



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ

Ταχ. Δ/ση: Πλ. Μπακογιάννη 2
Ταχ. Κώδικας: 62 400
Τηλέφωνο: 2325 3 50105
Φαξ: 2325 3 50159
e-Mail: info@dimosiraklias.gr
web: www.dimosiraklias.gr

Ηράκλεια 22/09/2023

Αριθμ. Πρωτ.: 11343

Προς:

1) **ΑΥΓΕΡΗΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ**

Μεραρχίας 28 - ΣΕΡΡΕΣ

ΑΦΜ: 034277826 ΔΟΥ: ΣΕΡΡΩΝ

τηλέφωνο: 6944989470

e-mail : avgeriss@outlook.com

2) **ΚΥΒΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.**

Στρυμώνας 18 - ΣΕΡΡΕΣ

ΑΦΜ: 998746261- ΔΟΥ: ΣΕΡΡΩΝ

τηλέφωνο: 2321065392

e-mail : siamkasgrafeio@gmail.com

3) **ΑΜΙΚΑΤ Α.Ε.**

Σκούταρι Σερρών

ΑΦΜ: 998978810 ΔΟΥ: ΣΕΡΡΩΝ

τηλέφωνο: 2321400969

e-mail : anessfi@gmail.com

Κοιν.:

Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας

tee@central.tee.gr

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Ο Δήμος μας ενδιαφέρεται να αναθέσει την εκτέλεση του έργου «**ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΙΣ ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ**» σύμφωνα με την **28/2022** τεχνική μελέτη του Τμήματος Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Ηράκλειας η οποία εγκρίθηκε με την αριθμό **1063/2022** Απόφαση Δημάρχου.

Για την κάλυψη της δαπάνης του ανωτέρω έργου έχουν εκδοθεί α) οι υπ' αριθ. 11287/04-10-2022 και 4161/11-04-2023 αποφάσεις ανάληψης υποχρέωσης και β) η

βεβαίωση του Προϊσταμένου της Οικονομικής Υπηρεσίας, επί της ανωτέρω απόφασης (ή πρότασης) ανάληψης υποχρέωσης, για την ύπαρξη διαθέσιμου ποσού, τη συνδρομή των προϋποθέσεων της παρ 1α του άρθρου 4 του ΠΔ 80/2016 και τη δέσμευση στα οικείο Μητρώο Δεσμεύσεων της αντίστοιχης πίστωσης.

Παρακαλούμε να μας αποστείλετε σχετική προσφορά για τις ανωτέρω εργασίες μέχρι την **03/10/2023 ημέρα Τρίτη και ώρα 15:00 μ.μ.** λαμβάνοντας υπόψη τον επισυναπτόμενο Προϋπολογισμό και Τεχνική Περιγραφή του έργου.

Προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 και του άρθρου 74 του Ν.4412/2016, παρακαλούμε, μαζί με την προσφορά σας, να μας αποστείλετε τα παρακάτω δικαιολογητικά:

α. Υπεύθυνη δήλωση εκ μέρους του οικονομικού φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της [παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016](#). Σε περίπτωση νομικού προσώπου η προαναφερόμενη υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου, όπως αυτός ορίζεται στο [άρθρο 79Α του Ν.4412/2016](#). Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ή β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας, ή γ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, ή δ) στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.([άρθρο 80 παρ. 9 του Ν.4412/2016](#) και [άρθρο 73 παρ.1 του Ν.4412/2016](#))

Στην υπεύθυνη δήλωση να περιλαμβάνεται μνεία ότι ο ίδιος ή ελεγχόμενο από αυτόν φυσικό ή νομικό πρόσωπο δεν έχει συνάψει σύμβαση του άρθρου 118 για διάστημα δώδεκα (12) μηνών πριν την προσφορά ή τη λήψη της απόφασης.

β. Φορολογική ενημερότητα.

γ. Ασφαλιστική ενημερότητα (άρθρο 80 παρ.2 του Ν.4412/2016) και υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του οικονομικού φορέα όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

δ. Υπεύθυνη δήλωση περί μη επιβολής σε βάρος του οικονομικού φορέα της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας. ([άρθρο 74 παρ.4 Ν.4412/2016](#), όπως τροποποιήθηκε από το [άρθρο 23 του Ν.4782/2021](#))

Οι υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές εφόσον έχουν συνταχθεί **μετά την κοινοποίηση** της παρούσας πρόσκλησης. ([άρθρο 80 παρ.12 του Ν.4412/2016](#), όπως προστέθηκε με την [παρ.7αδ του άρθρου 43 του Ν.4605/2019](#))

Τα ανωτέρω πιστοποιητικά (β και γ) γίνονται αποδεκτά εφόσον είναι **εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής** τους, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, εφόσον έχουν εκδοθεί έως **τρεις (3) μήνες** πριν από την υποβολή τους. ([άρθρο 80 παρ.12 του Ν.4412/2016](#), όπως προστέθηκε με την [παρ.7αδ του άρθρου 43 του Ν.4605/2019](#))

ε. Βεβαίωση εγγραφής στο Μ.Ε.ΕΠ. στην κατηγορία ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ Α1 τάξης και άνω ή στα Μητρώα Περιφερειακών Ενοτήτων με αντίστοιχο όριο.

Σημειώνεται ότι δεν λαμβάνονται υπόψη προσφορές οικονομικών φορέων **που δεν προσκλήθηκαν** να υποβάλουν προσφορά. ([άρθρο 120 παρ.3α του Ν.4412/2016](#), όπως τροποποιήθηκε με το [άρθρο 53 του Ν.4782/2021](#))

Συνημμένα:

- 1) Τεχνική Περιγραφή
- 2) Προϋπολογισμός έργου

Ο Δήμαρχος

ΚΟΥΤΣΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Το έργο αφορά στις επεμβάσεις που πρέπει να πραγματοποιηθούν στις υφιστάμενες σχολικές μονάδες του Δήμου Ηράκλειας και αφορούν την Παθητική και Ενεργητική Πυροπροστασίας τους. Ως Παθητική Πυροπροστασία ορίζεται το σύνολο των μέτρων που πρέπει να ληφθούν για την εξασφάλιση της έγκαιρης και ασφαλούς διαφυγής του κοινού από το κάθε κτίριο σε περίπτωση πυρκαγιάς, την αποφυγή κατάρρευσης τους καθώς και την αποφυγή μετάδοσης αυτής σε άλλους χώρους ή άλλα κτίρια. Ως Ενεργητική Πυροπροστασία ορίζεται το σύνολο των μέσων που πρέπει να εγκατασταθούν στα κτίρια και τα οποία αποσκοπούν στην έγκαιρη ανίχνευση και προειδοποίηση για την έναρξη φωτιάς ή/και στην άμεση αντιμετώπιση της, πριν αυτή καταστεί ανεξέλεγκτη.

Ο σκοπός των επεμβάσεων αυτών είναι να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέσα και μέτρα προκειμένου να προστατεύεται η ζωή και η υγεία των ατόμων που βρίσκονται σε αυτά σε περίπτωση εκδήλωσης πυρκαγιάς, να εμποδίζεται η εξάπλωση της φωτιάς από τον χώρο όπου εκδηλώθηκε στους άλλους χώρους του κτιρίου, να αποτρέπεται η μετάδοση της φωτιάς από τον χώρο που εκδηλώθηκε στα όμορα και στα γειτονικά ακίνητα και στις γειτονικές περιοχές και να προστατεύονται τα ίδια τα κτίρια και τα περιεχόμενά τους.

