται από οδηγίες χρήσης στα ελληνικά.

η. Δύο (2) προστατευτικά κράνη κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ- EN 397.

θ. Δύο (2) ατομικές προσωπίδες με φίλτρο κατασκευασμένες σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο ΕΛΟΤ- EN 136.

2. Ανά εννέα (9) πυροσβεστικές φωλιές, στο «ΣΤΑΘΜΟ» της περίπτωσης Β παρ. 1 προστίθεται μία (1) πλήρης αναπνευστική συσκευή που συνοδεύεται από οδηγίες χρήσης στα ελληνικά, με τις παρακάτω προδιαγραφές:

(1) Ανοικτού κυκλώματος ελάχιστης χωρητικότητας/πίεσης 6l/300 bar, κατασκευασμένη κατά ΕΛΟΤ-EN-137, με διάταξη για δεύτερη παροχή (εφεδρικός αεροπνεύμονας, προσωπίδα και σωλήνας ελάχιστου μήκους 2 m) των οποίων η ηχητική προειδοποίηση, παρέχει συνεχή ηχητική σήμανση όταν ενεργοποιείται.

(2) Οι προσωπίδες είναι θετικής πίεσης, πανοραμικές, ολόκληρου προσώπου, με ιμάντα ανάρτησης, διαθέτουν κεφαλοδέματα καθώς και φωνητική μεμβράνη και παραδίδονται εντός κατάλληλης υφασμάτινης θήκης που κλείνει για προστασία από σκόνη, ρύπους κλπ.

Γ. Μέσα ατομικής προστασίας

Στις επιχειρήσεις-εγκαταστάσεις, που σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία πυροπροστασίας, την υπόδειξη μέτρων και μέσων πυροπροστασίας, ή κατ' απαίτηση του ιδιοκτήτη-εκμεταλλευτή αυτών, προβλέπεται ή εγκαθίσταται μόνιμο υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο, ή/και αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης (καταιονισμού ύδατος με περισσότερες από έξι (6) κεφαλές καταιονητήρων ή/και ολικής κατάκλυσης), για την ασφαλή εκτέλεση των καθηκόντων της Ομάδας Πυροπροστασίας ή του προσωπικού για τις περιπτώσεις που δεν απαιτείται η συγκρότηση αυτής, επιλέγονται και παρέχονται με ευθύνη του εργοδότη, τα κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας που είναι κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα:

(1) Γάντια

(2) Επενδύτης

(3) Υποδήματα

Από τα προαναφερόμενα εξαιρούνται οι βιομηχανικές βιοτεχνικές και συναφείς εγκαταστάσεις στις οποίες ισχύει και εφαρμόζεται ειδική νομοθεσία.

Ο Συντάξας

Αθήνα, . . . 2016

ΑΡΓΥΡΙΟΣ ΡΑΠΤΗΣ

ΔΙΠΛ. ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

A.M.TEE 72238

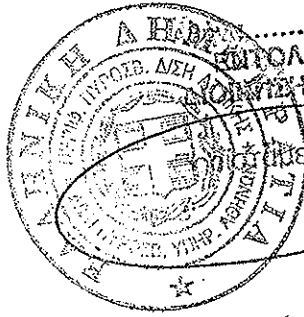
Δ/ΝΣΗ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Τμ. ΗΜ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ

ΤΗΛ. 210 3254726

EMAIL araptis@teemail.gr

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ



24.10.2016.....

