

**ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΗΛΜ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

ΕΡΓΟ:

Εκτέλεση εργασιών σε σχολικά κτίρια για την έκδοση πιστοποιητικών πυρασφάλειας

Στάδιο Μελέτης: Μελέτη Εφαρμογής

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Μελετητές:	Μπότσκαρη Ευδοξία, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.
	Κουσίδης Βασίλειος, Πολιτικός Μηχανικός

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2020

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	8
4ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΤΡΙΑΝΔΡΙΑΣ.....	11
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	11
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	11-12
1ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΤΡΙΑΝΔΡΙΑΣ.....	12
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	12
10ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ.....	13
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	13
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	13
21ο/85ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ.....	14
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	14
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	14
17ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ.....	15
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	15
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	15
38ο-42ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΑ & 63ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ.....	16
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	16
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	16-17
90ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ & 66ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ.....	17
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	17
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	17-18
32ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ & 53ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΚΤΙΡΙΟ Α).....	19
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	19
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	19-20
53ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ (ΚΤΙΡΙΟ Β).....	21
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	21

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	21
28ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ.....	22
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	22
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	22-23
92ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ & 24ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ.....	24
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	24
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	24-25
1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ & 27ο ΓΕΛ.....	25
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	25
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	25-26
16ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ.....	26
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	26
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	26-27
1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ (ΑΓ. ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ) ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΚΤΙΡΙΟ Α).....	27
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	27
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	27-28
1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ (ΑΓ. ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ) ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΚΤΙΡΙΟ Β).....	29
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	29
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	29
1ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	30
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	30
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	30-31
1ο ΕΙΔΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ & 2ο ΕΙΔΙΚΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ.....	31
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	31
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	31-32
1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΑΛΑΚΟΠΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ.....	33
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	33
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	33-34

27ο ΓΕΛ ΑΝΩ ΤΟΥΜΠΑΣ	34
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	34
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	34-35
1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΤΩ ΤΟΥΜΠΑΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	36
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	36
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	36-37
28ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	37
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	37
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	37-38
5ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	38
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	38
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	38-39
23ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ & 48ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	40
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	40
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	40-41
1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΤΡΙΑΝΔΡΙΑΣ	42
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	42
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	42-43
34ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ & 63ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	44
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	44
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	44-45
1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΡΡΕΝΩΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΚΤΙΡΙΟ Α)	46
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	46
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	46
1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΡΡΕΝΩΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΚΤΙΡΙΟ Β)	47
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	47
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	47
1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΡΡΕΝΩΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΧΗΜΕΙΟ)	48
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	48
Εκτέλεση εργασιών σε σχολικά κτίρια για την έκδοση πιστοποιητικών πυρασφάλειας	5

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	48
3ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ & 3ο ΓΕΛ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ.....	49
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	49
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	49-50
27ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ.....	51
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	51
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	51-53
ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ (16ου & 83ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ).....	53
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	53
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	53-54
112ο ΝΙΑΓΩΓΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ.....	54
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	54
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	54-55
105ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ.....	56
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	56
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	56-57
1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΧΑΡΙΛΑΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΚΤΙΡΙΟ Β).....	58
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	58
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	58-59
8ο ΓΕΛ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ.....	60
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	60
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	60
10ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΜΑΛΑΚΟΠΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ.....	61
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	61
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	61
8ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ.....	62
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	62
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	62-63

1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΤΡΙΑΝΔΡΙΑΣ.....	64
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	64
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	64-65
11ο-18ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ-ΛΥΚΕΙΟ 40ΕΚΚΛΗΣΙΕΣ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ.....	65
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	65
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	65-67
2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ-12ο ΓΕΛ.....	67
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	67
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	67-68
11ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ,14ο ΚΑΙ 73ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ.....	69
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	69
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	69-70
81ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ.....	70
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	70
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	70-71
1ο ΓΕΛ.....	72
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	72
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	72
31ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ.....	73
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	73
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	73
9ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΑΙ 4ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ.....	74
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	74
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	74-75
92ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ.....	76
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	76
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	76-77
2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΝΩ ΤΟΥΜΠΑΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ.....	78

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	78
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	78-80
3ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΙ 32ο ΓΕΛ ΧΑΡΙΛΑΟΥ.....	80
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	80
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	80-81
29ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΑΙ 25ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ.....	82
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	82
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	82-83
69ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΑΙ 76ο ΚΑΙ 99ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ.....	84
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	84
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	84-85
ΓΕΝΙΚΟ ΕΚΚΛΗΣΙΑΣΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΙ ΛΥΚΕΙΟ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΛΙΤΙΣΜΙΚΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΑΙ ΔΗΜΟΤΙΚΟ.....	85
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	85
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	85-87
1ο-2ο ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ.....	87
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	87
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	88

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η εγκατάσταση συστημάτων ενεργητικής και παθητικής πυροπροστασίας και η έκδοση των αντίστοιχων πιστοποιητικών πυροπροστασίας, για τα παρακάτω σχολικά συγκροτήματα του Δήμου Θεσσαλονίκης. Τα παραπάνω συστήματα είναι αυτά που περιγράφονται στις εγκεκριμένες από την αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσίας μελέτες πυρασφάλειας για κάθε σχολικό κτίριο. Αναλυτικότερα τα σχολικά συγκροτήματα είναι τα εξής:

α/α	Σχολικά Συγκροτήματα	Διεύθυνση	Αρ. Μελέτης Π.Υ.
1.	4ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΤΡΙΑΝΔΡΙΑΣ	ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ 17	27308
2.	1ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΤΡΙΑΝΔΡΙΑΣ	ΑΓ. ΣΠΥΡΙΔΩΝΟΣ 2	27331
3.	10ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΧΕΙΜΑΡΑΣ 26-Μ. ΜΠΟΤΣΑΡΗ	27614
4.	21ο/85ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΠΕΡΔΙΚΑ 8- ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΥ	27806
5.	17ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΔΕΛΦΩΝ 196	28242
6.	38ο-42ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΑ & 63ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΣΕΛΙΤΣΗΣ 2	29254
7.	90ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ & 66ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΚΑΠΑΤΟΥ 8	11958
8.	32ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ & 53ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΚΤΙΡΙΟ Α)	Φ. ΔΡΑΓΟΥΜΗ 7-9	29456
9.	53ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ (ΚΤΙΡΙΟ Β)	Φ. ΔΡΑΓΟΥΜΗ 7-9	29454
10.	28ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΜΗΛΟΥ 33 & ΚΑΤΣΙΜΙΔΗ	24043
11.	92ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ & 24ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΤΥΔΕΩΣ 26	29614
12.	1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΝΩ ΤΟΥΜΠΑΣ	ΠΑΠΑΗΛΙΑΚΗ & ΚΛΕΑΝΘΟΥΣ 59	29565
13.	16ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΜΗΤΣΑΚΗ 1-ΚΑΡΟΛΙΔΟΥ- ΠΡΙΑΜΟΥ	7826
14.	1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ (ΑΓ. ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ) ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΚΤΙΡΙΟ Α)	ΑΓΙΟΥ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ & ΜΟΣΧΟΝΗΣΙΩΝ	29255
	1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ (ΑΓ. ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ) ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΚΤΙΡΙΟ Β)	ΑΓΙΟΥ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ & ΜΟΣΧΟΝΗΣΙΩΝ	29255
15.	1ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΚΑΣΣΑΝΔΡΕΩΣ 2	29455
16.	1ο ΕΙΔΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ & 2ο ΕΙΔΙΚΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ	ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ 1Α & ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ & ΑΛ. ΜΙΧΑΗΛΙΔΗ 25	29463
17.	1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΑΛΑΚΟΠΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΓΡ. ΛΑΜΠΡΑΚΗ 204	29844
18.	27ο ΓΕΛ ΑΝΩ ΤΟΥΜΠΑΣ	ΚΛΕΑΝΘΟΥΣ 59	29566
19.	1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΤΩ ΤΟΥΜΠΑΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΠΑΠΑΦΗ 130	29885
20.	28ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΚΩΝ. ΚΑΡΑΜΑΝ'Η 95-Κ. ΚΑΝΑΡΗ 14	29924
21.	5ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ	ΨΥΧΑΡΗ 6-8 & ΔΕΛΦΩΝ	29925

	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	128-130-132	
22.	23ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ & 48ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΙΠΠΟΔΡΟΜΙΟΥ 19	29665
23.	1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΤΡΙΑΝΔΡΙΑΣ	ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ 2Α	4904
24.	34ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ & 63ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΑΡΡΙΑΝΟΥ 3-5	29664
25.	1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΡΡΕΝΩΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΚΤΙΡΙΟ Α)	ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΒΑΣΙΛΙΣΣΗΣ ΟΛΓΑΣ 3	29663
	1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΡΡΕΝΩΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΚΤΙΡΙΟ Β)	ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΒΑΣΙΛΙΣΣΗΣ ΟΛΓΑΣ 3	29663
	1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΡΡΕΝΩΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΧΗΜΕΙΟ)	ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΒΑΣΙΛΙΣΣΗΣ ΟΛΓΑΣ 3	29663
26.	3ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ & 3ο ΓΕΛ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΟΛΥΜΠΙΑΔΟΣ 137	29375
27.	27ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΚΑΙΣΑΡΕΙΑΣ 17	29055
28.	ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ (16ου & 83ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ)	ΜΗΤΣΑΚΗ 1 & ΚΑΡΟΛΙΔΟΥ 10 & ΠΡΙΑΜΟΥ 2	29613
29.	112ο ΝΙΑΓΩΓΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΤΣΕΛΙΟΥ 29 & ΤΣΙΑΠΑΝΟΥ 2Α	24166
30.	105ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΑΛ. ΣΠΑΝΟΥ 2	29848
31.	1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΧΑΡΙΛΑΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΚΤΙΡΙΟ Β)	ΓΕΝΝΑΔΙΟΥ 53	29845
32.	8ο ΓΕΛ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ & ΕΔ. ΑΜΠΟΤ 2	30115
33.	10ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΜΑΛΑΚΟΠΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΓΡ. ΛΑΜΠΡΑΚΗ 204	4629
34.	8ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΛΥΣΙΚΡΑΤΟΥΣ 5-7-9	30116
35.	1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΤΡΙΑΝΔΡΙΑΣ	ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ 2Β	30280
36.	11ο-18ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ-ΛΥΚΕΙΟ 40ΕΚΚΛΗΣΙΕΣ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	ΣΚΟΥΦΑ 21Α	25955
37.	2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ-12ο ΓΕΛ	ΑΛΕΞΙΟΥ ΣΠΑΝΟΥ 4Α	30205
38.	11ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ, 14ο και 73ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΑΜΑΛΙΑΣ 60	30030
39.	81ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ	ΔΕΛΦΩΝ 131	28967
40.	1ο ΓΕΛ	ΕΝΤΙΣΟΝ 1	30321
	31ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ	ΕΝΤΙΣΟΝ 1	30321
41.	9ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΑΙ 4ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΔΕΛΦΩΝ 35 & ΚΥΒΕΛΗΣ 1	30020
42.	92ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΠΑΠΑΦΗ 229	1904

43.	2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΝΩ ΤΟΥΜΠΑΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΤΥΡΟΛΟΗΣ 17	28970
44.	3ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΙ 32ο ΓΕΛ ΧΑΡΙΛΑΟΥ	ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ 1Α-ΒΟΥΛΓΑΡΗ 83	30351
45.	29ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΑΙ 25ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΑΝΑΣΙΜΑΝΔΡΟΥ 77	30323
46.	69ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΑΙ 76ο και 99ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΖΑΦΕΙΡΗ ΠΑΠΑΖΑΦΕΙΡΙΟΥ 4	30314
47.	ΓΕΝΙΚΟ ΕΚΚΛΗΣΙΑΣΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΙ ΛΥΚΕΙΟ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΛΙΤΙΣΜΙΚΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΑΙ ΔΗΜΟΤΙΚΟ	ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΚΑΠΠΑΤΟΥ 6	29374
48.	1ο-2ο ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΗΣ 26	28972

Πίνακας 1 Σχολικά Συγκροτήματα του Δήμου Θεσσαλονίκης

Το υπό δημοπράτηση έργο θα χρηματοδοτηθεί από ΠΔΕ ΥΠ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΣΑΕ 0552017ΣΕ05500010 (ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ) & Κ.Α.Π για συντήρηση και επισκευή σχολείων.

4ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΤΡΙΑΝΔΡΙΑΣ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Θα αποξηλωθεί η πόρτα του λεβητοστασίου διαστάσεων 0,70 χ 2,2 και θα αντικατασταθεί με πυράντοχη πόρτα με Δ.Π.60.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, απλού υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου, φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και φωτιστικών ασφαλείας.

1.Θα τοποθετηθούν **πέντε (5) πυροσβεστήρες** φορητοί ξηράς σκόνης 6 kg κατασβεστικής ικανότητας 21Α-113Β-С στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια

2.Θα τοποθετηθεί **ένας (1) πίνακας πυρανίχνευσης** 2 ζωνών στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.