Τα κτίρια του έργου στα οποία θα πρέπει να πραγματοποιηθούν οι επεμβάσεις στεγάζουν ανάγκες Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Δημόσιας Εκπαίδευσης. Συγκεκριμένα είναι :

- | | |
|---------------------------|--------------------------------|
| - ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΧΕΙΜΑΡΡΟΥ | - ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΥ |
| - ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΟΝΤΙΣΜΕΝΟΥ | - ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΕΙΜΑΡΡΟΥ |
| - ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΒΑΛΤΕΡΟΥ | - ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΟΙΜΗΣΗΣ |
| - ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΣΚΟΤΟΥΣΣΑΣ | - ΕΠΑΛ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ |

Πρόκειται για υφιστάμενα κτίρια κατασκευασμένα σε διάφορες χρονικές περιόδους στη Ηράκλεια Σερρών καθώς και σε διάφορες Τοπικές Κοινότητες του Δήμου Ηράκλειας. Στη πλειοψηφία τους τα κτίρια είναι κατασκευασμένα προ της δεκαετίας του 80 και δεν φέρουν μέσα και μέτρα πυροπροστασίας.

1. ΜΕΛΕΤΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Η ορθή λήψη μέτρων και μέσων πυροπροστασίας πραγματοποιείται με την εκπόνηση μελέτης για το κάθε κτίριο / εγκατάσταση και υποβάλλεται προς έγκριση στο οικείο Τμήμα Πυρασφάλειας. Για το παρόν έργο εκπονήθηκαν όλες οι προβλεπόμενες μελέτες πυροπροστασίας, υποβλήθηκαν και εγκρίθηκαν από τη Πυροσβεστική Υπηρεσία Σερρών. Οι

μελέτες εκπονήθηκαν από την Ένωση Οικονομικών Φορέων : Αναγνωστόπουλος Θωμάς, Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός – Κουκλίδης Χαράλαμπος, Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός, βάση της υπ. αριθμ. 721 / 25-01-2021 Σύμβασης του Δήμου Ηράκλειας.

Οι μελετητές επιθεώρησαν και αποτύπωσαν όλους τους χώρους των κτιρίων του έργου και έλεγξαν την ύπαρξη των προβλεπόμενων μέτρων και μέσων πυροπροστασίας. Όλα τα δεδομένα που συλλέχθηκαν από την εργασία της αποτύπωσης, ενσωματώθηκαν στις μελέτες πυροπροστασίας των κτιρίων αποτυπώνοντας την υφιστάμενη κατάσταση και προβλέποντας σε αυτές, τα υπόλοιπα μέτρα και μέσα πυροπροστασίας που πρέπει να ληφθούν.

Οι μελέτες πυροπροστασίας των κτιρίων εκπονήθηκαν, βάση του χρόνου κατασκευής τους και βάση της χρήσης τους, με τους παρακάτω κανονισμούς :

- 15/2014 Πυροσβεστική Διάταξη (ΦΕΚ 3149/Β/24-11-2014) «Προδιαγραφές μελέτης, σχεδίασης και εγκατάστασης των φορητών, μόνιμων και λοιπών προληπτικών και κατασταλτικών μέτρων και μέσων της ισχύουσας νομοθεσίας πυροπροστασίας»
- 16/2015 Πυροσβεστική Διάταξη (ΦΕΚ 2326/Β/29-10-2015) «Μέτρα και μέσα πυροπροστασίας εκπαιδευτηρίων»
- 13/2015 Πυροσβεστική Διάταξη (ΦΕΚ 529/03-04-2015) «Μέτρα και μέσα πυροπροστασίας χώρων συνάθροισης κοινού»
- 8/2016 Πυροσβεστική Διάταξη (ΦΕΚ 165/Β/26-01-2017) «Μέτρα και μέσα πυροπροστασίας καταστημάτων»
- Π.Δ. 71/1988 (ΦΕΚ 32/Α/17-02-1988) «Κανονισμός Πυροπροστασίας Κτιρίων»
- Π.Δ. 41/2018 (ΦΕΚ 80/Α/07-05-2018) «Κανονισμός Πυροπροστασίας Κτιρίων»

Οι μελέτες πυροπροστασίας των κτιρίων που εκπονήθηκαν, υποβλήθηκαν με μέριμνα του μελετητικού σχήματος στη Πυροσβεστική Υπηρεσία Σερρών, προς έγκριση, σύμφωνα με την διαδικασία που έχει καθοριστεί με την υπ. αριθμ. πρωτ. : 70942Φ. 701. 2 Απόφαση του Αρχηγείου Πυροσβεστικού Σώματος (ΑΔΑ : Ω70346ΜΚ6Π-ΜΩΟ).

Όλες οι μελέτες πυροπροστασίας των σχολικών μονάδων του έργου έχουν εγκριθεί και έχουν αρχειοθετηθεί στο αρχείο του τμήματος πυρασφάλειας της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας Σερρών (Μεραρχίας 104, Τ.Κ. 62100. Σέρρες). Επίσης, οι συγκεκριμένες μελέτες περιλαμβάνονται στον φάκελο του έργου, προς ενημέρωση του ανάδοχου.

Στον παρακάτω πίνακα αποτυπώνονται όλες οι μελέτες πυροπροστασίας των κτιρίων, με τον κανονισμό που μελετήθηκαν και τον αριθμό πρωτοκόλλου έγκρισής τους :

α/α	ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΓΚΡΙΣΗΣ
1	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΧΕΙΜΑΡΡΟΥ	ΠΥΡ/ΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ 16 / 2015	41 / 2020	01 / 09 / 2020
2	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΟΝΤΙΣΜΕΝΟΥ	Π.Δ. 71 / 88	2450 / 2021	16 / 07 / 2021
3	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΒΑΛΤΕΡΟΥ	ΠΥΡ/ΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ 16 / 2015	58 / 2021	14 / 07 / 2021
4	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΣΚΟΤΟΥΣΣΑΣ	ΠΥΡ/ΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ 16 / 2015	48 / 2021	14 / 06 / 2021
5	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΥ	ΠΥΡ/ΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ 16 / 2015	60 / 2021	19 / 07 / 2021
6	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΕΙΜΑΡΡΟΥ *	ΠΥΡ/ΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ 16 / 2015	41 / 2020	01 / 09 / 2020
7	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΟΙΜΗΣΗΣ	ΠΥΡ/ΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ 16 / 2015	66 / 2021	14 / 09 / 2021
8	ΕΠΑΛ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ	Π.Δ. 71 / 1988	2039 / 2010	01 / 03 / 2010

* ΜΕΛΕΤΗ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΧΕΙΜΑΡΡΟΥ

Ο ανάδοχος του έργου οφείλει να τηρήσει τα προβλεπόμενα των παραπάνω μελετών και σε περίπτωση αλλαγών, κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου, να προβεί στην ενημέρωσή τους. Κάθε αλλαγή στα μέσα και μέτρα πυροπροστασίας των κτιρίων θα πρέπει να δικαιολογείται και να διαθέτει εγγράφως, τη σύμφωνη γνώμη της επιβλέπουσας αρχής και της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας Σερρών.

2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατά τη κατασκευή του έργου θα πραγματοποιηθούν οικοδομικές εργασίες, οι οποίες αφορούν κυρίως στη λήψη μέτρων Παθητικής Πυροπροστασίας.

2.1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ – ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ

Ο ανάδοχος θα εκτελέσει εργασίες αποξήλωσης ξύλινων, σιδηρών ή αλουμινίου θυρών και παραθύρων. Τα κουφώματα αυτά θα αντικατασταθούν είτε γιατί θεωρούνται Τελικές Έξοδοι Κινδύνου και άρα θα πρέπει να διαθέτουν το σωστό πλάτος και την σωστή φορά ανοίγματος. Επίσης, θα αντικατασταθούν κουφώματα για την μετατροπή τους σε πυράντοχα κουφώματα, όπως ορίζεται από τις εγκεκριμένες μελέτες.