ΕΠΙΤΟΛΗ ΔΙΟΙΚΗΤΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Π.Υ. ΑΘΗΝΩΝ

Γκούνας Δ. Αθανάσιος, Πυρασφαλείας

Γκούνας Δ. Αθανάσιος
Πυραγός

16REQ004731374 2016-07-07

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΒΡΕΦΟΚΟΜΕΙΟ

ΑΘΗΝΩΝ

Δ/νση: Παιδικών Σταθμών

Τμήμα: Συντήρησης & Αυτεπιστασίας

Προμήθεια και τοποθέτηση υλικών με σκοπό την δημιουργία αυτόματου συστήματος πυρόσβεσης με νερό, σύστημα καταιονισμού (SPRINKLERS) για τον ΠΣ 5ΔΚ ΑΞΙΟΥΠΟΛΕΩΣ του Δ.Β.Α. που βρίσκεται επί της οδού Αξιουνπόλεως 33, Αθήνα, οικ. έτους 2016.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ		ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ ΣΕ ΕΥΡΩ €	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ €
1	1.1	Δίδυμο στόμιο υδροδότησης (δίκρουνο με αντεπίστροφη)	TEM.	1	300,00	300,00
	1.2	Καλώδιο σύνδεσης με τον πίνακα ελέγχου	ΜΕΤΡΑ.	50	1,00	50,00
	1.3	Σωληνώσεις πυρόσβεσης	ΜΕΤΡΑ.	250	10,00	2.500,00
	1.4	Καταιονιστής (SPINGLER)	TEM.	55	7,00	385,00
	1.5	Αισθητήρας πίεσης	TEM.	3	300,00	900,00
	1.6	Διακόπτης ροής (Flow Switch)	TEM.	3	100,00	300,00
	1.7	Σημείο ελέγχου δικτύου SPINGLERS	TEM.	4	50,00	200,00
	ΣΥΝΟΛΟ Α:					4.635,00
	1.8	Μικροϋλικά – μικροεξαρτήματα σύμφωνα με την μελέτη της Π.Υ.για την συναρμολόγηση του συστήματος	TEM.		500,00	500,00
	ΣΥΝΟΛΟ Β:					500,00

16REQ004731374 2016 07 07

16REQ0004731374 2016-07-07						
A/A	ΕΙΔΟΣ		ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ ΣΕ ΕΥΡΩ €	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ €
1	1.9	Εργασία , για προμήθεια και τοποθέτηση υλικών με σκοπό την δημιουργία αυτόματου συστήματος πυρόσβεσης με νερό (SPRINKLERS)	ΕΡΓΑΣΙΑ	1	3.500,00	3.500,00
		ΣΥΝΟΛΟ Γ:				3.500,00
					ΣΥΝΟΛΟ Α+ Β + Γ:	8.635,00
					Φ.Π.Α. 24%	2.072,40
					ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ:	10.707,40

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

B. ΔΕΛΛΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

Σ. ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ

Α. ΠΟΥΛΑΚΙΔΑ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΒΡΕΦΟΚΟΜΕΙΟ
ΑΘΗΝΩΝ

Δ/ΝΣΗ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΣΤΙΑΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ
Ταχ. Δ/ση: Ρόδου 181 & Σερήνου, Σεπόλια
Ταχ. Κώδικας: 104 43 - Αθήνα
Πληροφορίες: Α. ΚΑΛΥΒΑ
Τηλ. 210 51.23 524
FAX.: 210 51.23 524
E-mail: dbasup@otenet.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ, ΜΕ
ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΜΕ ΝΕΡΟ,
ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΙΟΝΙΣΜΟΥ (SPRINKLERS) ΓΙΑ
ΤΟΝ Π.Σ. 5ΔΚ ΑΞΙΟΥΠΟΛΕΩΣ ΤΟΥ Δ.Β.Α.,
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΟΙΚ. ΕΤΟΥΣ 2016.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

[Για συμπλήρωση δύο (2) αντιτύπων από τον υποψήφιο προμηθευτή]