3. Θα τοποθετηθούν **έξι (6) ανιχνευτές καπνού** σύμφωνα με τα σχέδια.
4. Θα τοποθετηθεί **ένας (1) θερμοδιαφορικός ανιχνευτής**, στο λεβητοστάσιο.
5. Θα τοποθετηθεί **ένα (1) μπουτόν συναγερμού** στη θέση που φαίνεται στα σχέδια
6. Θα τοποθετηθεί **μία (1) φαροσειρήνα**, στη θέση που φαίνεται στα σχέδια
7. Θα τοποθετηθούν **πέντε (5) φωτιστικά ασφαλείας**, στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια
8. Θα τοποθετηθεί **ένα (1) πυροσβεστικό ερμάριο** απλού υδροδοτικού δικτύου στο σημείο που φαίνεται στα σχέδια. Η τροφοδοσία του θα γίνει από υφιστάμενη παροχή νερού από τα WC.

1ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΤΡΙΑΝΔΡΙΑΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, απλού υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου, φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και φωτιστικών ασφαλείας.

1. Θα τοποθετηθούν **πέντε (5) πυροσβεστήρες** φορητοί ξηράς σκόνης 6 kg κατασβεστικής ικανότητας 21A-113B-C στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
2. Θα τοποθετηθεί **ένας (1) πίνακας πυρανίχνευσης** 2 ζωνών στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.
3. Θα τοποθετηθούν **τρεις (3) ανιχνευτές καπνού** σύμφωνα με τα σχέδια.
4. Θα τοποθετηθεί **ένας (1) θερμοδιαφορικός ανιχνευτής**, στο λεβητοστάσιο.
5. Θα τοποθετηθεί **ένα (1) μπουτόν συναγερμού** στη θέση που φαίνεται στα σχέδια
6. Θα τοποθετηθούν **δύο (2) φαροσειρήνες**, στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια
7. Θα τοποθετηθούν **τρία (3) φωτιστικά ασφαλείας**, στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια
8. Θα τοποθετηθεί **ένα (1) πυροσβεστικό ερμάριο** απλού υδροδοτικού δικτύου στο σημείο που φαίνεται στα σχέδια. Η τροφοδοσία του θα γίνει από υφιστάμενη παροχή νερού από τα WC.

10ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Στις 3 υφιστάμενες δίφυλλες μεταλλικές πόρτες που είναι έξοδοι κινδύνου, θα τοποθετηθούν μπάρες πανικού σύμφωνα με τα σχέδια.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, απλού υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου, φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και φωτιστικών ασφαλείας.

1. Θα τοποθετηθούν **πέντε (5) πυροσβεστήρες** φορητοί ξηράς σκόνης 6 kg κατασβεστικής ικανότητας 21A-113B-C στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
2. Θα τοποθετηθεί **ένας (1) πίνακας πυρανίχνευσης** 2 ζωνών στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.
3. Θα τοποθετηθούν **επτά (7) ανιχνευτές καπνού** σύμφωνα με τα σχέδια.
4. Θα τοποθετηθεί **ένας (1) θερμοδιαφορικός ανιχνευτής**, στο λεβητοστάσιο.
5. Θα τοποθετηθεί **ένα (1) μπουτόν συναγερμού** στη θέση που φαίνεται στα σχέδια
6. Θα τοποθετηθεί **μία (1) φαροσειρήνα**, στη θέση που φαίνεται στα σχέδια
7. Θα τοποθετηθούν **οκτώ (8) φωτιστικά ασφαλείας**, στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια
8. Θα τοποθετηθεί **ένα (1) πυροσβεστικό ερμάριο** απλού υδροδοτικού δικτύου στο σημείο που φαίνεται στα σχέδια. Η τροφοδοσία του θα γίνει από υφιστάμενη παροχή νερού από τα WC.

21ο /85ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Θα αποξηλωθεί η πόρτα του λεβητοστασίου διαστάσεων 1,05 χ 2,3 και θα αντικατασταθεί με πυράντοχη πόρτα με Δ.Π.60 .

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, απλού υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου, φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και CO₂ και φωτιστικών ασφαλείας.

- 1.Θα τοποθετηθούν **δύο (2) πυροσβεστήρες** φορητοί ξηράς σκόνης 6 kg κατασβεστικής ικανότητας 21A-113B-C , **ένας (1) αυτοδιεγχειρόμενος** πυροσβεστήρας οροφής ξηράς σκόνης 6 kg κατασβεστικής ικανότητας 21A-113B-C, **ένας (1) πυροσβεστήρας** φορητός ξηράς σκόνης 12kg κατασβεστικής ικανότητας 43A-183B-C, **ένας (1) πυροσβεστήρας** διοξειδίου του άνθρακα φορητός 5kg κατασβεστικής ικανότητας 55B-C στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
- 2.Θα τοποθετηθεί **ένας (1) πίνακας πυρανίχνευσης** 2 ζωνών στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.
- 3.Θα τοποθετηθούν **δέκα (10) ανιχνευτές καπνού** σύμφωνα με τα σχέδια.
- 4.Θα τοποθετηθεί **ένας (1) θερμοδιαφορικός ανιχνευτής**, στο λεβητοστάσιο.
5. Θα τοποθετηθεί **ένα (1) μπουτόν** συναγερμού στη θέση που φαίνεται στα σχέδια
6. Θα τοποθετηθεί **μία (1) φαροσειρήνα**, στη θέση που φαίνεται στα σχέδια
7. Θα τοποθετηθούν **οκτώ (8) φωτιστικά ασφαλείας** , στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια
- 8.Θα τοποθετηθεί **ένα (1) πυροσβεστικό ερμάριο** απλού υδροδοτικού δικτύου στο σημείο που φαίνεται στα σχέδια. Η τροφοδοσία του θα γίνει από υφιστάμενη παροχή νερού από τα WC.

17ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. 1. Στις 2 υφιστάμενες δίφυλλες μεταλλικές πόρτες που είναι έξοδοι κινδύνου, θα τοποθετηθούν μπάρες πανικού σύμφωνα με τα σχέδια.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης , χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, απλού υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου, φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και φωτιστικών ασφαλείας.

1.Θα τοποθετηθούν **έξι (6) πυροσβεστήρες** φορητοί ξηράς σκόνης 6 kg κατασβεστικής ικανότητας 21A-113B-C.

2.Θα τοποθετηθεί **ένας (1) πίνακας πυρανίχνευσης** 2 ζωνών στη θέση που φαίνεται σχέδια.

3.Θα τοποθετηθεί **ένας (1) ανιχνευτής καπνού** στο λεβητοστάσιο.

4.Θα τοποθετηθεί **ένας (1) θερμοδιαφορικός ανιχνευτής**, στο λεβητοστάσιο.

5. Θα τοποθετηθούν **τρία (3) μπουτόν συναγερμού** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια

6. Θα τοποθετηθούν **τρεις (3) φαροσειρήνες**, στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια

7. Θα τοποθετηθούν **είκοσι δύο (22) φωτιστικά ασφαλείας** (με σήμανση ασφαλείας) , στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια

8.Θα τοποθετηθούν **τέσσερα (4) πυροσβεστικά ερμάρια** απλού υδροδοτικού δικτύου στα σημεία που φαίνονται στα σχέδια. Η τροφοδοσία τους θα γίνει από υφιστάμενη παροχή νερού από τα WC.

38ο-42ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΑ & 63ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Θα αποξηλωθεί η πόρτα του λεβητοστασίου και της δεξαμενής πετρελαίου διαστάσεων 1,00 χ 2,15 και θα αντικατασταθεί με πυράντοχη πόρτα με Δ.Π.60.
2. Στις 4 υφιστάμενες δίφυλλες πόρτες που είναι έξοδοι κινδύνου, θα τοποθετηθούν μπάρες πανικού σύμφωνα με τα σχέδια.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, απλού υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου, φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και CO₂ και φωτιστικών ασφαλείας.

1. Θα τοποθετηθούν **οκτώ (8) πυροσβεστήρες** φορητοί ξηράς σκόνης 6 kg κατασβεστικής ικανότητας 21A-113B-C, **ένας (1) αυτοδιεγερόμενος** πυροσβεστήρας οροφής ξηράς σκόνης 12 kg κατασβεστικής ικανότητας 21A-113B-C, **ένας (1) πυροσβεστήρας** φορητός ξηράς σκόνης 12kg κατασβεστικής ικανότητας 43A-183B-C, **ένας (1) πυροσβεστήρας** διοξειδίου του άνθρακα φορητός 5kg κατασβεστικής ικανότητας 55B-C στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
2. Θα τοποθετηθεί **ένας (1) πίνακας πυρανίχνευσης** 4 ζωνών στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.
3. Θα τοποθετηθούν **εικοσιτέσσερις (24) ανιχνευτές καπνού** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
4. Θα τοποθετηθεί **ένας (1) θερμοδιαφορικός ανιχνευτής**, στο λεβητοστάσιο.
5. Θα τοποθετηθούν **δύο (2) μπουτόν** συναγερμού στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια
6. Θα τοποθετηθούν **δύο (2) φαροσειρήνες**, στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια
7. Θα τοποθετηθούν **δέκα εννέα (19) φωτιστικά ασφαλείας** (με σήμανση ασφαλείας), στις θέσεις

που φαίνονται στα σχέδια

8.Θα τοποθετηθούν **δύο (2) πυροσβεστικά ερμάρια** απλού υδροδοτικού δικτύου στα σημεία που φαίνονται στα σχέδια. Η τροφοδοσία τους θα γίνει από υφιστάμενη παροχή νερού από τα WC.

90ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ & 66ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Στις υφιστάμενες πόρτες που είναι έξοδοι κινδύνου, θα τοποθετηθούν μπάρες πανικού σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη και τα σχέδια.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, απλού υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου, αυτόματου-χειροκίνητου συστήματος κατάσβεσης ολικής κατάκλισης, φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και CO₂ και φωτιστικών ασφαλείας.

1. Θα τοποθετηθούν **ένας (1) πυροσβεστήρας φορητός ξηράς σκόνης 6 kg** στην κουζίνα του ισογείου **και ένας (1) στο λεβητοστάσιο, δύο (2) πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα** φορητοί 5kg στο λεβητοστάσιο και στο αντλιοστάσιο του ισογείου.

2. Θα αποξηλωθεί ο πυροσβεστήρας οροφής ξηράς σκόνης 12kg πάνω από το λέβητα φ. αερίου στο λεβητοστάσιο.

3.Θα γίνει έλεγχος καλής λειτουργίας του συστήματος πυρανίχνευσης – συντήρηση (πίνακας

πυρανίχνευσης 6 ζωνών, δώδεκα (12) ανιχνευτές καπνού, δύο (2) θερμοδιαφορικοί , εννέα (9) μπουτόν αναγγελίας πυρκαγιάς , οκτώ (8) φαροσειρήνες και οκτώ (8) φωτεινοί επαναλήπτες) του εκπαιδευτηρίου.

4. Θα τοποθετηθεί **ένας (1) ανιχνευτής καπνού** με φωτεινό επαναλήπτη στο γραφείο νηπιαγωγών, **ένας (1) ανιχνευτής καπνού** με φωτεινό επαναλήπτη στην αποθήκη του ισογείου και **ένας (1) ανιχνευτής καπνού** στον πρώην χώρο δεξαμενής πετρελαίου, σύμφωνα με τα σχέδια.

5. Θα τοποθετηθούν **τρία (3) μπουτόν** αναγγελίας πυρκαγιάς στις θέσεις που προβλέπει η εγκεκριμένη μελέτη και λείπουν από το κτίριο, σύμφωνα με τα σχέδια.

6. Θα τοποθετηθούν **δέκα τρία (13)** φωτιστικά ασφαλείας που λείπουν από το κτίριο, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη και τα σχέδια.

7. Συντήρηση των **δύο (2) συστημάτων ολικής κατάκλισης ξηράς σκόνης** με 2 φιάλες 12kg στο μηχανοστάσιο και στο λεβητοστάσιο. Η συντήρηση περιλαμβάνει έλεγχο καλής λειτουργίας συστήματος πυρανίχνευσης ,έλεγχο προγραμματισμού, έλεγχο λειτουργίας χειριστηρίων και μπουτόν πίνακα,έλεγχο-ρύθμιση τροφοδοτικού, έλεγχο καλής λειτουργίας κυκλωμάτων εισόδου -εξόδου, έλεγχο συναγερμού και τελικών εντολών, έλεγχο ηχητικών πρώτου και δεύτερου σταδίου, έλεγχο χειροκίνητης ενεργοποίησης ,έλεγχο αυτόματης ενεργοποίησης , έλεγχο λειτουργίας μπουτόν συναγερμού, έλεγχο ηχητικών και φωτεινών ενδείξεων , έλεγχο-καθάρισμα ανιχνευτών , οπτικός έλεγχος φιαλών για φθορές και διαβρώσεις , έλεγχο κατάστασης ακροφυσίων, έλεγχο στήριξης φιαλών (συστοιχίας φιαλών), οπτικό έλεγχο δικτύου σωληνώσεων και σωλήνων υψηλής πίεσης για φθορές και διαβρώσεις, έλεγχο και συσφίξεις ρακόρ συνδέσμων σωλήνων υψηλής πίεσης εκτόνωσης αερίου, έλεγχο ενεργοποίησης ηλεκτρικά ενεργοποιητή φιαλών κατάσβεσης και επαναφορά αυτού σε κανονική λειτουργία, έλεγχο ενεργοποίησης χειροκίνητα ενεργοποιητή φιαλών κατάσβεσης και επαναφορά αυτού σε κανονική λειτουργία, έλεγχο πίεσης φιαλών – περιεκτικότητας σε κατασβεστικό υλικό, αποσύνδεση μανομέτρων φιαλών και έλεγχο για σωστή λειτουργία, έλεγχο ασφαλιστικού πνευματικού δικτύου ενεργοποίησης.

32ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΑΙ 53ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΚΤΙΡΙΟ Α)

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Θα αποξηλωθούν οι υφιστάμενες πόρτες και θα αντικατασταθούν με πυράντοχες πόρτες με Δ.Π.60, σύμφωνα με τα σχέδια.
2. Στις υφιστάμενες πόρτες που είναι έξοδοι κινδύνου, θα τοποθετηθούν μπάρες πανικού σύμφωνα με τα σχέδια.
3. Θα κατασκευαστεί πυράντοχο πυροδιαμέρισμα με ΔΠ.60 στο κλιμακοστάσιο και στο λεβητοστάσιο του ισογείου σύμφωνα με τα σχέδια.
4. Θα κατασκευαστεί πυράντοχο πυροδιαμέρισμα με ΔΠ.60 στο κλιμακοστάσιο του Α' ορόφου, του Β' ορόφου και του Γ' ορόφου σύμφωνα με τα σχέδια.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, απλού υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου, φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και CO₂ και φωτιστικών ασφαλείας.

1. Θα τοποθετηθούν **δέκα (10) πυροσβεστήρες** φορητοί ξηράς σκόνης 6 kg κατασβεστικής ικανότητας 21A-113B-C, **ένας (1) πυροσβεστήρας** φορητός ξηράς σκόνης 12kg κατασβεστικής ικανότητας 183B και **ένας (1) αυτοδιεγερόμενος** πυροσβεστήρας οροφής ξηράς σκόνης 12 kg κατασβεστικής ικανότητας 183B στο λεβητοστάσιο, **ένας (1) πυροσβεστήρας διοξειδίου** του

- άνθρακα φορητός 5kg κατασβεστικής ικανότητας 55B-70B στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
2. Θα τοποθετηθεί **ένας (1) πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών** στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.
 3. Θα τοποθετηθούν **τριάντα επτά (37) ανιχνευτές καπνού** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
 4. Θα τοποθετηθεί **ένας (1) θερμοδιαφορικός ανιχνευτής**, στο λεβητοστάσιο.
 5. Θα τοποθετηθούν **τέσσερα (4) μπουτόν συναγερμού** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
 6. Θα τοποθετηθούν **τέσσερις (4) φαροσειρήνες**, στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
 7. Θα τοποθετηθούν **τριάντα εννέα (39) φωτιστικά ασφαλείας** (με σήμανση ασφαλείας), σύμφωνα με τα σχέδια.
 8. Θα τοποθετηθούν **σαράντα τρεις (43) σημάνσεις ασφαλείας** (μαζί με τα φωτιστικά ασφαλείας) (με σήμανση ασφαλείας), σύμφωνα με τα σχέδια
 9. Θα τοποθετηθούν **τέσσερα (4) πυροσβεστικά ερμάρια** απλού υδροδοτικού δικτύου στα σημεία που φαίνονται στα σχέδια. Η τροφοδοσία τους θα γίνει από υφιστάμενη παροχή νερού από τα WC.

53ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΚΤΙΡΙΟ Β)

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Στις υφιστάμενες πόρτες που είναι έξοδοι κινδύνου, θα τοποθετηθούν μπάρες πανικού .

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, απλού υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου, φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και φωτιστικών ασφαλείας.

1. Θα τοποθετηθούν **δύο (2) πυροσβεστήρες** φορητοί ξηράς σκόνης 6 kg κατασβεστικής ικανότητας 21A-113B-C στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
2. Θα τοποθετηθεί **ένας (1) πίνακας πυρανίχνευσης** 2 ζωνών στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.
3. Θα τοποθετηθούν **δύο (2) ανιχνευτές καπνού** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
4. Θα τοποθετηθεί **ένα (1) μπουτόν** συναγερμού στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
5. Θα τοποθετηθεί **μία (1) φαροσειρήνα**, στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.
6. Θα τοποθετηθούν **τέσσερα (4) φωτιστικά ασφαλείας** (με σήμανση ασφαλείας), σύμφωνα με τα σχέδια.
7. Θα τοποθετηθεί **ένα (1) πυροσβεστικό ερμάριο** απλού υδροδοτικού δικτύου στο σημείο που φαίνεται στα σχέδια. Η τροφοδοσία του θα γίνει από υφιστάμενη παροχή νερού από τα WC.

28ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Στις υφιστάμενες πόρτες που είναι έξοδοι κινδύνου, θα τοποθετηθούν μπάρες πανικού σύμφωνα με τα σχέδια.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και CO₂, συστήματος ολικής κατάκλισης με σκόνη, αυτόματο σύστημα καταιονισμού και φωτιστικών ασφαλείας.

1. Θα γίνει έλεγχος καλής λειτουργίας του συστήματος - συντήρηση (πίνακας πυρανίχνευσης οκτώ (8) ζωνών, εννέα (9) ανιχνευτές καπνού, τρεις (3) θερμοδιαφορικοί, δέκα τρία (13) μπουτόν αναγγελίας πυρκαγιάς, πέντε (5) φαροσειρήνες) του εκπαιδευτηρίου.

2. Θα τοποθετηθεί **ένας (1) νέος πίνακας πυρανίχνευσης** οκτώ ζωνών εφόσον χρειαστεί μετά από τον έλεγχο του συστήματος πυρανίχνευσης, στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.

3. Θα τοποθετηθούν **δέκα τέσσερις (14) ανιχνευτές καπνού**, εφόσον χρειαστεί μετά από τον έλεγχο του συστήματος πυρανίχνευσης, σύμφωνα με τα σχέδια.

4. Θα τοποθετηθούν **τρεις (3) θερμοδιαφορικοί ανιχνευτές**, εφόσον χρειαστεί μετά από τον έλεγχο του συστήματος πυρανίχνευσης σύμφωνα με τα σχέδια..

5. Θα τοποθετηθούν **δέκα τρία (13) μπουτόν** συναγερμού, εφόσον χρειαστεί μετά από τον έλεγχο του συστήματος πυρανίχνευσης στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.

6. Θα τοποθετηθούν **δώδεκα (12) φαροσειρήνες**, εφόσον χρειαστεί μετά από τον έλεγχο του συστήματος πυρανίχνευσης, στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.

7. Θα τοποθετηθούν **πενήντα ένα (51) φωτιστικά ασφαλείας** (με σήμανση ασφαλείας), εφόσον χρειαστεί σύμφωνα με τα σχέδια.

8. Συντήρηση των **δύο (2) συστημάτων ολικής κατάκλισης ξηράς σκόνης** με 2 φιάλες 25kg στο αντλιοστάσιο και στο λεβητοστάσιο. Η συντήρηση περιλαμβάνει έλεγχο καλής λειτουργίας συστήματος πυρανίχνευσης, έλεγχο προγραμματισμού, έλεγχο λειτουργίας χειριστηρίων και μπουτόν πίνακα, έλεγχο-ρύθμιση τροφοδοτικού, έλεγχο καλής λειτουργίας κυκλωμάτων εισόδου -εξόδου, έλεγχο συναγερμού και τελικών εντολών, έλεγχο ηχητικών πρώτου και δεύτερου σταδίου, έλεγχο χειροκίνητης ενεργοποίησης, έλεγχο αυτόματης ενεργοποίησης, έλεγχο λειτουργίας μπουτόν συναγερμού, έλεγχο ηχητικών και φωτεινών ενδείξεων, έλεγχο-καθάρισμα ανιχνευτών, οπτικό έλεγχο φιαλών για φθορές και διαβρώσεις, έλεγχο κατάστασης ακροφυσίων, έλεγχο στήριξης φιαλών (συστοιχίας φιαλών), οπτικό έλεγχο δικτύου σωληνώσεων και σωλήνων υψηλής πίεσης για φθορές και διαβρώσεις, έλεγχο και συσφίξεις ρακόρ συνδέσμων σωλήνων υψηλής πίεσης εκτόνωσης αερίου, έλεγχο ενεργοποίησης ηλεκτρικά ενεργοποιητή φιαλών κατάσβεσης και επαναφορά αυτού σε κανονική λειτουργία, έλεγχο ενεργοποίησης χειροκίνητα ενεργοποιητή φιαλών κατάσβεσης και επαναφορά αυτού σε κανονική λειτουργία, έλεγχο πίεσης φιαλών – περιεκτικότητας σε κατασβεστικό υλικό, αποσύνδεση μανομέτρων φιαλών και έλεγχο για σωστή λειτουργία, έλεγχο ασφαλιστικού πνευματικού δικτύου

9. Θα τοποθετηθεί **ένα (1) σύστημα ολικής κατάκλισης ξηράς σκόνης** με 1 φιάλη των 50kg στη βιβλιοθήκη του υπογείου. Το σύστημα περιλαμβάνει επίσης τοπικό πίνακα πυρανίχνευσης, κομβίο χειροκίνητης ενεργοποίησης, ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες on-off, κεφαλές ολικής κατάκλισης (9 ακροφύσια), σωληνώσεις, καλωδιώσεις-σειρήνες-φωτεινούς επαναλήπτες.

10. Θα γίνει αποξήλωση **τεσσάρων (4) κεφαλών καταιονισμού sprinkler** στη βιβλιοθήκη του υπογείου.

11. Θα συντηρηθεί **πυροσβεστικό συγκρότημα** με $Q= 26 \text{ m}^3/\text{h}$ και $H= 26\text{mY}$. Το πυροσβεστικό συγκρότημα καλύπτει τις ανάγκες 40 κεφαλών sprinkler που έχουν τοποθετηθεί στο υπόγειο του σχολείου.

92ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ & 24ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Θα αποξηλωθούν δύο υφιστάμενες πόρτες και θα αντικατασταθούν με πυράντοχες πόρτες με Δ.Π.90, σύμφωνα με τα σχέδια.
2. Στις 3 υφιστάμενες δίφυλλες πόρτες που είναι έξοδοι κινδύνου, θα τοποθετηθούν μπάρες πανικού σύμφωνα με τα σχέδια.
3. Θα κατασκευαστεί πυροδιαμέρισμα με Δ.Π.60 στο κλιμακοστάσιο του υπογείου, ισογείου και ορόφου σύμφωνα με τα σχέδια.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, απλού υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου, φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και CO₂ και φωτιστικών ασφαλείας.

1. Θα τοποθετηθούν **έξι (6) πυροσβεστήρες φορητοί ξηράς σκόνης 6 kg** κατασβεστικής ικανότητας 21A-113B-C, **ένας (1) πυροσβεστήρας φορητός ξηράς σκόνης 12kg** κατασβεστικής ικανότητας 183B και **ένας (1) πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα** φορητός 5kg κατασβεστικής ικανότητας 55B-70B στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
2. Θα τοποθετηθεί **ένας (1) πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών** στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.
3. Θα τοποθετηθεί **ένας (1) θερμοδιαφορικός ανιχνευτής**, στο λεβητοστάσιο.
4. Θα τοποθετηθούν **πέντε (5) μπουτόν** συναγερμού στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.

5. Θα τοποθετηθούν **πέντε (5) φαροσειρήνες**, στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
6. Θα τοποθετηθούν **τριάντα τρία (33) φωτιστικά ασφαλείας** (με σήμανση ασφαλείας), σύμφωνα με τα σχέδια.
7. Θα τοποθετηθούν **πέντε (5) πυροσβεστικά ερμάρια** απλού υδροδοτικού δικτύου στα σημεία που φαίνονται στα σχέδια. Η τροφοδοσία τους θα γίνει από υφιστάμενη παροχή νερού από τα WC και το λεβητοστάσιο.

1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Θα αποξηλωθούν οι υφιστάμενες πόρτες και θα αντικατασταθούν με πυράντοχες πόρτες με Δ.Π.30 και Δ.Π.60 , σύμφωνα με τα σχέδια.
2. Στις 3 υφιστάμενες δίφυλλες πόρτες που είναι έξοδοι κινδύνου, θα τοποθετηθούν μπάρες πανικού σύμφωνα με τα σχέδια.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και CO₂ και φωτιστικών ασφαλείας.

1. Θα τοποθετηθούν **έντεκα (11) πυροσβεστήρες** φορητοί ξηράς σκόνης 6 kg κατασβεστικής ικανότητας 21A-113B-C , **ένας (1) πυροσβεστήρας φορητός ξηράς σκόνης** 12kg κατασβεστικής ικανότητας 183B και **δύο (2) πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα** φορητός 5kg κατασβεστικής ικανότητας 55B-70B στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
2. Θα τοποθετηθεί **ένας (1) πίνακας πυρανίχνευσης** 2 ζωνών στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.