Πέραν των αποξηλώσεων κουφωμάτων, ο ανάδοχος θα εκτελέσει εργασίες καθαιρέσεων εξωτερικών τοιχοποιιών, κυρίως τμημάτων κάτω από υφιστάμενα παράθυρα, για τη μετατροπή τους σε Εξόδους Κινδύνου. Σε κάποιες περιπτώσεις σχολικών μονάδων που περιγράφεται και πιο κάτω, κατά την καθαίρεση τμημάτων εξωτερικών τοιχοποιιών θα πρέπει να αποξηλωθούν

και κάποια θερμαντικά σώματα (κοινά καλοριφέρ) με το δίκτυο τους και επανατοποθέτησή τους δε γειτνιάζον σημείο. Για την επανατοποθέτηση τους θα πρέπει ο ανάδοχος να φροντίσει για όλες τις εργασίες που προβλέπονται ώστε να γίνει κανονική σύνδεση με το υφιστάμενο δίκτυο. Επίσης, θα καθαιρεθούν εσωτερικές τοιχοποιίες, κυρίως στις περιοχές των λεβητοστασιών για την ορθή διαμόρφωσή τους και τον διαχωρισμό των χώρων δεξαμενών πετρελαίου από τους χώρους όπου βρίσκονται λέβητες πετρελαίου θέρμανσης.

Η εργασία των καθαιρέσεων κα αποξηλώσεων θα πραγματοποιηθεί με τα χέρια ή/και με μηχανικά μέσα από τον εργολάβο. Όλα τα προϊόντα αποξηλώσεων θα μεταφέρονται επίσης με τα χέρια ή/και με μηχανικά μέσα από τον εργολάβο, σε σημείο που θα του υποδειχθεί από τον επιβλέπων του έργου και πάντα σε συνεννόηση με την διεύθυνση της σχολικής μονάδας. Το σημείο αυτό θα πρέπει να βρίσκεται εκτός κτιρίου και εντός του οικοπέδου της σχολικής μονάδας και θα τηρεί όλα τα μέτρα και μέσα ασφαλείας και υγείας.

Τα προϊόντα αποξηλώσεων θεωρούνται ΑΕΚΚ και η φορτοεκφόρτωση τους σε φορτηγά καθώς και η μεταφορά τους μέχρι κάποιο συνεργαζόμενο κέντρο διαχείρισης ΑΕΚΚ, αποτελεί συμβατική υποχρέωση του αναδόχου του έργου.

2.2. ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ

Ο ανάδοχος θα εκτελέσει εργασίες διαμόρφωσης εσωτερικών τοιχοποιιών για τον διαχωρισμό χώρων, για την μετατροπή χώρων σε κλειστά πυροδιαμερίσματα και για τον διαχωρισμό χώρων δεξαμενών πετρελαίου από χώρους εγκατάστασης δεξαμενών πετρελαίου θέρμανσης. Για όλες αυτές τις εσωτερικές τοιχοποιίες επιλέγεται η κατασκευή δρομικής τοιχοποιίας.

Όλες οι τοιχοποιίες του έργου θα εκτελεστούν με μέσα του εργολάβου ο οποίος και είναι υπεύθυνος για τη προμήθεια όλων των υλικών που απαιτούνται για τη κατασκευή και την παράδοση τους ολοκληρωμένες.

2.3. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Βάση των εγκεκριμένων μελετών σε κάποιες σχολικές μονάδες (ανάλογα με τον κανονισμό που μελετήθηκαν) θα πρέπει να κατασκευαστεί μια λεκάνη ασφαλείας περιμετρικά των δεξαμενών πετρελαίου για την προστασία σε περίπτωση διαρροής. Η λεκάνη ασφαλείας θα είναι κατασκευασμένη από οπλισμένο σκυρόδεμα και οι διαστάσεις της θα είναι σύμφωνα με τις εγκεκριμένες μελέτες. Κατά την κατασκευή αυτών των λεκανών θα χρειαστεί μια μετατόπιση των δεξαμενών πετρελαίου καθώς και μια τοπική αναδιαμόρφωση των σωληνώσεων πετρελαίου. Οι εργασίες αυτές είναι συμβατική υποχρέωση του αναδόχου.

Κατασκευές από οπλισμένο σκυρόδεμα θα πραγματοποιηθούν και σε κάποιες σχολικές μονάδες στις οποίες θα διαμορφωθούν καινούργιες έξοδοι κινδύνου και θα χρειαστεί κατασκευή καινούργιων κλιμακοστασίων για την ομαλή διαφυγή των χρηστών από τις καινούργιες εξόδους μέχρι το επίπεδο του περιβάλλοντος χώρου. Στις περιπτώσεις των κτιρίων όπου θα κατασκευαστούν μεταλλικά κλιμακοστάσια (Δημοτικά, Γυμνάσιο και ΓΕΛ Ηράκλειας) η θεμελίωση τους θα γίνει από οπλισμένο σκυρόδεμα. Στις περιπτώσεις των ισόγειων σχολικών μονάδων, όπου απαιτείται η διαμόρφωση καινούργιου ανοίγματος για επιπλέον έξοδο κινδύνου, θα πραγματοποιηθεί η κατασκευή από οπλισμένο σκυρόδεμα ενός μικρού κλιμακοστασίου με 5-6 πατήματα.

2.4. ΘΥΡΕΣ – ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ

Όπως αναφέρθηκε και πιο πάνω, θα αποξηλωθούν υφιστάμενες εξώθυρες, οι οποίες βάση των μελετών θα χρησιμοποιούνται ως Έξοδοι Διαφυγής. Θα τοποθετηθούν καινούργιες πόρτες και παράθυρα από αλουμίνιου και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Η τυπολογία των καινούργιων κουφωμάτων θα είναι η ίδια με την υφιστάμενη. Διαφορετική επιλογή τυπολογίας, υλικού ή χρώματος μπορεί να πραγματοποιηθεί μόνο μετά την έγγραφη σύμφωνη γνώμη της επιβλέπουσας αρχής.

Καινούργια κουφώματα θα τοποθετηθούν και στο εσωτερικό των κτιρίων, στα σημεία όπου προβλέπεται από τη μελέτη η κατασκευή καινούργιων τοιχοποιιών, κυρίως για τη διαμόρφωση κλειστών πυροδιαμερισμάτων. Στις περιπτώσεις αυτές θα πρέπει να τοποθετηθούν πυράντοχα κουφώματα, αυτοανακλειόμενα και σε κάποιες περιπτώσεις με φεγγίτη για την οπτική άνεση.

Πυράντοχα κουφώματα θα τοποθετηθούν και στους υπόλοιπους χώρους όπου βάση των μελετών θεωρούνται «επικίνδυνοι χώροι» και θα πρέπει να διαχωρίζονται πυράντοχα από το υπόλοιπο κτίριο (λεβητοστάσια, αίθουσες φυσικής – χημείας, κτλ).

Για τον δείκτη πυραντίστασης των καινούργιων κουφωμάτων, ο ανάδοχος του έργου θα πρέπει να εφαρμόσει τα προβλεπόμενα από τη εγκεκριμένη μελέτη, αφού αναλόγως τη στάθμη στην οποία εγκαθίσταται (υπόγεια ή υπέργεια) θα πρέπει να έχει διαφορετικό δείκτη πυραντίστασης. Τέλος, σε κάποια κουφώματα θα αντικατασταθούν οι υαλοπίνακές τους και θα τοποθετηθούν πυράντοχοι. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά όλων των παραπάνω θα είναι σύμφωνα με τη μελέτη.

2.5. ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ

Στα κτίριο όπου στεγάζονται το 1^ο & 2^ο Δημοτικό Σχολείο Ηράκλειας, το Γυμνάσιο Ηράκλειας και το Γενικό Λύκειο Ηράκλειας, θα κατασκευαστούν εξωτερικά μεταλλικά κλιμακοστάσια. Ο λόγος

κατασκευής τους είναι η ομαλή όδευση των χρηστών των κτιρίων από τα επίπεδα άνω του ισογείου στη στάθμη του εδάφους. Στο 1^ο & 2^ο Δημοτικό Σχολείο Ηράκλειας θα κατασκευαστεί ένα κλιμακοστάσιο όπου θα εξυπηρετεί τη στάθμη του ορόφου. Στο Γυμνάσιο Ηράκλειας θα κατασκευαστεί επίσης ένα κλιμακοστάσιο το οποίο όμως θα εξυπηρετεί δύο ορόφους ενώ στο Γενικό Λύκειο Ηράκλειας θα κατασκευαστούν δύο κλιμακοστάσια τα οποία θα εξυπηρετούν και αυτά τον όροφο του σχολείου.