Ο υπογράφων _____

κάτοικος _____

Α.Φ.Μ. _____ Δ.Ο.Υ. _____

αφού έλαβα γνώση των όρων της Γενικής - Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων, της Τεχνικής Έκθεσης, της Μελέτης Ενεργητικής Πυροπροστασίας Δημοτικού Βρεφονηπιακού Σταθμού, Αξιουπόλεως 33 (σύμφωνα με τον Κανονισμό Πυροπροστασίας Κτιρίων Π.Σ. 71/1988 (άρθρο 12Α) και την Πυρ. Διάταξη 15/2014, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν και του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού της μελέτης της Υπηρεσίας, τους οποίους αποδέχομαι ρητά και ανεπιφύλακτα, προσφέρω για την προμήθεια και τοποθέτηση υλικών με σκοπό την δημιουργία αυτόματου συστήματος πυρόσβεσης με νερό, σύστημα καταιονισμού (SPRINKLERS), για τον Π.Σ. 5ΔΚ Αξιουπόλεως του Δ.Β.Α., που στεγάζεται στην οδό Αξιουπόλεως 33, Αθήνα, προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2016, τις παρακάτω τιμές.

Σε κάθε τιμή περιλαμβάνονται όλες γενικά οι δαπάνες για τη μεταφορά και παράδοση τοποθέτηση των υλικών και γενικά με κάθε απαιτητή δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Επίσης ο προμηθευτής υπόκειται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις που ορίζονται από το Νόμο.

Ο προμηθευτής βαρύνεται με παρακράτηση: α) Φόρου β) Επιβολή και απόδοση κράτησης 0,10% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, Ν. 4013/2011 - Φ.Ε.Κ. 204/Α' /15-09-2011, (η κράτηση της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, υπόκειται σε τέλος χαρτοσήμου 3% & ΟΓΑ χαρτοσήμου 20%), καθώς και κάθε άλλη νόμιμη κράτηση που τυχόν επιβάλλεται από τον Νόμο.

Ο αναλογούν Φ.Π.Α. καταβάλλεται από το Δημοτικό Βρεφοκομείο Αθηνών στον προμηθευτή με την εξόφληση του εκδοθέντος υπ' αυτού τιμολογίου και υποχρεούται (ο προμηθευτής) να τον αποδώσει σύμφωνα με τον νόμο.

Τα παραπάνω έξοδα θα περιληφθούν στην προσφερόμενη από τον προμηθευτή τιμή, στην οποία θα περιλαμβάνεται και κάθε άλλο έξοδο που θα προκύψει κατά την εκτέλεση της προμήθειας και τοποθέτησης υλικών και καμία αμφισβήτηση δεν είναι δυνατό να προκύψει ή ενδεόμενη απαίτηση από τον προμηθευτή, για επιπλέον καταβολή αποζημίωσης σ' αυτόν για τις παραπάνω δαπάνες.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
1	1.1 Δίδυμο στόμιο υδροδότησης (δίκρουννο με αντεπίστροφη)	ΤΕΜ.	1		
	1.2 Καλώδιο σύνδεσης με τον πίνακα ελέγχου	ΜΕΤΡΑ.	50		
	1.3 Σωληνώσεις πυρόσβεσης	ΜΕΤΡΑ.	250		
	1.4 Καταιονιστής (SPINGLER)	ΤΕΜ.	55		
	1.5 Αισθητήρας πίεσης	ΤΕΜ.	3		
	1.6 Διακόπτης ροής (Flow Switch)	ΤΕΜ.	3		
	1.7 Σημείο ελέγχου δικτύου SPINGLERS	ΤΕΜ.	4		
	ΣΥΝΟΛΟ Α΄:				
	1.8 Μικροϋλικά – μικροεξαρτήματα σύμφωνα με την μελέτη της Π.Υ. για την συναρμολόγηση του συστήματος	ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ			
	ΣΥΝΟΛΟ Β΄:				
	1.9 Εργασία , για προμήθεια και τοποθέτηση υλικών με σκοπό την δημιουργία αυτόματου συστήματος πυρόσβεσης με νερό (SPRINKLERS)	ΕΡΓΑΣΙΑ	1		
				ΣΥΝΟΛΟ Γ΄:	
				ΣΥΝΟΛΟ Α΄+Β΄+Γ΄:	
				Φ.Π.Α. 24%:	
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ: # _____ # €, _____

Τα μικροϋλικά και τα μικροεξαρτήματα, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για την σύνδεση και την δημιουργία αυτόματου συστήματος πυρόσβεσης σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Τεχνικές περιγραφές της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, θα είναι ούπα, στριφώνια, γωνίες , ταφ κ.λ.π.