3. Θα τοποθετηθούν **έντεκα (11) ανιχνευτές καπνού** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
4. Θα τοποθετηθούν **δύο (2) θερμοδιαφορικοί ανιχνευτές**, στο λεβητοστάσιο και στο κυλικείο.
5. Θα τοποθετηθούν **τέσσερα (4) μπουτόν συναγερμού** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
6. Θα τοποθετηθούν **τέσσερις (4) φαροσειρήνες**, στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
7. Θα τοποθετηθούν **σαράντα (40) φωτιστικά ασφαλείας** (με σήμανση ασφαλείας), σύμφωνα με τα σχέδια.

16ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Θα αποξηλωθούν οι υφιστάμενες πόρτες και θα αντικατασταθούν με πυράντοχες πόρτες με Δ.Π.60, σύμφωνα με τα σχέδια.
2. Στις 4 υφιστάμενες δίφυλλες πόρτες που είναι έξοδοι κινδύνου, θα τοποθετηθούν μπάρες πανικού σύμφωνα με τα σχέδια.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, απλού υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου, φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και CO₂ και φωτιστικών ασφαλείας.

1. Θα τοποθετηθούν **δέκα έξι (16) πυροσβεστήρες** φορητοί ξηράς σκόνης 6 kg κατασβεστικής ικανότητας 21A-113B-C, **δύο (2) πυροσβεστήρες φορητοί ξηράς σκόνης** 12kg κατασβεστικής ικανότητας 183B και **δύο (2) πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα** φορητός 5kg κατασβεστικής ικανότητας 55B-70B στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
2. Θα τοποθετηθεί **ένας (1) πίνακας πυρανίχνευσης** 4 ζωνών στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.

3. Θα τοποθετηθούν **δέκα τρεις (13) ανιχνευτές καπνού** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
4. Θα τοποθετηθούν **δύο (2) θερμοδιαφορικοί ανιχνευτές**, στο λεβητοστάσιο και στο κυλικείο.
5. Θα τοποθετηθούν **οκτώ (8) μπουτόν συναγερμού** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
6. Θα τοποθετηθούν **οκτώ (8) φαροσειρήνες**, στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
7. Θα τοποθετηθούν **εξήντα οκτώ (68) φωτιστικά ασφαλείας** (με σήμανση ασφαλείας), σύμφωνα με τα σχέδια.
8. Θα τοποθετηθεί **ένα (1) πυροσβεστικό ερμάριο** απλού υδροδοτικού δικτύου στο σημείο που φαίνεται στα σχέδια. Η τροφοδοσία του θα γίνει από υφιστάμενη παροχή νερού από τα WC.

1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ (ΑΓΙΟΥ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ) ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΚΤΙΡΙΟ Α)

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Θα αποξηλωθούν οι υφιστάμενες πόρτες και θα αντικατασταθούν με πυράντοχες πόρτες με Δ.Π.60, σύμφωνα με τα σχέδια.
2. Στις υφιστάμενες πόρτες που είναι έξοδοι κινδύνου, θα τοποθετηθούν μπάρες πανικού σύμφωνα με τα σχέδια.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην συγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, απλού υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου ,φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και CO2 και φωτιστικών ασφαλείας.

- 1.Θα τοποθετηθούν **επτά (7) πυροσβεστήρες φορητοί ξηράς σκόνης** 6 kg κατασβεστικής ικανότητας 21A-113B-C , **ένας (1) πυροσβεστήρας ξηράς σκόνης** οροφής 12kg στο λεβητοστάσιο σύμφωνα με τα σχέδια.
- 2.Θα τοποθετηθεί **ένας (1) πίνακας πυρανίχνευσης** 2 ζωνών στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.
- 3.Θα τοποθετηθούν **δύο (2) θερμοδιαφορικοί ανιχνευτές**,στο λεβητοστάσιο και στο βοηθητικό χώρο λόγω αποκλίσεων στο υπόγειο .
4. Θα τοποθετηθούν **τρία (3) μπουτόν** συναγερμού στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
5. Θα τοποθετηθούν **τρεις (3) φαροσειρήνες**, στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
6. Θα τοποθετηθούν **δέκα επτά (17) φωτιστικά ασφαλείας** (με σήμανση ασφαλείας), σύμφωνα με τα σχέδια.
- 7.Θα τοποθετηθούν **τρία (3) πυροσβεστικά ερμάρια** απλού υδροδοτικού δικτύου στα σημεία που φαίνονται στα σχέδια. Η τροφοδοσία τους θα γίνει από υφιστάμενες παροχές νερού από τα WC.

1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ (ΑΓΙΟΥ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ) ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΚΤΙΡΙΟ Β)

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Θα αποξηλωθούν οι υφιστάμενες πόρτες και θα αντικατασταθούν με πυράντοχες πόρτες με Δ.Π.60 , σύμφωνα με τα σχέδια.
2. Θα κατασκευαστεί πυροδιαμέρισμα με Δ.Π.90 στο κλιμακοστάσιο του ισογείου και του ορόφου σύμφωνα με τα σχέδια.
3. Στις υφιστάμενες πόρτες που είναι έξοδοι κινδύνου, θα τοποθετηθούν μπάρες πανικού σύμφωνα με τα σχέδια.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, απλού υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου ,φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και CO2 και φωτιστικών ασφαλείας.

- 1.Θα τοποθετηθούν **επτά (7) πυροσβεστήρες φορητοί ξηράς σκόνης** 6 kg κατασβεστικής ικανότητας 21A-113B-C και **ένας (1) πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα** φορητός 5kg κατασβεστικής ικανότητας 55B-70B στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
- 2.Θα τοποθετηθεί **ένας (1) πίνακας πυρανίχνευσης** 2 ζωνών στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.
3. Θα τοποθετηθούν **τέσσερα (4) μπουτόν** συναγερμού στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
4. Θα τοποθετηθούν **τέσσερις (4) φαροσειρήνες**, στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
5. Θα τοποθετηθούν **δεκαεννέα (19) φωτιστικά ασφαλείας** (με σήμανση ασφαλείας), σύμφωνα με τα σχέδια.
- 6.Θα τοποθετηθούν **τέσσερα (4) πυροσβεστικά ερμάρια** απλού υδροδοτικού δικτύου στα σημεία που φαίνονται στα σχέδια. Η τροφοδοσία τους θα γίνει από υφιστάμενη παροχή νερού από τα WC.

1ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Στις υφιστάμενες πόρτες που είναι έξοδοι κινδύνου, θα τοποθετηθούν μπάρες πανικού σύμφωνα με τα σχέδια.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, απλού υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου, αυτόματου-χειροκίνητου συστήματος πυρόσβεσης σκόνης ολικής κατάκλυσης, αυτόματου συστήματος καταιονισμού ύδατος με κεφαλές sprinkler, φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και φωτιστικών ασφαλείας.

1. Θα τοποθετηθούν **δύο (2) πυροσβεστήρες φορητοί ξηράς σκόνης 6 kg κατασβεστικής** ικανότητας 21A-113B-C στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
2. Θα τοποθετηθεί **ένας (1) πίνακας πυρανίχνευσης 4 ζωνών** στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.
3. Θα τοποθετηθούν **εννέα (9) ανιχνευτές καπνού** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
4. Θα τοποθετηθεί **ένας (1) θερμοδιαφορικός ανιχνευτής**, στο λεβητοστάσιο.
5. Θα τοποθετηθεί **ένα (1) μπουτόν συναγερμού** στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.
6. Θα τοποθετηθεί **μία (1) φαροσειρήνα**, στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.
7. Θα τοποθετηθούν **πέντε (5) φωτιστικά ασφαλείας** (με σήμανση ασφαλείας), σύμφωνα με τα σχέδια.
8. Θα τοποθετηθούν **έξι (6) κεφαλές καταιονισμού sprinkler** με παροχή από το δίκτυο πόλης
9. Θα τοποθετηθούν **δύο (2) πυροσβεστικά ερμάρια** απλού υδροδοτικού δικτύου στα σημεία που φαίνονται στα σχέδια. Η τροφοδοσία τους θα γίνει από υφιστάμενη παροχή νερού από τα WC.

10.Θα τοποθετηθεί **ένα (1) συστήματα ολικής κατάκλισης** ξηράς σκόνης με 1 φιάλη των 6kg που τροφοδοτεί 2 ακροφύσια στο λεβητοστάσιο. Στο χώρο τοποθετείται επίσης τοπικός πίνακας πυρανίχνευσης, κομβίο χειροκίνητης ενεργοποίησης και φαροσειρήνα σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή

1ο ΕΙΔΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ & 2ο ΕΙΔΙΚΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Στις υφιστάμενες πόρτες που είναι έξοδοι κινδύνου, θα τοποθετηθούν μπάρες πανικού σύμφωνα με τα σχέδια.
2. Η υφιστάμενη διπλή πόρτα του αντλιοστασίου με διαστάσεις 1,6x2,2 θα αντικατασταθεί με πυράντοχη με Δ.Π. 60 ,σύμφωνα με τα σχέδια.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, αυτόματου συστήματος καταιονισμού ύδατος με κεφαλές sprinkler, φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και φωτιστικών ασφαλείας.

- 1.Θα τοποθετηθούν **τέσσερις (4) πυροσβεστήρες** φορητοί ξηράς σκόνης 6 kg κατασβεστικής ικανότητας 21A-113B-C στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
- 2.Θα τοποθετηθεί **ένας (1) πίνακας πυρανίχνευσης** 4 ζωνών στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.
- 3.Θα τοποθετηθούν **εικοσιτέσσερις (24) ανιχνευτές καπνού** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.

4. Θα τοποθετηθεί ένας (1) **θερμοδιαφορικός ανιχνευτής**, στο αντλιοστάσιο.
5. Θα τοποθετηθούν δύο (2) **μπουτόν συναγερμού** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
6. Θα τοποθετηθούν δύο (2) **φαροσειρήνες**, στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
7. Θα τοποθετηθούν **δεκαεπτά (17) φωτιστικά ασφαλείας** (με σήμανση ασφαλείας), σύμφωνα με τα σχέδια.
8. Θα τοποθετηθούν **σαράντα τρεις (43) κεφαλές καταιονισμού sprinkler** με παροχή ύδατος από το πυροσβεστικό συγκρότημα.
9. Θα εγκατασταθεί **πυροσβεστικό συγκρότημα** με $Q = 26 \text{ m}^3/\text{h}$ και $H = 85 \text{ mY}$. Το πυροσβεστικό συγκρότημα καλύπτει τις ανάγκες 43 κεφαλών sprinkler που τοποθετούνται σε όλο το σχολείο.
10. Θα τοποθετηθεί **μεταλλική δεξαμενή** ενεργού χωρητικότητας 26 m^3 διαστάσεων $3,3 \times 4,0 \times 2,0 \text{ m}$ και θα τοποθετηθεί εξωτερικά του εκπαιδευτηρίου.

1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΑΛΑΚΟΠΗΣ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Θα αποξηλωθούν οι υφιστάμενες πόρτες και θα αντικατασταθούν με πυράντοχες πόρτες με Δ.Π.60 , σύμφωνα με τα σχέδια.
2. Θα κατασκευαστούν πυροδιαμερίσματα με Δ.Π.60 στα κλιμακοστάσια 1 και 2 του εκπαιδευτηρίου σύμφωνα με τα σχέδια.
3. Στις υφιστάμενες δίφυλλες πόρτες που είναι έξοδοι κινδύνου, θα τοποθετηθούν μπάρες πανικού σύμφωνα με τα σχέδια.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, απλού υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου, φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και CO₂ και φωτιστικών ασφαλείας.

1. Θα τοποθετηθούν **δέκα επτά (17) πυροσβεστήρες** φορητοί ξηράς σκόνης 6 kg κατασβεστικής ικανότητας 21A-113B-C, **ένας (1) πυροσβεστήρας** φορητός ξηράς σκόνης 12kg κατασβεστικής ικανότητας 183B στο λεβητοστάσιο και **δύο (2) πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα** φορητοί 5kg κατασβεστικής ικανότητας 55B-70B στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
2. Θα τοποθετηθεί **ένας (1) πίνακας πυρανίχνευσης** 4 ζωνών στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.
3. Θα τοποθετηθούν **πέντε (5) ανιχνευτές καπνού** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
4. Θα τοποθετηθεί **ένας (1) θερμοδιαφορικός ανιχνευτής**, στο αντλιοστάσιο.
5. Θα τοποθετηθούν **οκτώ (8) μπουτόν συναγερμού** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
6. Θα τοποθετηθούν **οκτώ (8) φαροσειρήνες**, στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
7. Θα τοποθετηθούν **εξήντα (60) φωτιστικά ασφαλείας** (με σήμανση ασφαλείας), σύμφωνα με τα σχέδια.

β. Θα τοποθετηθούν οκτώ (8) πυροσβεστικά ερμάρια απλού υδροδοτικού δικτύου στα σημεία που φαίνονται στα σχέδια. Η τροφοδοσία τους θα γίνει από υφιστάμενη παροχή νερού από τα WC.