Τα εξωτερικά κλιμακοστάσια θα είναι μεταλλικά, οι διαστάσεις τους θα είναι σύμφωνα με τη Στατική Μελέτη του έργου και μετά το πέρας κατασκευής τους θα βαφτούν με πυράντοχο χρώμα.

2.6. ΧΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Ο ανάδοχος θα εκτελέσει εργασίες χρωματισμών σε τοιχοποιίες και σε μεταλλικές επιφάνειες. Όλες οι νέες τοιχοποιίες που θα κατασκευαστούν στα κτίρια θα βαφτούν καθώς και τα μεταλλικά κλιμακοστάσια. Στις μεταλλικές επιφάνειες πριν τους χρωματισμούς θα πραγματοποιηθεί ειδικό αστάρωμα ενώ το τελικό χρώμα που θα επιλεγεί για την υπόκειται στην έγκριση της επιβλέπουσας αρχής.

3. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατά τη κατασκευή του έργου θα πραγματοποιηθούν ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες, οι οποίες αφορούν κυρίως στη λήψη μέτρων και μέσων Ενεργητικής Πυροπροστασίας. Οι εργασίες των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων θα πρέπει σε αρκετές περιπτώσεις να γίνει παράλληλα με τις οικοδομικές εργασίες. Αποτελούν ενιαίο έργο και η ορθή εφαρμογή πυροπροστασία σε κάθε κτίριο μπορεί να επιτευχθεί μόνο μετά τη συνολική κατασκευή του έργου.

3.1. ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ – ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΑΝΑΓΓΕΛΙΑ ΠΥΡΓΚΑΓΙΑΣ

ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

Το αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης αποτελεί το μόνιμο σύστημα ενεργητικής πυροπροστασίας το οποίο συναντάται στις περισσότερες σχολικές μονάδες του έργου. Σκοπός της εγκατάστασης του αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης είναι να ανιχνεύσει έγκαιρα την πυρκαγιά και να σημάνει συναγερμό που δίνεται με ηχητικά και οπτικά μέσα στην ελεγχόμενη περιοχή και σε ένα πίνακα ενδείξεων. Το σύστημα πυρανίχνευσης θα καλύπτει όλους τους

χώρους που προβλέπει η εγκεκριμένη μελέτη και θα είναι σύμφωνο με το πρότυπο του ΕΛΟΤ EN 54. Το κάθε αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης πυρκαγιάς περιλαμβάνει :

- Πίνακα πυρανίχνευσης
- Καλωδιώσεις κατάλληλων διαστάσεων.
- Πυρανιχνευτές
- Σειρήνα και φωτεινός επαναλήπτης (φαροσειρήνα)

Οι θέσεις όλων των συσκευών που απαρτίζουν το αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης απεικονίζονται στις κατόψεις της μελέτης εφαρμογής του έργου και οι προδιαγραφές τους θα είναι σύμφωνες με όσα ορίζονται στο τεύχος τεχνικών περιγραφών και στο τεύχος του τιμολογίου μελέτης, του παρόντος έργου.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗΣ ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ :

Το σύστημα χειροκίνητης αναγγελίας πυρκαγιάς συναντάται και αυτό εξίσου στις περισσότερες σχολικές μονάδες. Το σύστημα έχει σκοπό την χειροκίνητη ενεργοποίηση του συναγερμού για την εκκένωση των χώρων σε περίπτωση πυρκαγιάς. Η εγκατάσταση του συστήματος χειροκίνητης αναγγελίας πυρκαγιάς θα γίνει σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 54-11 και ΕΛΟΤ EN 54-23. Θα είναι πλήρως συνεργαζόμενο με τις εγκαταστάσεις του συστήματος πυρανίχνευσης και θα αποτελείται από :

- Κόμβια χειροκίνητης ενεργοποίησης
- Σειρήνα και φωτεινός επαναλήπτης (φαροσειρήνα)

Οι θέσεις όλων των συσκευών που απαρτίζουν το σύστημα χειροκίνητης αναγγελίας πυρκαγιάς, απεικονίζονται στις κατόψεις της μελέτης εφαρμογής του έργου και οι προδιαγραφές τους θα είναι σύμφωνες με όσα ορίζονται στο τεύχος τεχνικών περιγραφών και στο τεύχος του τιμολογίου μελέτης, του παρόντος έργου.

3.2. ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ – ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ο φωτισμός των οδεύσεων διαφυγής (τεχνητός ή φυσικός) της κάθε σχολικής μονάδας πρέπει να είναι συνεχής στο χρονικό διάστημα που το κτίριο βρίσκεται σε λειτουργία, παρέχοντας την ελάχιστη ένταση φωτισμού των 15 lux, ιδιαίτερα στα δάπεδα των οδεύσεων διαφυγής, συμπεριλαμβανομένων των γωνιών, των διασταυρώσεων διαδρόμων και κάθε πόρτας εξόδου διαφυγής.

Ο τεχνητός φωτισμός πρέπει να τροφοδοτείται από σίγουρες πηγές ενέργειας, όπως ηλεκτρικό ρεύμα από την Δ.Ε.Η.. Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση φωτιστικών σωμάτων, που λειτουργούν με συσσωρευτές και η χρήση των φορητών στοιχείων για τον κανονικό φωτισμό των οδεύσεων

διαφυγής. Απαγορεύεται να χρησιμοποιούνται φωσφορίζοντα ή ανακλαστικά του φωτός στοιχεία ως υποκατάστατα των απαιτούμενων ηλεκτρικών φωτιστικών σωμάτων.

Το κάθε κτίριο θα πρέπει να διαθέτει σύστημα φωτισμού ασφαλείας σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του προτύπου ΕΛΟΤ EN 1838: «Εφαρμογές φωτισμού - Φωτιστικά Ασφαλείας».

Η διακοπή του φωτισμού, στη διάρκεια αλλαγής από μια πηγή ενέργειας σε άλλη, πρέπει να είναι ελάχιστη. Η επιτρεπόμενη διακοπή δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 10 δευτερόλεπτα.

Ο φωτισμός ασφαλείας πρέπει να τροφοδοτείται από σίγουρη εφεδρική πηγή ενέργειας, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται σε όλα τα σημεία του δαπέδου των οδύσεων διαφυγής η ελάχιστη τιμή των 10 lux, μετρούμενη στη στάθμη του δαπέδου. Ο απαιτούμενος χρόνος λειτουργίας του συστήματος φωτισμού ασφαλείας θα πρέπει να επαρκεί για τη πλήρη εκκένωση του κτιρίου και σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να είναι μικρότερος των 90 λεπτών.

Σε όλες τις σχολικές μονάδες θα εγκατασταθεί καινούργιος φωτισμός ασφαλείας. Κατά την αυτοψία στα κτίρια διαπιστώθηκε η έλλειψη, η λάθος εγκατάσταση και η εκτεταμένη φθορά του υφιστάμενου φωτισμού. Κατά την εγκατάσταση του φωτισμού ασφαλείας στις σχολικές μονάδες, στις συμβατικές υποχρεώσεις του αναδόχου είναι και η αποξήλωση παλαιών φωτιστικών ασφαλείας.

Όλα τα τμήματα των οδύσεων διαφυγής (διάδρομοι, πόρτες, έξοδοι κινδύνου, τελικές έξοδοι κτλ.) καθώς και όλα τα φορητά μέσα πυροπροστασίας, τα μπουτόν αναγγελίας πυρκαγιάς και οι πυροσβεστικές φωλιές πρέπει να έχουν κατάλληλα τυποποιημένα σήματα, ευδιάκριτα τόσο την ημέρα όσο και τη νύχτα, που να καθοδηγούν το κοινό προς τη τελική έξοδο σε περίπτωση πυρκαγιάς.