ΑΘΗΝΑ, ____/____/2016

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ-ΣΦΡΑΓΙΔΑ

ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ



A. ΚΑΛΥΒΑ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΚΑΙ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ



M. ΠΛΑΤΑΝΙΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΣΤΙΑΣΗΣ



ΝΙΚΗ ΜΑΓΚΑΝΑΡΗ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΒΡΕΦΟΚΟΜΕΙΟ
ΑΘΗΝΩΝ

Δ/ΝΣΗ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΣΤΙΑΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ
Ταχ. Δ/ση: Ρόδου 181 & Σερήνου, Σεπόλια
Ταχ. Κώδικας: 104 43 Αθήνα
Πληροφορίες: Α. ΚΑΛΥΒΑ
Τηλ.- FAX.: 210 51.23 524
E-mail:dbasup@otenet.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ,
ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ
ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΜΕ ΝΕΡΟ, ΣΥΣΤΗΜΑ
ΚΑΤΑΙΟΝΙΣΜΟΥ (SPRINKLERS) ΓΙΑ ΤΟΝ
Π.Σ. 5ΔΚ ΑΞΙΟΥΠΟΛΕΩΣ ΤΟΥ Δ.Β.Α.,
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΟΙΚ. ΕΤΟΥΣ 2016.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

[Για συμπλήρωση δύο (2) αντιτύπων από τον υποψήφιο προμηθευτή]

Ο υπογράφων _____

κάτοικος _____

Α.Φ.Μ. _____ Δ.Ο.Υ. _____

αφού έλαβα γνώση των όρων της Γενικής - Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων, των Τεχνικών Προδιαγραφών & του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού της μελέτης της Υπηρεσίας, τους οποίους αποδέχομαι ρητά και ανεπιφύλακτα, προσφέρω για την προμήθεια και τοποθέτηση υλικών με σκοπό την δημιουργία αυτόματου συστήματος πυρόσβεσης με νερό, σύστημα καταιονισμού (SPRINKLERS), για τον Π.Σ. 5ΔΚ Αξιουπόλεως του Δ.Β.Α., που στεγάζεται στην οδό Αξιουπόλεως 33, Αθήνα, προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2016, τις παρακάτω τιμές μονάδος, σύμφωνα με τα ακόλουθα:

Α. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Οι τιμές μονάδος αυτού του τιμολογίου που θα αναφέρονται αριθμητικώς και ολογράφως, αφορούν τις ανά τεμάχιο, σε ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος Φ.Π.Α. 24%, για την εν λόγω προμήθεια.

2. Σε κάθε τιμή περιλαμβάνονται όλες γενικά οι δαπάνες για τη μεταφορά και παράδοση των ειδών, και κάθε απαιτητή δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Ο προμηθευτής βαρύνεται με παρακράτηση: α) Φόρου, β) Επιβολή και απόδοση κράτησης 0,10% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, Ν. 4013/2011 - Φ.Ε.Κ. 204/Α'/15-09-2011, (η κράτηση της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, υπόκειται σε τέλος χαρτοσήμου 3% & ΟΓΑ χαρτοσήμου 20%), καθώς και κάθε άλλη νόμιμη κράτηση που τυχόν επιβάλλεται από τον Νόμο.

Επίσης ο προμηθευτής υπόκειται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις που ορίζονται από το Νόμο.

Ο αναλογούν Φ.Π.Α. καταβάλλεται από το Δημοτικό Βρεφοκομείο Αθηνών στον προμηθευτή με την εξόφληση του εκδοθέντος υπ' αυτού τιμολογίου και υποχρεούται (ο προμηθευτής) να τον αποδώσει σύμφωνα με τον νόμο.