27ο ΓΕΛ ΑΝΩ ΤΟΥΜΠΑΣ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Θα αποξηλωθούν οι υφιστάμενες πόρτες και θα αντικατασταθούν με πυράντοχες πόρτες με Δ.Π.60, σύμφωνα με τα σχέδια.
2. Θα κατασκευαστούν πυροδιαμερίσματα με Δ.Π.60 στα κλιμακοστάσια 1, 2 και 3 του εκπαιδευτηρίου σύμφωνα με τα σχέδια.
3. Στις υφιστάμενες δίφυλλες πόρτες που είναι έξοδοι κινδύνου, θα τοποθετηθούν μπάρες πανικού σύμφωνα με τα σχέδια.
4. Στο λεβητοστάσιο θα χωριστεί ο χώρος από το αντλιοστάσιο με πυράντοχη γυψοσανίδα και πυράντοχη πόρτα με Δ.Π.60, σύμφωνα με τα σχέδια.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, αυτόματου συστήματος καταιονισμού ύδατος με κεφαλές sprinkler, φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και CO₂ και φωτιστικών ασφαλείας.

1. Θα τοποθετηθούν **δέκα (10) πυροσβεστήρες** φορητοί ξηράς σκόνης 6 kg κατασβεστικής ικανότητας 21A-113B-C, και **δύο (2) πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα** φορητοί 5kg κατασβεστικής ικανότητας 55B-70B στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.

2. Θα γίνει έλεγχος καλής λειτουργίας του συστήματος πυρανίχνευσης (πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών, έξι (6) ανιχνευτές καπνού, έξι (6) θερμοδιαφορικοί , πέντε (5) μπουτόν αναγγελίας πυρκαγιάς , πέντε (5) φαροσειρήνες) του εκπαιδευτηρίου.
3. Θα τοποθετηθεί **ένας (1) νέος πίνακας πυρανίχνευσης** εφόσον χρειαστεί μετά από τον έλεγχο του συστήματος πυρανίχνευσης, στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.
4. Θα τοποθετηθούν **εννέα (9) ανιχνευτές καπνού**, εφόσον χρειαστεί μετά από τον έλεγχο του συστήματος πυρανίχνευσης, στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
5. Θα τοποθετηθούν **επτά (7) θερμοδιαφορικοί ανιχνευτές**, εφόσον χρειαστεί μετά από τον έλεγχο του συστήματος πυρανίχνευσης, στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
6. Θα τοποθετηθούν **δέκα (10) μπουτόν** συναγερμού, εφόσον χρειαστεί μετά από τον έλεγχο του συστήματος πυρανίχνευσης, στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
7. Θα τοποθετηθούν **δέκα (10) φαροσειρήνες**, εφόσον χρειαστεί μετά από τον έλεγχο του συστήματος πυρανίχνευσης, στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
8. Θα τοποθετηθούν **εβδομήντα τέσσερα (74) φωτιστικά ασφαλείας** (με σήμανση ασφαλείας), εφόσον χρειαστεί , σύμφωνα με τα σχέδια.
9. Θα τοποθετηθούν **τριάντα τρεις (33) κεφαλές καταιονισμού sprinkler** με παροχή ύδατος από το πυροσβεστικό συγκρότημα.
10. Θα εγκατασταθεί **πυροσβεστικό συγκρότημα** με $Q= 26 \text{ m}^3/\text{h}$ και $H= 30\text{mY}$. Το πυροσβεστικό συγκρότημα καλύπτει τις ανάγκες 33 κεφαλών sprinkler που τοποθετούνται σε όλο το σχολείο.
11. Θα τοποθετηθεί **μεταλλική δεξαμενή** ενεργού χωρητικότητας 13m^3 και θα τοποθετηθεί στο αντλιοστάσιο του υπογείου.

1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΤΩ ΤΟΥΜΠΑΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Θα αποξηλωθούν οι υφιστάμενες πόρτες και θα αντικατασταθούν με πυράντοχες πόρτες με Δ.Π.60 , σύμφωνα με τα σχέδια.
2. Θα κατασκευαστούν πυροδιαμερίσματα με Δ.Π.60 στα κλιμακοστάσια 1 και 2 του εκπαιδευτηρίου σύμφωνα με τα σχέδια.
3. Στις 5 υφιστάμενες δίφυλλες πόρτες που είναι έξοδοι κινδύνου, θα τοποθετηθούν μπάρες πανικού σύμφωνα με τα σχέδια.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, απλού υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου, φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και CO₂ και φωτιστικών ασφαλείας.

1. Θα τοποθετηθούν **δέκα επτά (17) πυροσβεστήρες** φορητοί ξηράς σκόνης 6 kg κατασβεστικής ικανότητας 21A-113B-C, **ένας (1) πυροσβεστήρας** φορητός ξηράς σκόνης 12kg κατασβεστικής ικανότητας 183B και **ένας (1) πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα** φορητός 5kg κατασβεστικής ικανότητας 55B-70B στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
2. Θα τοποθετηθεί **ένας (1) πίνακας πυρανίχνευσης** 4 ζωνών στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.
3. Θα τοποθετηθούν **δύο (2) ανιχνευτές καπνού** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
4. Θα τοποθετηθεί **ένας (1) θερμοδιαφορικός ανιχνευτής**, στο λεβητοστάσιο.
5. Θα τοποθετηθούν **έξι (6) μπουτόν** συναγερμού στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
6. Θα τοποθετηθούν **έξι (6) φαροσειρήνες**, στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
7. Θα τοποθετηθούν **πενήντα έξι (56) φωτιστικά ασφαλείας** (με σήμανση ασφαλείας), σύμφωνα

με τα σχέδια.

8.Θα τοποθετηθούν οκτώ (8) πυροσβεστικά ερμάρια απλού υδροδοτικού δικτύου στα σημεία που φαίνονται στα σχέδια. Η τροφοδοσία τους θα γίνει από υφιστάμενη παροχή νερού από τα WC.

28ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Θα αποξηλωθούν οι υφιστάμενες πόρτες και θα αντικατασταθούν με πυράντοχες πόρτες με Δ.Π.60 , σύμφωνα με τα σχέδια.
2. Θα κατασκευαστούν πυροδιαμερίσματα με Δ.Π.60 στα κλιμακοστάσια 1 και 2 του εκπαιδευτηρίου σύμφωνα με τα σχέδια.
3. Στις 5 υφιστάμενες δίφυλλες πόρτες που είναι έξοδοι κινδύνου, θα τοποθετηθούν μπάρες πανικού σύμφωνα με τα σχέδια.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, απλού υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου, φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και CO2 και φωτιστικών ασφαλείας.

- 1.Θα τοποθετηθούν **δέκα τρεις (13) πυροσβεστήρες** φορητοί ξηράς σκόνης 6 kg κατασβεστικής ικανότητας 21A-113B-C, **ένας (1) πυροσβεστήρας** φορητός ξηράς σκόνης 12kg κατασβεστικής ικανότητας 183B και **ένας (1) πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα** φορητός 5kg κατασβεστικής ικανότητας 55B-70B στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
- 2.Θα τοποθετηθεί **ένας (1) πίνακας πυρανίχνευσης** 2 ζωνών στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.
- 3.Θα τοποθετηθεί **ένας (1) ανιχνευτής καπνού** στο λεβητοστάσιο.

4. Θα τοποθετηθεί ένας (1) θερμοδιαφορικός ανιχνευτής, στο λεβητοστάσιο.
5. Θα τοποθετηθούν πέντε (5) μπουτόν συναγερμού στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
6. Θα τοποθετηθούν πέντε (5) φαροσειρήνες, στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
7. Θα τοποθετηθούν είκοσι οκτώ (28) φωτιστικά ασφαλείας (με σήμανση ασφαλείας), σύμφωνα με τα σχέδια.
8. Θα τοποθετηθούν πέντε (5) πυροσβεστικά ερμάρια απλού υδροδοτικού δικτύου στα σημεία που φαίνονται στα σχέδια. Η τροφοδοσία τους θα γίνει από υφιστάμενη παροχή νερού από τα WC.

5ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Θα αποξηλωθούν οι υφιστάμενες πόρτες και θα αντικατασταθούν με πυράντοχες πόρτες με Δ.Π.60 , σύμφωνα με τα σχέδια.
2. Θα κατασκευαστεί πυροδιαμέρισμα με Δ.Π.60 στο κλιμακοστάσιο του ισογείου και του ορόφου του εκπαιδευτηρίου σύμφωνα με τα σχέδια.
3. Στις υφιστάμενες πόρτες που είναι έξοδοι κινδύνου, θα τοποθετηθούν μπάρες πανικού σύμφωνα με τα σχέδια.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, απλού υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου, φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και φωτιστικών ασφαλείας.

1. Θα τοποθετηθούν **εννέα (9)** πυροσβεστήρες φορητοί ξηράς σκόνης 6 kg κατασβεστικής ικανότητας 21A-113B-C, **ένας (1)** πυροσβεστήρας φορητός ξηράς σκόνης 12kg κατασβεστικής ικανότητας 183B στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
2. Θα τοποθετηθεί **ένας (1)** πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.
3. Θα τοποθετηθεί **ένας (1)** ανιχνευτής καπνού στο λεβητοστάσιο.
4. Θα τοποθετηθεί **ένας (1)** θερμοδιαφορικός ανιχνευτής, στο λεβητοστάσιο.
5. Θα τοποθετηθούν **έξι (6)** μπουτόν συναγερμού στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
6. Θα τοποθετηθούν **έξι (6)** φαροσειρήνες, στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
7. Θα τοποθετηθούν **είκοσι επτά (27)** φωτιστικά ασφαλείας (με σήμανση ασφαλείας), σύμφωνα με τα σχέδια.
8. Θα τοποθετηθούν **τέσσερα (4)** πυροσβεστικά ερμάρια απλού υδροδοτικού δικτύου στα σημεία που φαίνονται στα σχέδια. Η τροφοδοσία τους θα γίνει από υφιστάμενη παροχή νερού από τα WC.

23ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ & 48ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Θα αποξηλωθούν οι υφιστάμενες πόρτες και θα αντικατασταθούν με πυράντοχες πόρτες με Δ.Π.60 , σύμφωνα με τα σχέδια.
2. Θα κατασκευαστεί πυροδιαμέρισμα με Δ.Π.60 στο κλιμακοστάσιο του ισογείου και του ορόφου του εκπαιδευτηρίου σύμφωνα με τα σχέδια.
3. Στις υφιστάμενες πόρτες που είναι έξοδοι κινδύνου, θα τοποθετηθούν μπάρες πανικού σύμφωνα με τα σχέδια.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, απλού υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου, αυτόματου-χειροκίνητου συστήματος πυρόσβεσης σκόνης ολικής κατάκλυσης ,φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και CO2 και φωτιστικών ασφαλείας.

- 1.Θα τοποθετηθούν **δεκατέσσερις (14) πυροσβεστήρες** φορητοί ξηράς σκόνης 6 kg κατασβεστικής ικανότητας 21A-113B-C, **ένας (1) πυροσβεστήρας** φορητός ξηράς σκόνης 12kg κατασβεστικής ικανότητας 183B και **δύο (2) πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα** φορητοί 5kg στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
- 2.Θα τοποθετηθεί **ένας (1) πίνακας πυρανίχνευσης** 4 ζωνών στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.
- 3.Θα τοποθετηθούν **δέκα (10) ανιχνευτές καπνού** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
- 4.Θα τοποθετηθούν **δύο (2) θερμοδιαφορικοί ανιχνευτές**, ένας στο λεβητοστάσιο και ένας στο μηχανοστάσιο του ανελκυστήρα.
5. Θα τοποθετηθούν **οκτώ (8) μπουτόν συναγερμού** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
6. Θα τοποθετηθούν **οκτώ (8) φαροσειρήνες**, στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.

7. Θα τοποθετηθούν **πενήντα τρία (53) φωτιστικά ασφαλείας** (με σήμανση ασφαλείας), σύμφωνα με τα σχέδια.
8. Θα τοποθετηθούν **είκοσι εννέα (29) κεφαλές καταιονισμού sprinkler** με παροχή ύδατος από το πυροσβεστικό συγκρότημα.
9. Θα εγκατασταθεί **πυροσβεστικό συγκρότημα** με $Q= 26 \text{ m}^3/\text{h}$ και $H= 42\text{mY}$. Το πυροσβεστικό συγκρότημα καλύπτει τις ανάγκες 29 κεφαλών sprinkler που τοποθετούνται σε όλο το σχολείο.
10. Θα τοποθετηθεί **μεταλλική δεξαμενή** ενεργού χωρητικότητας 27m^3 και θα τοποθετηθεί στο αντλιοστάσιο του υπογείου..
11. Θα τοποθετηθούν δύο (2) ανεξάρτητα **συστήματα ολικής κατάκλισης** ξηράς σκόνης με 1 φιάλη των 12kg στο μηχανοστάσιο του ανελκυστήρα και 1 των 25Kg στο λεβητοστάσιο. Επίσης τοποθετείται τοπικός πίνακας πυρανίχνευσης, σύστημα χειροκίνητης αναγγελίας ενεργοποίησης κατάκλισης και φαροσειρήνα και στους δύο χώρους καθώς και ανιχνευτές καπνού και θερμοδιαφορικοί από ένας (1) σε κάθε χώρο σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή.