Η σήμανση ασφαλείας θα πρέπει να είναι σύμφωνη με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 7010: «Γραφικά σύμβολα - Χρώματα και ενδείξεις ασφαλείας - Καταχωρημένες ενδείξεις ασφαλείας» αφού ληφθούν υπόψη και οι διατάξεις του Π.Δ. 105/1995. Συγκεκριμένα, τοποθετούνται φωτεινά σήματα με την χαρακτηριστική για κάθε περίπτωση σήμανση, που υποδεικνύουν τις διευθύνσεις διαφυγής και τις εξόδους όπως ορίζεται σχετικά στις παραπάνω διατάξεις.

3.3. ΑΠΛΟ ΥΔΡΟΔΟΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

Σε κανένα από τα κτίρια των σχολικών μονάδων δεν επιβάλλεται η εγκατάσταση Μόνιμου Υδροδοτικού Συστήματος και για αυτό τον λόγο και βάση της νομοθεσίας επιβάλλεται η εγκατάσταση απλού υδροδοτικού δικτύου. Ο ανάδοχος του έργου θα πρέπει να εγκαταστήσει το απλό υδροδοτικό δίκτυο σε όλες σχολικές μονάδες επιβάλλεται και σύμφωνα με τις εγκεκριμένες μελέτες. Το απλό πυροσβεστικό δίκτυο (πυροσβεστικό ερμάριο) θα είναι

μεταλλικό ερμάριο και θα συνδέεται με το υφιστάμενο δίκτυο ύδρευσης του κάθε κτιρίου, με γαλβανιζέ σωλήνα.

Το υδροδοτικό δίκτυο σε κάθε σχολική μονάδα, θα είναι σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου και θα παραδοθεί μετά το πέρας κατασκευής σε κανονική λειτουργία και έτοιμο προς χρήση.

3.4. ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

Στις σχολικές μονάδες όπου επιβάλλεται η εγκατάσταση Συστήματος Αυτόματος Πυρόσβεσης από τη μελέτη επιλέγεται Σύστημα Αυτόματης Πυρόσβεσης Ξηράς Σκόνης Ρα, χωρητικότητας 12 kg ή 25 kg ή 50 kg και θα είναι σύμφωνο με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12416 «Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Συστήματα Σκόνης», όπως κάθε φορά ισχύει. Το αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης θα περιλαμβάνει :

- Πίνακα Πυρανίχνευσης και Κατάσβεσης
- Πυρανιχνευτές
- Κομβία Χειροκίνητης Ενεργοποίησης και Ακύρωσης Κατάσβεσης
- Φαροσειρήνα
- Ακροφύσιο Συστήματος Ολικής Κατάκλισης
- Πυροσβεστήρας

Το Σύστημα Αυτόματης Πυρόσβεσης Ξηράς Σκόνης περιγράφεται αναλυτικά στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών και οι ακριβείς θέσεις όλων των συσκευών που το απαρτίζουν απεικονίζονται στις κατόψεις του έργου. Το Σύστημα μετά την εγκατάστασή του θα δοκιμαστεί και θα παραδοθεί σε κανονική λειτουργία.

Πέραν του συστήματος Ξηράς Σκόνης, στο κτίριο που στεγάζει το Νηπιαγωγείο Κοίμησης θα εγκατασταθεί Σύστημα Αυτόματης Πυρόσβεσης με Νερό. Το σύστημα θα πρέπει να είναι σύμφωνο με την ΤΟΤΕΕ 2451/86 «Εγκαταστάσεις σε κτίρια : Μόνιμα πυροσβεστικά συστήματα νερού» και από το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12845: «Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Αυτόματα συστήματα καταιονισμού – Σχεδίαση, εγκατάσταση και συντήρηση», όπως κάθε φορά ισχύει και τα εξαρτήματα των συστημάτων αυτών, θα καθορίζονται από το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12259: «Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού και ψεκασμού νερού» όπως κάθε φορά ισχύει.

Το αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης θα αποτελείται από κεφαλές καταιονισμού (springler) και από δίκτυο σωληνώσεων για τη παροχή νερού.

Στη συγκεκριμένη σχολική μονάδα θα εγκατασταθούν 6 κεφαλές καταιονητήρων και η παροχή νερού θα μπορεί να πραγματοποιείται απευθείας από το εσωτερικό δίκτυο ύδρευσης του νηπιαγωγείου (δυνατότητα παροχής τουλάχιστον 6 λίτρων / λεπτό / τ.μ. επιφάνειας).

4. ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Πέραν των οικοδομικών και ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών, ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση του ελέγχου όλων των μέσων και μέτρων που θα είναι εγκατεστημένα σε κάθε σχολική μονάδα, μετά το πέρας του έργου. Ο ανάδοχος θα εκτελέσει την προβλεπόμενη εργασία ελέγχου καλής λειτουργίας όλων των εγκατεστημένων μέτρων και μέσων πυροπροστασίας, με χρήση μηχανημάτων χειρός, με οπτικό έλεγχο και με κάθε πρόσφορο τρόπο ώστε να διαπιστωθεί η ορθή λειτουργία όλων των μόνιμων συστημάτων ενεργητικής πυροπροστασίας, των φορητών συστημάτων ενεργητικής πυροπροστασίας και των λοιπών μέτρων λοιπών προληπτικών μέτρων.

Επίσης, μετά το πέρας του παραπάνω ελέγχου, ο ανάδοχος θα αναλάβει την εργασία έκδοσης Πιστοποιητικού Ενεργητικής Πυροπροστασίας από την οικεία Πυροσβεστική Υπηρεσία για κάθε σχολική μονάδα. Θα πιστοποιήσει την ορθή εγκατάσταση και ορθή λειτουργία, με τις αντίστοιχες υπεύθυνες δηλώσεις, για όλα τα μέτρα και μέσα ενεργητικής πυροπροστασίας που προβλέπεται στην υπ. αριθμ. 13/2013 Πυροσβεστική Διάταξη (ΦΕΚ 1586/Β/2013) και στη ΚΥΑ 3021/19/6 (ΦΕΚ 847/Β/1986) για τον έλεγχο εφαρμογής των μέτρων και μέσων της εγκεκριμένης μελέτης πυροπροστασίας.

Τέλος, πριν την έναρξη των εργασιών, ο ανάδοχος θα αναλάβει την εργασία έκδοσης όλων των απαραίτητων οικοδομικών αδειών για την εκτέλεση των εργασιών, όπως προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία.

5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΝΑ ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

Παραπάνω έγινε μια γενική περιγραφή των οικοδομικών και ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών που καλείτε να εκτελέσει ο ανάδοχος του έργου. Οι εργασίες αυτές θα υλοποιηθούν σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές του έργου, το Τιμολόγιο τη Μελέτης, την Συγγραφή Υποχρεώσεων και της γενικής νομοθεσίας που ορίζει την εκτέλεση των δημοσίων έργων. Παρακάτω αναλύονται οι εργασίες που θα εκτελεστούν από τον ανάδοχο ανά σχολική μονάδα.

5.1. ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΑΙ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΧΕΙΜΑΡΡΟΥ



Πρόκειται για ένα ισόγειο Νηπιαγωγείο στο οποίο στεγάζεται και το Δημοτικό Χειμάρρου, στη Τοπική Κοινότητα Χειμάρρου του Δήμου Ηράκλειας Σερρών. Το Νηπιαγωγείο & Δημοτικό Χειμάρρου καταλαμβάνει χώρους συνολικού εμβαδού 796,96 τ.μ. Το Νηπιαγωγείο λειτουργεί και ως ΚΔΑΠ, μελετήθηκε με τη 16/2015 Πυροσβεστική Διάταξη και εγκρίθηκε από την Π.Υ. Σερρών στις 01/09/2020 με την Α.Μ. : 41 / 2020 Έγκριση.

Η σχολική μονάδα του Νηπιαγωγείου Χειμάρρου διαθέτει τα μέτρα και μέσα Πυροπροστασίας που ορίζονται από την εγκεκριμένη μελέτη πυροπροστασίας.