Τα παραπάνω έξοδα θα περιληφθούν στην προσφερόμενη από τον προμηθευτή τιμή, στην οποίες θα περιλαμβάνεται και κάθε άλλο έξοδο που θα προκύψει κατά την εκτέλεση της προμήθειας και τοποθέτηση των υλικών και καμία αμφισβήτηση δεν είναι δυνατό να προκύψει ή ενδεχόμενη απαίτηση από τον προμηθευτή, για επιπλέον καταβολή αποζημίωσης σ' αυτόν για τις παραπάνω δαπάνες.

Β. ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.) ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ & ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ
1.	1.1 Δίδυμο στόμιο υδροδότησης (δίκρουνο με αντεπίστροφη	TEM.	
	1.2 Καλώδιο σύνδεσης με τον πίνακα ελέγχου	METPA.	
	1.3 Σωληνώσεις πυρόσβεσης	METPA.	
	1.4 Καταιονιστής (SPINGLER)	TEM.	
	1.5 Αισθητήρας πίεσης	TEM.	
	1.6 Διακόπτης ροής (Flow Switch)	TEM.	
	1.7 Σημείο ελέγχου δικτύου SPINGLERS	TEM.	
	1.8 Μικροϋλικά – μικροεξαρτήματα σύμφωνα με την μελέτη της Π.Υ.για την συναρμολόγηση του συστήματος	ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ	
	1.9 Εργασία , για προμήθεια και τοποθέτηση υλικών με σκοπό την δημιουργία αυτόματου συστήματος πυρόσβεσης με νερό (SPRINKLERS)	ΕΡΓΑΣΙΑ	

ΑΘΗΝΑ, ____/____/2016

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ - ΣΦΡΑΓΙΔΑ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ



Α. ΚΑΛΥΒΑ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΚΑΙ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ

Μ. ΠΛΑΤΑΝΙΑ

[2]

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΣΤΙΑΣΗΣ

ΝΙΚΗ ΜΑΓΚΑΝΑΡΗ

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

ΠΡΟΣ ⁽¹⁾ :	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΒΡΕΦΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΣΤΙΑΣΗΣ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ						
Ο - Η Όνομα:				Επώνυμο:			
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:							
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:							
Ημερομηνία γέννησης ⁽²⁾ :							
Τόπος Γέννησης:							
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:				Τηλ:			
Τόπος Κατοικίας:			Οδός:			Αριθ	ΤΚ:
Αρ. Τηλεομοιοτύπου (Fax):				Δ/ση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου (Email):			

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις ⁽³⁾, που προβλέπονται από της διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι:

- 1) Δεν έχει εκδοθεί απόφαση Δικαστηρίου που να με κηρύσσει σε κατάσταση πτώχευσης.
- 2) Δεν έχει κατατεθεί αίτηση για να κηρυχθώ σε κατάσταση πτώχευσης.
- 3) Δεν έχει κατατεθεί αίτηση για διορισμό ή αντικατάσταση εκκαθαριστού ή συνεκκαθαριστού στην εταιρεία.
- 4) Δεν έχει εκδοθεί δικαστική απόφαση που να διορίζει εκκαθαριστή στην εταιρεία.
- 5) Δεν έχει εκδοθεί δικαστική απόφαση που να θέτει την εταιρεία σε αναγκαστική διαχείριση. Επίσης δεν έχει κατατεθεί αίτηση για να τεθεί σε αναγκαστική διαχείριση.
- 6) Δεν έχει αποκλειστεί η συμμετοχή μου σε διαγωνισμούς των Ο.Τ.Α.
- 7) Δεν έχω καταδικαστεί τελεσίδικα για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής μου δραστηριότητας.

Ημερομηνία:

Ο-Η Δηλ.....

(Υπογραφή)

(1) Αναγράφεται από τον ενδιαφερόμενο πολίτη ή Αρχή ή η Υπηρεσία του δημόσιου τομέα, που απευθύνεται η αίτηση.

(2) Αναγράφεται ολογράφως.

(3) «Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών.

(4) Σε περίπτωση ανεπάρκειας χώρου η δήλωση συνεχίζεται στην πίσω όψη της και υπογράφεται από τον δηλούντα ή την δηλούσα.