1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΤΡΙΑΝΔΡΙΑΣ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Στις υφιστάμενες πόρτες που είναι έξοδοι κινδύνου, θα τοποθετηθούν μπάρες πανικού σύμφωνα με τα σχέδια.
2. Θα κατασκευαστεί πυροδιαμέρισμα με Δ.Π.60 στο κλιμακοστάσιο του ισόγειου ,του α' και β' ορόφου του εκπαιδευτηρίου σύμφωνα με τα σχέδια.
3. Θα κατασκευαστεί πόρτα αλουμινίου η οποία θα λειτουργεί σαν έξοδος διαστάσεων 1,80x2,60 στο ισόγειο του εκπαιδευτηρίου.
4. Θα γίνει αποξήλωση κουφωμάτων 2μ2.
5. Θα γίνει καθαίρεση τοιχοποιίας 1,30 κ.μ.
6. Θα κατασκευαστεί μεταλλική εξωτερική σκάλα διαστάσεων 4,50 x1,30 στο ισόγειο του εκπαιδευτηρίου.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, απλού υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου, αυτόματου συστήματος καταιονισμού ύδατος με κεφαλές sprinkler, αυτόματου-χειροκίνητου συστήματος πυρόσβεσης σκόνης ολικής κατάκλυσης, φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και CO2 και φωτιστικών ασφαλείας.

- 1.Θα γίνει έλεγχος καλής λειτουργίας του συστήματος πυρανίχνευσης-συντήρηση (πίνακας πυρανίχνευσης 10 ζωνών, έξι (6) ανιχνευτές καπνού, επτά (7) μπουτόν αναγγελίας πυρκαγιάς , επτά (7) φαροσειρήνες) του εκπαιδευτηρίου.
- 2.Θα τοποθετηθεί **ένας νέος (1) πίνακας πυρανίχνευσης** 4 ζωνών, εφόσον χρειαστεί μετά από τον έλεγχο του συστήματος πυρανίχνευσης, στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.

3. Θα τοποθετηθούν **έξι (6) ανιχνευτές καπνού**, όπου χρειαστεί μετά από τον έλεγχο του συστήματος πυρανίχνευσης, στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
4. Θα τοποθετηθούν **εννέα (9) μπουτόν**, όπου χρειαστεί μετά από τον έλεγχο του συστήματος πυρανίχνευσης, στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
5. Θα τοποθετηθούν **εννέα (9) φαροσειρήνες**, όπου χρειαστεί μετά από τον έλεγχο του συστήματος πυρανίχνευσης, στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
6. Θα τοποθετηθούν **είκοσι τέσσερα (24) φωτιστικά ασφαλείας** και **δέκα εννέα (19) φωτιστικά ασφαλείας** (με σήμανση ασφαλείας), σύμφωνα με τα σχέδια.
7. Θα συντηρηθεί **πυροσβεστικό συγκρότημα** με $Q= 26 \text{ m}^3/\text{h}$ και $H= 33\text{mY}$. Το πυροσβεστικό συγκρότημα καλύπτει τις ανάγκες 33 κεφαλών sprinkler που έχουν τοποθετηθεί στο υπόγειο του σχολείου.
8. Θα τοποθετηθούν **τέσσερα (4) πυροσβεστικά ερμάρια** απλού υδροδοτικού δικτύου στα σημεία που φαίνονται στα σχέδια. Η τροφοδοσία τους θα γίνει από υφιστάμενη παροχή νερού στο λεβητοστάσιο.
9. Θα συντηρηθούν **τρία (3) ανεξάρτητα συστήματα ολικής κατάκλισης ξηράς σκόνης** με 3 φιάλες των 25kg στο λεβητοστάσιο και στο αντλιοστάσιο. Η συντήρηση περιλαμβάνει έλεγχο καλής λειτουργίας συστήματος πυρανίχνευσης, έλεγχο προγραμματισμού, έλεγχο λειτουργίας χειριστηρίων και μπουτόν πίνακα, έλεγχο-ρύθμιση τροφοδοτικού, έλεγχο καλής λειτουργίας κυκλωμάτων εισόδου -εξόδου, έλεγχο συναγερμού και τελικών εντολών, έλεγχο ηχητικών πρώτου και δεύτερου σταδίου, έλεγχο χειροκίνητης ενεργοποίησης, έλεγχο αυτόματης ενεργοποίησης, έλεγχο λειτουργίας μπουτόν συναγερμού, έλεγχο ηχητικών και φωτεινών ενδείξεων, έλεγχο-καθάρισμα ανιχνευτών, οπτικό έλεγχο φιαλών για φθορές και διαβρώσεις, έλεγχο κατάστασης ακροφυσίων, έλεγχο στήριξης φιαλών (συστοιχίας φιαλών), οπτικό έλεγχο δικτύου σωληνώσεων και σωλήνων υψηλής πίεσης για φθορές και διαβρώσεις, έλεγχο και συσφίξεις ρακόρ συνδέσμων σωλήνων υψηλής πίεσης εκτόνωσης αερίου, έλεγχο ενεργοποίησης ηλεκτρικά ενεργοποιητή φιαλών κατάσβεσης και επαναφορά αυτού σε κανονική λειτουργία, έλεγχο ενεργοποίησης χειροκίνητα ενεργοποιητή φιαλών κατάσβεσης και επαναφορά αυτού σε κανονική λειτουργία, έλεγχο πίεσης φιαλών – περιεκτικότητας σε κατασβεστικό υλικό, αποσύνδεση μανομέτρων φιαλών και έλεγχο για σωστή λειτουργία, έλεγχο ασφαλιστικού πνευματικού δικτύου

34ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ & 63ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Θα αποξηλωθούν οι υφιστάμενες πόρτες και θα αντικατασταθούν με πυράντοχες πόρτες με Δ.Π.30 και Δ.Π.60 , σύμφωνα με τα σχέδια.
2. Στις υφιστάμενες πόρτες που είναι έξοδοι κινδύνου, θα τοποθετηθούν μπάρες πανικού σύμφωνα με τα σχέδια.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, αυτόματου συστήματος καταιονισμού ύδατος με κεφαλές sprinkler, μόνιμου υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου, αυτόματου χειροκίνητου συστήματος πυρόσβεσης σκόνης ολικής κατάκλυσης, φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και CO2 και φωτιστικών ασφαλείας.

1. Θα τοποθετηθούν **είκοσι τέσσερις (24) πυροσβεστήρες φορητοί ξηράς σκόνης 6 kg** κατασβεστικής ικανότητας 21A-113B-C, **ένας (1) πυροσβεστήρας φορητός ξηράς σκόνης 12kg** κατασβεστικής ικανότητας 183B και **ένας (1) πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα φορητός 5kg** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
2. Θα τοποθετηθεί **ένας (1) πίνακας πυρανίχνευσης 6 ζωνών** στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.
3. Θα τοποθετηθούν **πενήντα δύο (52) ανιχνευτές καπνού** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
4. Θα τοποθετηθούν **τρεις (3) θερμοδιαφορικοί ανιχνευτές**, στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
5. Θα τοποθετηθούν **δέκα πέντε (15) μπουτόν συναγερμού** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
6. Θα τοποθετηθούν **δέκα επτά (17) φαροσειρήνες**, στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
7. Θα τοποθετηθούν **εβδομήντα έξι (76) φωτιστικά ασφαλείας** (με σήμανση ασφαλείας), σύμφωνα με τα σχέδια.

8. Θα τοποθετηθούν **εκατό (100) κεφαλές καταιονισμού** sprinkler με παροχή ύδατος από το πυροσβεστικό συγκρότημα.

9. Θα τοποθετηθούν επτά (7) πυροσβεστικές φωλιές στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια: Η κάθε πυρ/κή φωλιά θα αποτελείται από το ερμάριο (ντουλάπι) κατασκευασμένο από άκαυστα υλικά (μέταλλο) μέσα στο οποίο θα βρίσκονται όλα τα παρακάτω :

- Η βάννα διαμέτρου 2 in
- Ο κορμός με τον ημισύνδεσμο Φ 2 in και Φ 1 3/4 in αντίστοιχα.
- Ο διπλωτήρας ή τυλικτήρας (τύμπανο) για να δέχεται διπλωμένο ή τυλιγμένο τον εύκαμπτο πυροσβεστικό σωλήνα (μάνικα).
- Ο εύκαμπτος σωλήνας με εσωτερική επίστρωση ελαστικού ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 3/4 in και μήκους 20 μ.
- Από τον αυλό (ακροφύσιο) του οποίου η διάμετρος του προστομίου εκτοξεύσεως αυξάνει και μειώνεται για να δίνει το ανάλογο προπέτασμα νερού.

Κάθε φωλιά θα τροφοδοτείται με σωλήνα διαμέτρου 2 in

10. Θα εγκατασταθεί **πυροσβεστικό συγκρότημα** με $Q= 72 \text{ m}^3/\text{h}$ και $H= 75\text{mY}$. Το πυροσβεστικό συγκρότημα καλύπτει τις ανάγκες 100 κεφαλών sprinkler σε όλους τους ορόφους του εκπαιδευτηρίου και 7 πυροσβεστικές φωλιές.

11. Θα τοποθετηθούν **δύο (2) μεταλλικές δεξαμενες** ενεργού χωρητικότητας 25m^3 και 27m^3 που θα τοποθετηθούν στο υπόγειο στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.

12. Θα τοποθετηθούν **δύο (2) σταθμοί ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων**, ο ένας στο Ισόγειο και ο άλλος στον Α' όροφο σύμφωνα με τα σχέδια.

13. Θα τοποθετηθούν **δύο (2) συστήματα ολικής κατάκλισης** ξηράς σκόνης με 2 φιάλες των 12kg στο λεβητοστάσιο στο υπόγειο και στο μηχανοστάσιο του ανελκυστήρα στο Ισόγειο Α του εκπαιδευτηρίου . Επίσης τοποθετείται τοπικός πίνακας πυρανίχνευσης, σύστημα χειροκίνητης ενεργοποίησης κατάκλισης και φαροσειρήνα και στους δύο χώρους σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή

1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΡΡΕΝΩΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΚΤΙΡΙΟ Α)

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Θα αποξηλωθούν οι υφιστάμενες πόρτες και θα αντικατασταθούν με πυράντοχες πόρτες με Δ.Π.90 ,σύμφωνα με τα σχέδια.
2. Στις υφιστάμενες πόρτες που είναι έξοδοι κινδύνου, θα τοποθετηθούν μπάρες πανικού σύμφωνα με τα σχέδια.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, απλού υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου, φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και φωτιστικών ασφαλείας.

- 1.Θα τοποθετηθούν **πέντε (5) πυροσβεστήρες φορητοί** ξηράς σκόνης 6 kg κατασβεστικής ικανότητας 21Α-113Β-С και **ένας (1) πυροσβεστήρας** φορητός ξηράς σκόνης 12kg κατασβεστικής ικανότητας 183В στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
- 2.Θα τοποθετηθεί **ένας (1) πίνακας πυρανίχνευσης** 2 ζωνών στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.
- 3.Θα τοποθετηθεί **ένας (1) ανιχνευτής καπνού** στο λεβητοστάσιο σύμφωνα με τα σχέδια.
- 4.Θα τοποθετηθεί **ένας (1) θερμοδιαφορικός ανιχνευτής** στο λεβητοστάσιο σύμφωνα με τα σχέδια.
5. Θα τοποθετηθούν **τέσσερα (4) μπουτόν** συναγερμού στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
6. Θα τοποθετηθούν **τέσσερις (4) φαροσειρήνες**, στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
7. Θα τοποθετηθούν **είκοσι τρία (23) φωτιστικά ασφαλείας** (με σήμανση ασφαλείας), σύμφωνα με τα σχέδια.
- 8.Θα τοποθετηθούν **τρία (3) πυροσβεστικά ερμάρια** απλού υδροδοτικού δικτύου στα σημεία που φαίνονται στα σχέδια. Η τροφοδοσία τους θα γίνει από υφιστάμενη παροχή νερού από τα WC.

1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΡΡΕΝΩΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΚΤΙΡΙΟ Β)

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Θα αποξηλωθούν οι υφιστάμενες πόρτες και θα αντικατασταθούν με πυράντοχες πόρτες με Δ.Π.60 και Δ.Π.90 , σύμφωνα με τα σχέδια.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, απλού υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου, φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και CO₂ και φωτιστικών ασφαλείας.

1.Θα τοποθετηθούν **τρεις (3) πυροσβεστήρες φορητοί** ξηράς σκόνης 6 kg κατασβεστικής ικανότητας 21A-113B-C και **ένας (1) πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα** φορητός 5kg στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.

2.Θα τοποθετηθεί **ένας (1) πίνακας πυρανίχνευσης** 2 ζωνών στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.

3. Θα τοποθετηθούν **έξι (6) μπουτόν** συναγερμού στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.

4. Θα τοποθετηθούν **τρεις (3) φαροσειρήνες**, στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.

5. Θα τοποθετηθούν **δέκα οκτώ (18) φωτιστικά ασφαλείας** (με σήμανση ασφαλείας), σύμφωνα με τα σχέδια.