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Δεν θα πραγματοποιηθούν οικοδομικές εργασίες

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Δεν θα πραγματοποιηθούν ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΟΡΘΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

- Θα πραγματοποιηθεί έλεγχος καλής λειτουργίας όλων των φορητών, μόνιμων και λοιπών μέσων και μέτρων πυροπροστασίας
- Θα πραγματοποιηθεί η διαδικασία έκδοσης του Πιστοποιητικού Ενεργητικής Πυροπροστασίας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία Σερρών.

5.2. ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΟΝΤΙΣΜΕΝΟΥ

Πρόκειται για ένα ισόγειο Νηπιαγωγείο το οποίο στεγάζεται σε μια μονόροφη οικοδομή, στη Τοπική Κοινότητα Ποντισμένου, στον Δήμο Ηράκλειας Σερρών. Σύμφωνα το στέλεχος της Οικοδομικής του Άδειας (Ο.Α. 62/2005) το κτίριο κατασκευάστηκε το 2005. Το Νηπιαγωγείο καταλαμβάνει χώρους συνολικού εμβαδού 290,63 τ.μ. Το Νηπιαγωγείο μελετήθηκε με το Π.Δ. 71/1988 και εγκρίθηκε από την Π.Υ. Σερρών στις 16/07/2021 με την Α.Μ. : 2450 / 2021 Έγκριση.

Η σχολική μονάδα του διαθέτει κάποια από τα μέτρα και μέσα Πυροπροστασίας που προβλέπονται από την εγκεκριμένη μελέτη. Οι εργασίες θα είναι αποκλειστικά ηλεκτρομηχανολογικές και αφορούν μια συμπλήρωση των υφιστάμενων μέσων.

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Δεν θα πραγματοποιηθούν οικοδομικές εργασίες

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- Θα πραγματοποιηθεί η συμπλήρωση της εγκατάστασης Αυτόματου Συστήματος Πυρανίχνευσης
- Θα πραγματοποιηθεί η συμπλήρωση της εγκατάστασης Φωτισμού Ασφαλείας – Σήμανση Ασφαλείας.
- Θα πραγματοποιηθεί η εγκατάσταση Πυροσβεστήρων.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΟΡΘΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

- Θα πραγματοποιηθεί έλεγχος καλής λειτουργίας όλων των φορητών, μόνιμων και λοιπών μέσων και μέτρων πυροπροστασίας
- Θα πραγματοποιηθεί η διαδικασία έκδοσης του Πιστοποιητικού Ενεργητικής Πυροπροστασίας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία Σερρών.

5.3. ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΒΑΛΤΕΡΟΥ



Πρόκειται για ένα ισόγειο Νηπιαγωγείο το οποίο στεγάζεται σε μια μονώροφη οικοδομή, στη Τ.Κ. Βαλτερού, του Δήμου Ηράκλειας Σερρών. Το κτίριο έχει κατασκευαστεί πριν το 1988, χρόνο έναρξης του 1^{ου} κανονισμού πυροπροστασίας. Το Νηπιαγωγείο καταλαμβάνει χώρους συνολικού εμβαδού 376,51 τ.μ. Το Νηπιαγωγείο μελετήθηκε με την 16/2015 Πυροσβεστική Διάταξη και εγκρίθηκε από την Π.Υ. Σερρών στις 14/07/21 με την Α.Μ. : 58/21 Έγκριση.

Η σχολική μονάδα του Νηπιαγωγείου Βαλτερού δεν διαθέτει ορθά μέτρα και μέσα Πυροπροστασίας.

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- Θα πραγματοποιηθεί η αντικατάσταση της θύρας του Λεβητοστασίου με καινούργια Πυράντοχη Θύρα με Δείκτη Πυραντίστασης τουλάχιστον 60 min.
- Θα πραγματοποιηθεί η αντικατάσταση των εξωτερικών θυρών του Νηπιαγωγείου (αιθουσών και γραφείου) με καινούργιες για να μπορεί να εξασφαλιστεί η σωστή φορά του ανοίγματος.
- Θα κατασκευαστεί λεκάνη ασφαλείας από οπλισμένο σκυρόδεμα περιμετρικά της δεξαμενής πετρελαίου.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- Θα πραγματοποιηθεί η εγκατάσταση Αυτόματου Συστήματος Πυρανίχνευσης & Αναγγελίας Πυρκαγιάς
- Θα πραγματοποιηθεί η εγκατάσταση Πυροσβεστήρων.
- Θα πραγματοποιηθεί η εγκατάσταση Φωτισμού Ασφαλείας – Σήμανση Ασφαλείας.
- Θα πραγματοποιηθεί η εγκατάσταση Απλού Υδροδοτικού Δικτύου

ΕΛΕΓΧΟΣ ΟΡΘΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

- Θα πραγματοποιηθεί έλεγχος καλής λειτουργίας όλων των φορητών, μόνιμων και λοιπών μέσων και μέτρων πυροπροστασίας
- Θα πραγματοποιηθεί η διαδικασία έκδοσης του Πιστοποιητικού Ενεργητικής Πυροπροστασίας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία Σερρών.

5.4. ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΣΚΟΤΟΥΣΣΑΣ

Πρόκειται για ένα Νηπιαγωγείο το οποίο στεγάζεται σε μια μονώροφη οικοδομή, στη Τ.Κ. Σκοτούσσας, του Δήμου Ηράκλειας Σερρών. Το κτίριο έχει κατασκευαστεί πριν το 1988. Το Νηπιαγωγείο καταλαμβάνει χώρους συνολικού εμβαδού 128,25 τ.μ. Το Νηπιαγωγείο μελετήθηκε με την 16/2015 Πυροσβεστική Διάταξη και εγκρίθηκε από την Π.Υ. Σερρών στις 14/06/2021 με την Α.Μ. : 48/2021 Έγκριση.

Η σχολική μονάδα του Νηπιαγωγείου Σκοτούσσας δεν διαθέτει ορθά μέτρα και μέσα Πυροπροστασίας.

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- Θα κατασκευαστεί καινούργια διάταξη στον χώρο του λεβητοστασίου. Θα αποξηλωθούν όλες οι γυψοσανίδες που υπάρχουν (κάθετες ή οριζόντιες) και θα μετακινηθεί η δεξαμενή πετρελαίου στη καινούργια θέση της, σύμφωνα με τη μελέτη. Θα κατασκευαστεί διαχωριστικό ανάμεσα στη δεξαμενή πετρελαίου και στον λέβητα.
- Θα κατασκευαστεί λεκάνη ασφαλείας από οπλισμένο σκυρόδεμα περιμετρικά της δεξαμενής πετρελαίου.
- Θα πραγματοποιηθεί η αντικατάσταση της θύρας του Λεβητοστασίου με καινούργια Πυράντοχη Θύρα με Δείκτη Πυραντίστασης τουλάχιστον 60 min.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- Θα πραγματοποιηθεί η εγκατάσταση Αυτόματου Συστήματος Πυρανίχνευσης & Αναγγελίας Πυρκαγιάς
- Θα πραγματοποιηθεί η εγκατάσταση Πυροσβεστήρων.
- Θα πραγματοποιηθεί η εγκατάσταση Φωτισμού Ασφαλείας – Σήμανση Ασφαλείας.
- Θα πραγματοποιηθεί η εγκατάσταση Απλού Υδροδοτικού Δικτύου

ΕΛΕΓΧΟΣ ΟΡΘΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

- Θα πραγματοποιηθεί έλεγχος καλής λειτουργίας όλων των φορητών, μόνιμων και λοιπών μέσων και μέτρων πυροπροστασίας
- Θα πραγματοποιηθεί η διαδικασία έκδοσης του Πιστοποιητικού Ενεργητικής Πυροπροστασίας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία Σερρών.