6.Θα τοποθετηθούν **τρία (3) πυροσβεστικά ερμάρια** απλού υδροδοτικού δικτύου στα σημεία που φαίνονται στα σχέδια. Η τροφοδοσία τους θα γίνει από υφιστάμενη παροχή νερού από τα WC.

1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΡΡΕΝΩΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΧΗΜΕΙΟ)

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Στην υφιστάμενη πόρτα που είναι έξοδος κινδύνου, θα τοποθετηθεί μπάρα πανικού σύμφωνα με τα σχέδια.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, απλού υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου, φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και CO₂ και φωτιστικών ασφαλείας.

1. Θα τοποθετηθούν **ένας (1) πυροσβεστήρας φορητός ξηράς σκόνης 6 kg** κατασβεστικής ικανότητας 21A-113B-C και **ένας (1) πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα φορητός 5kg** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
2. Θα τοποθετηθεί **ένας (1) πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών** στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.
3. Θα τοποθετηθούν **δύο (2) ανιχνευτές καπνού** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια..
4. Θα τοποθετηθεί **ένα (1) μπουτόν συναγερμού** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
5. Θα τοποθετηθεί **μία (1) φαροσειρήνα**, στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
6. Θα τοποθετηθούν **δύο (2) φωτιστικά ασφαλείας** (με σήμανση ασφαλείας), σύμφωνα με τα σχέδια.
7. Θα τοποθετηθεί **ένα (1) πυροσβεστικό ερμάριο** απλού υδροδοτικού δικτύου στο σημείο που φαίνεται στα σχέδια. Η τροφοδοσία του θα γίνει από υφιστάμενη παροχή νερού από τα WC.

3ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ & 3ο ΓΕΛ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Στις υφιστάμενες πόρτες που είναι έξοδοι κινδύνου, θα τοποθετηθούν μπάρες πανικού σύμφωνα με τα σχέδια.
2. Θα αποξηλωθούν οι υφιστάμενες πόρτες και θα αντικατασταθούν με πυράντοχες πόρτες με Δ.Π.60 , σύμφωνα με τα σχέδια.
3. Θα κατασκευαστεί πυροδιαμέρισμα με Δ.Π.60 στα κλιμακοστάσια 1 και 2 σε όλους τους ορόφους του εκπαιδευτηρίου σύμφωνα με τα σχέδια.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, αυτόματου συστήματος καταιονισμού ύδατος με κεφαλές sprinkler, μόνιμου υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου, φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και CO₂ και φωτιστικών ασφαλείας.

- 1.Θα τοποθετηθούν **τριάντα επτά (37) πυροσβεστήρες φορητοί ξηράς σκόνης 6 kg** κατασβεστικής ικανότητας 21A-113B-C, **ένας (1) πυροσβεστήρας** φορητός ξηράς σκόνης 12kg κατασβεστικής ικανότητας 183B και **δύο (2) πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα** φορητοί 5kg στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
- 2.Θα τοποθετηθεί **ένας (1) πίνακας πυρανίχνευσης** 6 ζωνών στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.
- 3.Θα τοποθετηθούν **εκατόν είκοσι τέσσερις (124) ανιχνευτές καπνού** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
- 4.Θα τοποθετηθούν **δύο (2) θερμοδιαφορικοί ανιχνευτές** στο λεβητοστάσιο και στο αντλιοστάσιο σύμφωνα με τα σχέδια.
5. Θα τοποθετηθούν **δώδεκα (12) μπουτόν συναγερμού** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
6. Θα τοποθετηθούν **δέκα οκτώ (18) φαροσειρήνες**, στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.

7. Θα τοποθετηθούν **εβδομήντα ένα (71) φωτιστικά ασφαλείας** (με σήμανση ασφαλείας), σύμφωνα με τα σχέδια.

8. Θα τοποθετηθούν **εννέα (9) πυροσβεστικές φωλιές** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια: Η κάθε πυρ/κή φωλιά θα αποτελείται από το ερμάριο (ντουλάπι) κατασκευασμένο από άκαυστα υλικά (μέταλλο) μέσα στο οποίο θα βρίσκονται όλα τα παρακάτω :

- Η βάννα διαμέτρου 2 in
- Ο κορμός με τον ημισύνδεσμο Φ 2 in και Φ 1 3/4 in αντίστοιχα.
- Ο διπλωτήρας ή τυλικτήρας (τύμπανο) για να δέχεται διπλωμένο ή τυλιγμένο τον εύκαμπτο πυροσβεστικό σωλήνα (μάνικα).
- Ο εύκαμπτος σωλήνας με εσωτερική επίστρωση ελαστικού ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 3/4 in και μήκους 20 μ.
- Από τον αυλό (ακροφύσιο) του οποίου η διάμετρος του προστομίου εκτοξεύσεως αυξάνει και μειώνεται για να δίνει το ανάλογο προπέτασμα νερού.

Κάθε φωλιά θα τροφοδοτείται με σωλήνα διαμέτρου 2 in

9. Θα τοποθετηθούν **τρεις (3) σταθμοί εργαλείων** με τα αντίστοιχα εργαλεία ενώ ο ένας από αυτούς θα περιλαμβάνει και αναπνευστική συσκευή. Ο σύνθετος σταθμός εργαλείων θα τοποθετηθεί στον Α' όροφο, ενώ οι υπόλοιποι 2 στο ισόγειο και Γ' όροφο του εκπαιδευτηρίου σύμφωνα με τα σχέδια.

10. Θα εγκατασταθεί **πυροσβεστικό συγκρότημα** με $Q= 46\text{m}^3/\text{h}$ και $H= 67\text{mY}$. Το πυροσβεστικό συγκρότημα καλύπτει τις ανάγκες 9 πυροσβεστικών φωλιών σε όλους τους ορόφους του εκπαιδευτηρίου.

11. Θα τοποθετηθεί **μεταλλική δεξαμενή** ενεργού χωρητικότητας $24,3\text{m}^3$ στο χώρο του λεβητοστασίου.

27ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Στις υφιστάμενες πόρτες που είναι έξοδοι κινδύνου, θα τοποθετηθούν μπάρες πανικού σύμφωνα με τα σχέδια.
2. Θα αποξηλωθούν δύο (2) μονές πόρτες μία στην αποθήκη στο υπόγειο και μία (1) στην κουζίνα του ισογείου και θα αντικατασταθούν με πυράντοχες πόρτες με Δ.Π.60 , σύμφωνα με τα σχέδια.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, αυτόματου συστήματος καταιονισμού ύδατος με κεφαλές sprinkler, αυτόματου-χειροκίνητου συστήματος πυρόσβεσης σκόνης ολικής κατάκλυσης, φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και CO₂ και φωτιστικών ασφαλείας.

1. Θα τοποθετηθούν **τρεις (3) πυροσβεστήρες φορητοί** ξηράς σκόνης 6 kg κατασβεστικής ικανότητας 21A-113B-C που λείπουν, θα τοποθετηθούν **δύο (2) πυροσβεστήρες** φορητοί ξηράς σκόνης 12kg κατασβεστικής ικανότητας 183B και **δύο (2) πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα** φορητοί 5kg, σύμφωνα με τα σχέδια.
2. Θα γίνει έλεγχος καλής λειτουργίας του συστήματος -συντήρηση (πίνακας πυρανίχνευσης 2-22 ζωνών, δέκα τέσσερις (14) ανιχνευτές καπνού, τέσσερις (4) θερμοδιαφορικοί ανιχνευτές, δέκα πέντε (15) φαροσειρήνες) του εκπαιδευτηρίου.
3. Θα τοποθετηθεί **ένας (1) πίνακας πυρανίχνευσης** 6 ζωνών, εφόσον χρειαστεί μετά από τον έλεγχο του συστήματος πυρανίχνευσης, στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.
4. Θα τοποθετηθούν **δέκα οκτώ (18) ανιχνευτές καπνού**, όπου χρειαστεί μετά από τον έλεγχο του συστήματος πυρανίχνευσης, στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
5. Θα τοποθετηθούν **πέντε (5) θερμοδιαφορικοί ανιχνευτές**, όπου χρειαστεί μετά από τον έλεγχο του συστήματος πυρανίχνευσης, στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.

6. Θα αποξηλωθούν **δέκα τρία (13) μπουτόν** συναγερμού και θα τοποθετηθούν νέα στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
7. Θα τοποθετηθούν **δέκα πέντε (15) φαροσειρήνες**, όπου χρειαστεί μετά από τον έλεγχο του συστήματος πυρανίχνευσης, στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
8. Θα τοποθετηθούν **εβδομήντα επτά (77) φωτιστικά ασφαλείας** (με σήμανση ασφαλείας), σύμφωνα με τα σχέδια.
9. Θα αποξηλωθούν **έξι (6) κεφαλές καταιονισμού** sprinkler στο εργαστήριο Η/Υ στο υπόγειο.
10. Θα τοποθετηθούν **τρεις (5) κεφαλές καταιονισμού** sprinkler σε δύο μικρές αποθήκες στο υπόγειο και στο χώρο δίπλα από το λεβητοστάσιο σύμφωνα με τα σχέδια.
11. Θα συντηρηθεί **πυροσβεστικό συγκρότημα** με $Q= 31\text{m}^3/\text{h}$ και $H= 50\text{mY}$. Το πυροσβεστικό συγκρότημα καλύπτει τις ανάγκες 22 κεφαλών καταιονισμού sprinkler στο υπόγειο του εκπαιδευτηρίου. Υπάρχει τοποθετημένη **μεταλλική δεξαμενή** ενεργού χωρητικότητας 27m^3 στο αντλιοστάσιο πυρόσβεσης.
12. Θα συντηρηθούν **τρία (3) συστήματα ολικής κατάκλισης** ξηράς σκόνης με 3 φιάλες των 25kg στο λεβητοστάσιο, στο αντλιοστάσιο πυρόσβεσης και στο μηχανοστάσιο του ανελκυστήρα στο υπόγειο του εκπαιδευτηρίου. Η συντήρηση περιλαμβάνει έλεγχο καλής λειτουργίας συστήματος πυρανίχνευσης, έλεγχο προγραμματισμού, έλεγχο λειτουργίας χειριστηρίων και μπουτόν πίνακα, έλεγχο-ρύθμιση τροφοδοτικού, έλεγχο καλής λειτουργίας κυκλωμάτων εισόδου -εξόδου, έλεγχο συναγερμού και τελικών εντολών, έλεγχος ηχητικών πρώτου και δεύτερου σταδίου, έλεγχο χειροκίνητης ενεργοποίησης, έλεγχο αυτόματης ενεργοποίησης, έλεγχο λειτουργίας μπουτόν συναγερμού, έλεγχο ηχητικών και φωτεινών ενδείξεων, έλεγχο-καθάρισμα ανιχνευτών, οπτικό έλεγχο φιαλών για φθορές και διαβρώσεις, έλεγχο κατάστασης ακροφυσίων, έλεγχο στήριξης φιαλών (συστοιχίας φιαλών), οπτικό έλεγχο δικτύου σωληνώσεων και σωλήνων υψηλής πίεσης για φθορές και διαβρώσεις, έλεγχο και συσφίξεις ρακόρ συνδέσμων σωλήνων υψηλής πίεσης εκτόνωσης αερίου, έλεγχο ενεργοποίησης ηλεκτρικά ενεργοποιητή φιαλών κατάσβεσης και επαναφορά αυτού σε κανονική λειτουργία, έλεγχο ενεργοποίησης χειροκίνητα ενεργοποιητή φιαλών κατάσβεσης και επαναφορά αυτού σε κανονική λειτουργία, έλεγχο πίεσης φιαλών – περιεκτικότητας σε κατασβεστικό υλικό, αποσύνδεση μανομέτρων φιαλών και έλεγχο για σωστή λειτουργία, έλεγχο ασφαλιστικού πνευματικού δικτύου

13.Θα τοποθετηθεί ένα (1) σύστημα ολικής κατάκλισης ξηράς σκόνης με 1 φιάλη των 50kg και μία των 12kg και 6 ακροφύσια στο εργαστήριο Η/Υ στο υπόγειο του εκπαιδευτηρίου . Επίσης τοποθετείται τοπικός πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών, ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες on-off, κεφαλές ολικής κατάκλισης ,σωληνώσεις, καλωδιώσεις σύστημα χειροκίνητης ενεργοποίησης κατάκλισης και φαροσειρήνα σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή.

ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ (16ου & 83ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ)

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Στην υφιστάμενη πόρτα που είναι έξοδος κινδύνου, θα τοποθετηθεί μπάρα πανικού σύμφωνα με τα σχέδια.
2. Θα αποξηλωθεί η υφιστάμενη πόρτα στο λεβητοστάσιο και θα αντικατασταθεί με πυράντοχη με Δ.Π.60.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, απλού υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου , φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και φωτιστικών ασφαλείας.

- 1.Θα τοποθετηθούν **δέκα (10) πυροσβεστήρες φορητοί** ξηράς σκόνης 6 kg κατασβεστικής ικανότητας 21A-113B-C, και **ένας (1) πυροσβεστήρας φορητός** ξηράς σκόνης 12kg κατασβεστικής ικανότητας 183B στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
- 2.Θα τοποθετηθεί **ένας (1) πίνακας πυρανίχνευσης** 2 ζωνών στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.
- 3.Θα τοποθετηθεί **ένας (1) θερμοδιαφορικός ανιχνευτής** στο λεβητοστάσιο.