5.5. ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΥ

Πρόκειται για ένα Δημοτικό Σχολείο το οποίο στεγάζεται σε μια διώροφη οικοδομή, στη Τ.Κ. Στρυμονικού, του Δήμου Ηράκλειας Σερρών. Το κτίριο έχει κατασκευαστεί πριν το 1988. Η σχολική μονάδα καταλαμβάνει χώρους συνολικού εμβαδού 631,31 τ.μ. Το Δημοτικό Σχολείο μελετήθηκε με την 16/2015 Πυροσβεστική Διάταξη και εγκρίθηκε από την Π.Υ. Σερρών στις 19/07/21 με την Α.Μ. : 60/2021 Έγκριση.

Η σχολική μονάδα του Δημοτικού Σχολείου Στρυμονικού δεν διαθέτει ορθά μέτρα και μέσα Πυροπροστασίας.

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- Θα πραγματοποιηθεί αντικατάσταση των δύο εξωτερικών θυρών που χρησιμοποιούνται ως έξοδοι κινδύνου, με καινούργιες πόρτες αλουμινίου, με διπλό υαλοπίνακα και φορά σύμφωνα με τη μελέτη.
- Θα αποξηλωθεί η γυψοσανίδα που διαχωρίζει σήμερα την δεξαμενή πετρελαίου από τον λέβητα και θα κατασκευαστεί μια δρομική τοιχοποιία σύμφωνα με τη μελέτη.
- Θα κατασκευαστεί λεκάνη ασφαλείας από οπλισμένο σκυρόδεμα περιμετρικά της δεξαμενής.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- Θα πραγματοποιηθεί η εγκατάσταση Αυτόματου Συστήματος Πυρανίχνευσης & Αναγγελίας Πυρκαγιάς
- Θα πραγματοποιηθεί η εγκατάσταση Πυροσβεστήρων.
- Θα πραγματοποιηθεί η εγκατάσταση Φωτισμού Ασφαλείας – Σήμανση Ασφαλείας.
- Θα πραγματοποιηθεί η εγκατάσταση Απλού Υδροδοτικού Δικτύου

ΕΛΕΓΧΟΣ ΟΡΘΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

- Θα πραγματοποιηθεί έλεγχος καλής λειτουργίας όλων των φορητών, μόνιμων και λοιπών μέσων και μέτρων πυροπροστασίας
- Θα πραγματοποιηθεί η διαδικασία έκδοσης του Πιστοποιητικού Ενεργητικής Πυροπροστασίας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία Σερρών.

5.6. ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΟΙΜΗΣΗΣ



Πρόκειται για ένα Γυμνάσιο το οποίο στεγάζεται σε τρία διαφορετικά μονώροφα κτίρια εντός του ιδίου οικοπέδου, στη Τ.Κ. Κοίμησης στην Ηράκλεια Σερρών. Το κτίριο έχει κατασκευαστεί σε διάφορες χρονικές περιόδους. Η σχολική μονάδα καταλαμβάνει χώρους συνολικού εμβαδού 393,63 τ.μ. Το Γυμνάσιο μελετήθηκε με την 16/2015 Πυροσβεστική Διάταξη και εγκρίθηκε από την Π.Υ. Σερρών στις 14/09/21 με την Α.Μ. : 66/21 Έγκριση.

Η σχολική μονάδα του Γυμνασίου Κοίμησης δεν διαθέτει ορθά μέτρα και μέσα Πυροπροστασίας.

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- Αντικατάσταση της μπροστινής κεντρικής εισόδου του κτιρίου του Γυμνασίου με καινούργια πόρτες αλουμινίου, με διπλό υαλοπίνακα και με φορά ανοίγματος σύμφωνα με τη μελέτη.
- Θα κατασκευαστεί τοιχοποιία από οπλισμένο σκυρόδεμα για να δημιουργηθεί μια λεκάνη ασφαλείας περιμετρικά της δεξαμενής. Επίσης θα αποξηλωθεί η εξωτερική πόρτα το λεβητοστασίου και το κενό θα πληρωθεί με δρομική τοιχοποιία.
- Θα γίνει αντικατάσταση της θύρας του λεβητοστασίου με καινούργια, πυράντοχη πόρτα, δίφυλλη και με Δείκτη Πυραντίστασης τουλάχιστον 60 min.
- Στο κτίριο όπου στεγάζει το εργαστήριο φυσικής – χημείας και στο κτίριο όπου στεγάζει το εργαστήριο ηλεκτρονικών υπολογιστών δεν θα πραγματοποιηθούν οικοδομικές εργασίες.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- Θα πραγματοποιηθεί η εγκατάσταση Αυτόματου Συστήματος Πυρανίχνευσης & Αναγγελίας Πυρκαγιάς
- Θα πραγματοποιηθεί η εγκατάσταση Πυροσβεστήρων.
- Θα πραγματοποιηθεί η εγκατάσταση Φωτισμού Ασφαλείας – Σήμανση Ασφαλείας.
- Θα πραγματοποιηθεί η εγκατάσταση Απλού Υδροδοτικού Δικτύου

ΕΛΕΓΧΟΣ ΟΡΘΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

- Θα πραγματοποιηθεί έλεγχος καλής λειτουργίας όλων των φορητών, μόνιμων και λοιπών μέσων και μέτρων πυροπροστασίας
- Θα πραγματοποιηθεί η διαδικασία έκδοσης του Πιστοποιητικού Ενεργητικής Πυροπροστασίας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία Σερρών.

5.7. ΕΠΑΛ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ



Πρόκειται για ένα Επαγγελματικό Λύκειο το οποίο στεγάζεται σε ένα διώροφο κτίριο με υπόγειο στην Ηράκλεια Σερρών. Το Λύκειο καταλαμβάνει χώρους συνολικού εμβαδού 1.388,30 τ.μ. Το Λύκειο διαθέτει εγκεκριμένη μελέτη και μελετήθηκε με το Π.Δ. 71/1988 και εγκρίθηκε από την Π.Υ. Σερρών στις 01/03/2010 με την Α.Μ. : 2039 / 10 Έγκριση.

Η σχολική μονάδα του ΕΠΑΛ Ηράκλειας διαθέτει τα μέτρα και μέσα Πυροπροστασίας που ορίζονται από την εγκεκριμένη μελέτη πυροπροστασίας.

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Δεν θα πραγματοποιηθούν οικοδομικές εργασίες

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Δεν θα πραγματοποιηθούν ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΟΡΘΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

- Θα πραγματοποιηθεί έλεγχος καλής λειτουργίας όλων των φορητών, μόνιμων και λοιπών μέσων και μέτρων πυροπροστασίας
- Θα πραγματοποιηθεί η διαδικασία έκδοσης του Πιστοποιητικού Ενεργητικής Πυροπροστασίας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία Σερρών.

6. ΕΚΕΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΟΥ

Πριν την έναρξη των εργασιών, ο ανάδοχος του έργου θα πρέπει να διαθέτει σε φυλαγμένο χώρο, εντός του εργοταξίου, τα παρακάτω έγγραφα:

- «Εκ των προτέρων γνωστοποίηση» Άρθρο 3, παρ. 12 του Π.Δ. 305/96, όπου γνωστοποιούνται στην αρμόδια Επιθεώρηση τα στοιχεία του έργου
- Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας, το οποίο θα περιέχει και μία Εκτίμηση Επαγγελματικού Κινδύνου για τις εργασίες που θα εκτελεστούν, και Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (σε αρχική μορφή)
- Ορισμός του Συντονιστή Ασφάλειας και Υγείας, επειδή πρόκειται να απασχοληθούν ταυτόχρονα πολλά συνεργεία στο έργο
- Ανάθεση Τεχνικού Ασφαλείας για τον Ανάδοχο και κάθε υπεργολάβο, που θα απασχολήσει προσωπικό στο έργο
- Ημερολόγιο Μέτρων Ασφαλείας (Η.Μ.Α.) έργου, Βιβλίο Υποδείξεων Τεχνικού Ασφαλείας και Βιβλίο Ατυχημάτων για κάθε εταιρεία
- Νομιμοποιητικά έγγραφα μηχανημάτων και εξοπλισμού, αλλά και έγγραφα προσωπικού (προσλήψεις/ λίστες προσωπικού, άδειες χειριστών, συγκολλητών κτλ.)

Τα παραπάνω έγγραφα θα πρέπει να είναι διαθέσιμα για έλεγχο, σε όλη τη διάρκεια του έργου και μέχρι τη τελική παράδοσή του.

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ								
α/α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α/Τ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛ.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΑΡΘΡΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ
Α-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ								
1	Καθαίρεσεις πλίνθοδομών	A.T. 1	ΟΙΚ22.04	m ³	ΟΙΚ-2222	15,70	3,90	61,23
2	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	A.T. 2	ΟΙΚ22.45	m ²	ΟΙΚ-2275	16,80	15,14	254,35
3	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων ή κουφωμάτων αλουμινίου	A.T. 3	N-ΟΙΚ22.45	m ²	ΟΙΚ-2275	15,00	21,42	321,30
4	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου	A.T. 4	ΟΙΚ22.53	m ²	ΟΙΚ-2275	5,60	6,48	36,29
5	Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μορισσανίδες ή ινσανίδες ή γυψοσανίδες	A.T. 5	ΟΙΚ22.61	m ²	ΟΙΚ-2239	2,70	0,79	2,13
6	Αποξήλωση τοιχοπετασμάτων, για τοιχοπετάσματα με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας	A.T. 6	ΟΙΚ22.70.01	m ²	ΟΙΚ-2275	5,00	3,06	15,30
Άθροισμα 1ης Κατηγορίας και ομάδας ομοειδών εργασιών Σ(1)=								690,60
Β-ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ								
1	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	A.T. 7	ΟΙΚ46.01.02	m ²	ΟΙΚ-4622.1	19,50	10,04	195,78
2	Βαφή εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων, ακυροδέματος ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσεως νερού	A.T. 8	ΟΙΚ77.102	m ²	ΟΙΚ 7744	13,50	3,96	53,46
Άθροισμα 2ης Κατηγορίας και ομάδας ομοειδών εργασιών Σ(2)=								249,24
Γ-ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ								
1	Σκυροδέματα μικρών έργων, για κατασκευές από ακυρόδεμα κατηγορίας C8/10	A.T. 9	ΟΙΚ32.05.01	m ³	ΟΙΚ 3211	90,00	2,52	226,80
2	Ευλύττοι συνήθων χυτών κατασκευών	A.T. 10	ΟΙΚ38.03	m ²	ΟΙΚ 3816	15,70	22,15	347,76
Άθροισμα 3ης Κατηγορίας και ομάδας ομοειδών εργασιών Σ(3)=								574,56
Δ-ΘΥΡΕΣ - ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ								
1	Ανοιγοακλινόμενα κουφώματα από αλουμίνιο με διπλό υαλοπίνακα	A.T. 11	N-ΟΙΚ65.01.04	m ²	ΟΙΚ 6501	380,00	27,18	10.328,40
2	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	A.T. 12	ΟΙΚ62.60.02	m ²	ΟΙΚ 6236	280,00	3,56	996,80
3	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min	A.T. 13	ΟΙΚ62.60.03	m ²	ΟΙΚ 6236	335,00	3,84	1.286,40
Άθροισμα 4ης Κατηγορίας και ομάδας ομοειδών εργασιών Σ(4)=								12.611,60
Ε-ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ - ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ								
1	Συμβατικός Πίνακας Πυρανίχνευσης 2 Ζωνών	A.T. 14	ΑΤΗΕ N-8840.1.3	τεμ	ΗΛΜ-01	263,97	6,00	1.583,82
2	Συμβατικό Κομβίο Χειροκίνητου Συναγερμού	A.T. 15	ΑΤΗΕ N-8994.35.2	τεμ	ΗΛΜ-04	22,96	13,00	298,48
3	Συμβατική Φαροσειρήνα (Φωτεινός Επαναλήπτης) Πυρασφάλειας	A.T. 16	ΑΤΗΕ N-8994.72.2	τεμ	ΗΛΜ-05	62,90	9,00	566,10
4	Συμβατικός Αηχυντής Καπνού	A.T. 17	ΑΤΗΕ N-8971.2.1	τεμ	ΗΛΜ-06	47,93	53,00	2.540,29
5	Φωτιστικό Ασφαλείας μη συνεχούς / συνεχούς λειτουργίας, LED, 90 λεπτών	A.T. 18	ΑΤΗΕ N-8971.3.2	τεμ	ΗΛΜ-07	47,41	73,00	3.460,93
6	Σήμανση Ασφαλείας σύμφωνα με πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ ISO 7010	A.T. 19	ΑΤΗΕ N-8971.3.3	τεμ	ΗΛΜ-08	0,20	143,00	28,60
7	Καλώδιο τύπου LYCY 2x1.5 mm2 Τριπολικό - Διατομής 2X1.5 mm2	A.T. 20	ΑΤΗΕ N-8759.1.6	m	ΗΛΜ-09	2,11	2.006,44	4.233,59
8	Ακαμπτos ευθύγραμμος σωλήνας προστασίας καλωδίων, μεσαίου τύπου, Φ16	A.T. 21	ΑΤΗΕ N-8042.1.5	m	ΗΛΜ-10	1,95	1.338,17	2.609,43
Άθροισμα 5ης Κατηγορίας και ομάδας ομοειδών εργασιών Σ(5)=								15.321,24
ΣΤ-ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ								
1	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 6 Kg	A.T. 22	ΑΤΗΕ 8201.1.2	τεμ	ΗΛΜ-11	34,93	21,00	733,53
2	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γομώσεως 5 Kg	A.T. 23	ΑΤΗΕ N-8202.2	τεμ	ΗΛΜ-12	63,93	5,00	319,65
3	Αυτοδιεγερόμενος Πυροσβεστήρας Οροφής Ξηράς Σκόνης Ρα, γομώσεως 12 Kg	A.T. 24	ΑΤΗΕ N-8201.1.3	τεμ	ΗΛΜ-13	67,44	6,00	404,64
Άθροισμα 6ης Κατηγορίας και ομάδας ομοειδών εργασιών Σ(6)=								1.457,82
Ζ-ΑΠΛΟ ΥΔΡΟΔΟΤΙΚΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ								
1	Πυροσβεστική Φωλιά Μικρή ½ Κόκκινη, με λάστιχο 20 μ.	A.T. 25	ΑΤΗΕ N-8323.3.17	τεμ	ΗΛΜ-14	61,25	12,00	735,00
2	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1/2"	A.T. 26	ΑΤΗΕ N-8041.5.1	m	ΗΛΜ-15	4,11	157,08	645,60
3	Ρυθμιστικός σωληνωτός συλλέκτης νερού μπάρας με βολάν 4 θέσεων	A.T. 27	ΑΤΗΕ N8431.0.3	τεμ	ΗΛΜ-16	85,94	2,00	171,88
Άθροισμα 7ης Κατηγορίας και ομάδας ομοειδών εργασιών Σ(7)=								1.552,48
Η-ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ								
1	Έλεγχος Καλής Λειτουργίας μέτρων και μέσων πυροπροστασίας	A.T. 28	ΑΤΗΕ N-8202.9	κ.α.	ΗΛΜ-30	250,00	7,00	1.750,00
2	Διαδικασία έκδοσης πιστοποιητικού ενεργητικής πυροπροστασίας	A.T. 29	ΑΤΗΕ N-8202.10	κ.α.	ΗΛΜ-31	250,00	7,00	1.750,00
Άθροισμα 8ης Κατηγορίας και ομάδας ομοειδών εργασιών Σ(8)=								3.500,00
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ								35.957,54
ΟΕ 18%								6.472,36
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΣ								42.429,89
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%								6.364,48
ΑΘΡΟΙΣΜΑ								48.794,38
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ								546,49
ΑΘΡΟΙΣΜΑ								49.340,87
Φ.Π.Α. 24 %								11.841,81
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ								61.182,68