4. Θα τοποθετηθεί **ένα (1)** μπουτόν συναγερμού, σύμφωνα με τα σχέδια.
5. Θα τοποθετηθεί **μία (1)** φαροσειρήνα, σύμφωνα με τα σχέδια.
6. Θα τοποθετηθούν **είκοσι (20) φωτιστικά ασφαλείας** (με σήμανση ασφαλείας) και **δύο (2) φωτιστικά υψηλής ισχύος (κουκουβάγιες)**, σύμφωνα με τα σχέδια.
7. Θα τοποθετηθούν **πέντε (5) πυροσβεστικά ερμάρια** απλού υδροδοτικού δικτύου στα σημεία που φαίνονται στα σχέδια. Η τροφοδοσία τους θα γίνει από υφιστάμενη παροχή νερού από τα WC και το λεβητοστάσιο.

112ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Στις υφιστάμενες πόρτες που είναι έξοδοι κινδύνου, θα τοποθετηθούν μπάρες πανικού σύμφωνα με τα σχέδια.
2. Θα αποξηλωθεί η υφιστάμενη πόρτα στο λεβητοστάσιο και θα αντικατασταθεί με πυράντοχη με Δ.Π.30.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, αυτόματου-χειροκίνητου συστήματος πυρόσβεσης σκόνης ολικής κατάκλυσης, χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και φωτιστικών ασφαλείας.

1. Θα τοποθετηθούν **δύο (2) πυροσβεστήρες φορητοί ξηράς σκόνης 6 kg** κατασβεστικής ικανότητας 21A-113B-C, και **ένας (1) πυροσβεστήρας φορητός ξηράς σκόνης 12kg** κατασβεστικής

ικανότητας 183B στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.

2.Θα τοποθετηθεί **ένας (1) πίνακας πυρανίχνευσης 4 ζωνών** στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.

3.Θα τοποθετηθούν **δέκα τρείς (13) ανιχνευτές καπνού** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.

4.Θα τοποθετηθεί **ένας (1) θερμοδιαφορικός ανιχνευτής** και **ένας (1) ανιχνευτής καπνού** στο λεβητοστάσιο.

5. Θα τοποθετηθεί **ένα (1) μπουτόν συναγερμού**, σύμφωνα με τα σχέδια.

6. Θα τοποθετηθούν **δύο (2) φαροσειρήνες**, σύμφωνα με τα σχέδια.

7. Θα τοποθετηθούν **τρείς (3) κεφαλές καταιονισμού sprinkler** με παροχή από το δίκτυο πόλης.

8. Θα τοποθετηθούν **εννέα (9) φωτιστικά ασφαλείας** (με σήμανση ασφαλείας), σύμφωνα με τα σχέδια.

9.Θα τοποθετηθεί **σύστημα ολικής κατάκλισης ξηράς σκόνης** με 1 φιάλη των 6kg στο λεβητοστάσιο. Επίσης τοποθετείται τοπικός πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών, σύστημα χειροκίνητης ενεργοποίησης κατάκλισης και φαροσειρήνα σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή.

105ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Στις υφιστάμενες πόρτες που είναι έξοδοι κινδύνου, θα τοποθετηθούν μπάρες πανικού σύμφωνα με τα σχέδια.
2. Θα αποξηλωθούν οι υφιστάμενες πόρτες και θα αντικατασταθούν με πυράντοχες πόρτες με Δ.Π.60 και Δ.Π.90 (λεβητοστάσιο), σύμφωνα με τα σχέδια.
3. Θα κατασκευαστεί πυροδιαμέρισμα με Δ.Π.60 στα κλιμακοστάσια 1 και 2 σε όλους τους ορόφους του εκπαιδευτηρίου σύμφωνα με τα σχέδια.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, αυτόματου-χειροκίνητου συστήματος πυρόσβεσης σκόνης ολικής κατάκλυσης, χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και φωτιστικών ασφαλείας.

1. Θα τοποθετηθούν **δέκα οκτώ (18) πυροσβεστήρες φορητοί** ξηράς σκόνης 6 kg κατασβεστικής ικανότητας 21A-113B-C, και **ένας (1) πυροσβεστήρας φορητός** ξηράς σκόνης 12kg κατασβεστικής ικανότητας 183B στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
2. Θα τοποθετηθεί **ένας (1) πίνακας πυρανίχνευσης** 4 ζωνών στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.
3. Θα τοποθετηθούν **πέντε (5) ανιχνευτές καπνού** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
4. Θα τοποθετηθούν **πέντε (5) θερμοδιαφορικοί ανιχνευτές** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
5. Θα τοποθετηθούν **έντεκα (11) μπουτόν** συναγερμού, σύμφωνα με τα σχέδια.
6. Θα τοποθετηθούν **δεκατρείς (13) φαροσειρήνες**, σύμφωνα με τα σχέδια.
7. Θα τοποθετηθούν **πενήντα (50) κεφαλές καταιονισμού** sprinkler με παροχή από το μόνιμο πυροσβεστικό συγκρότημα.

8. Θα τοποθετηθούν **πενήντα εννέα (59) φωτιστικά ασφαλείας** (με σήμανση ασφαλείας), σύμφωνα με τα σχέδια.
9. Θα τοποθετηθούν **δύο (2) συστήματα ολικής κατάκλισης** ξηράς σκόνης με 1 φιάλη των 25kg και 1 φιάλη των 12kg στη βιβλιοθήκη και 1 φιάλη των 50kg και 1 φιάλη των 25kg στο εργαστήριο Η/Υ . Επίσης τοποθετείται τοπικός πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών, σύστημα χειροκίνητης ενεργοποίησης κατάκλισης και φαροσειρήνα σε κάθε χώρο σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή.
10. Θα τοποθετηθούν **έξι (6) πυροσβεστικά ερμάρια** απλού υδροδοτικού δικτύου στα σημεία που φαίνονται στα σχέδια. Η τροφοδοσία τους θα γίνει από υφιστάμενη παροχή νερού από τα WC και το λεβητοστάσιο.
11. Θα εγκατασταθεί **πυροσβεστικό συγκρότημα** με $Q= 26m^3/h$ και $H= 30mY$. Το πυροσβεστικό συγκρότημα καλύπτει τις ανάγκες **50 κεφαλών καταιονισμού** sprinkler στο υπόγειο του εκπαιδευτηρίου.
12. Θα τοποθετηθεί **μεταλλική δεξαμενή** ενεργού χωρητικότητας $27,0m^3$ στο χώρο του λεβητοστασίου.

1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΧΑΡΙΛΑΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΚΤΙΡΙΟ Β)

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Στις υφιστάμενες πόρτες που είναι έξοδοι κινδύνου, θα τοποθετηθούν μπάρες πανικού σύμφωνα με τα σχέδια.
2. Θα αποξηλωθούν οι υφιστάμενες πόρτες και θα αντικατασταθούν με πυράντοχες πόρτες με Δ.Π.60 , σύμφωνα με τα σχέδια.
3. Θα κατασκευαστεί πυροδιαμέρισμα με Δ.Π.60 στο κλιμακοστάσιο στο υπόγειο του εκπαιδευτηρίου σύμφωνα με τα σχέδια.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, αυτόματου-χειροκίνητου συστήματος πυρόσβεσης σκόνης ολικής κατάκλισης, χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και φωτιστικών ασφαλείας.

1. Θα τοποθετηθούν **έξι (6) πυροσβεστήρες φορητοί** ξηράς σκόνης 6 kg κατασβεστικής ικανότητας 21A-113B-C, και **ένας (1) πυροσβεστήρας** φορητός ξηράς σκόνης 12kg κατασβεστικής ικανότητας 183B στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
2. Θα τοποθετηθεί **ένας (1) πίνακας πυρανίχνευσης** 2 ζωνών στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.
3. Θα τοποθετηθεί **ένας (1) ανιχνευτής καπνού** στο λεβητοστάσιο.
4. Θα τοποθετηθεί **ένας (1) θερμοδιαφορικός ανιχνευτής** στο λεβητοστάσιο.
5. Θα τοποθετηθούν **τρία (3) μπουτόν** συναγερμού, σύμφωνα με τα σχέδια.
6. Θα τοποθετηθούν **τέσσερις (4) φαροσειρήνες**, σύμφωνα με τα σχέδια.
7. Θα τοποθετηθούν **είκοσι έξι (26) κεφαλές καταιονισμού** sprinkler με παροχή από το μόνιμο πυροσβεστικό συγκρότημα.

8. Θα τοποθετηθούν **είκοσι (20) φωτιστικά ασφαλείας** (με σήμανση ασφαλείας), σύμφωνα με τα σχέδια.
9. Θα τοποθετηθεί **σύστημα ολικής κατάκλισης** ξηράς σκόνης με 1 φιάλη των 25kg και 1 φιάλη των 12kg στο λεβητοστάσιο . Επίσης τοποθετείται τοπικός πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών, σύστημα χειροκίνητης ενεργοποίησης κατάκλισης και φαροσειρήνα σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή
10. Θα εγκατασταθεί **πυροσβεστικό συγκρότημα** με $Q= 26m^3/h$ και $H= 49mY$. Το πυροσβεστικό συγκρότημα καλύπτει τις ανάγκες **26 κεφαλών καταιονισμού** sprinkler στο υπόγειο του εκπαιδευτηρίου.
11. Θα τοποθετηθεί **μεταλλική δεξαμενή** ενεργού χωρητικότητας 27,0m³ στο χώρο του αντλιοστασίου.

8ο ΓΕΛ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Στις υφιστάμενες πόρτες που είναι έξοδοι κινδύνου, θα τοποθετηθούν μπάρες πανικού σύμφωνα με τα σχέδια.
2. Θα αποξηλωθούν οι υφιστάμενες πόρτες και θα αντικατασταθούν με πυράντοχες πόρτες με Δ.Π.60 , σύμφωνα με τα σχέδια.
3. Θα κατασκευαστούν πυροδιαμερίσματα με Δ.Π.60 στα κλιμακοστάσια 1,2,3 και 4 στο ισόγειο και στον α' όροφο του εκπαιδευτηρίου σύμφωνα με τα σχέδια.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και CO₂ και φωτιστικών ασφαλείας.

- 1.Θα τοποθετηθούν **δέκα πέντε (15) πυροσβεστήρες φορητοί ξηράς σκόνης 6 kg** κατασβεστικής ικανότητας 21A-113B-C, και **ένας (1) πυροσβεστήρας φορητός ξηράς σκόνης 12kg** κατασβεστικής ικανότητας 183B και **ένας (1) πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα φορητός 5kg** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια .
- 2.Θα τοποθετηθεί **ένας (1) πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών** στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.
- 3.Θα τοποθετηθούν **πέντε (5) ανιχνευτές καπνού** σύμφωνα με τα σχέδια.
- 4.Θα τοποθετηθεί **ένας (1) θερμοδιαφορικός ανιχνευτής** στο λεβητοστάσιο.
5. Θα τοποθετηθούν **δέκατρία (13) μπουτόν συναγερμού**, σύμφωνα με τα σχέδια.
6. Θα τοποθετηθούν **δέκατέσσερις (14) φαροσειρήνες**, σύμφωνα με τα σχέδια.
7. Θα τοποθετηθούν **εξήντα οκτώ (68) φωτιστικά ασφαλείας** (με σήμανση ασφαλείας), σύμφωνα με τα σχέδια.

10ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΜΑΛΑΚΟΠΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Στις υφιστάμενες πόρτες που είναι έξοδοι κινδύνου, θα τοποθετηθούν μπάρες πανικού σύμφωνα με τα σχέδια.
2. Θα αποξηλωθούν οι υφιστάμενες πόρτες και θα αντικατασταθούν με πυράντοχες πόρτες με Δ.Π.60 , σύμφωνα με τα σχέδια.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και CO₂ και φωτιστικών ασφαλείας.

- 1.Θα τοποθετηθούν **είκοσι ένα (21) πυροσβεστήρες φορητοί** ξηράς σκόνης 6 kg κατασβεστικής ικανότητας 21A-113B-C, **ένας (1) πυροσβεστήρας φορητός** ξηράς σκόνης 12kg κατασβεστικής ικανότητας 183B και **δύο (2) πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα** φορητοί 5kg στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια .
- 2.Θα τοποθετηθεί **ένας (1) πίνακας πυρανίχνευσης** 2 ζωνών στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.
- 3.Θα τοποθετηθούν **είκοσι εννέα (29) ανιχνευτές καπνού** σύμφωνα με τα σχέδια.
- 4.Θα τοποθετηθούν **δύο (2) θερμοδιαφορικοί ανιχνευτές** στο λεβητοστάσιο και στο μηχανοστάσιο.
5. Θα τοποθετηθούν **δέκα (10) μπουτόν** συναγερμού, σύμφωνα με τα σχέδια.
6. Θα τοποθετηθούν **εννέα (9) φαροσειρήνες**, σύμφωνα με τα σχέδια.
7. Θα τοποθετηθούν **πενήντα πέντε (55) φωτιστικά ασφαλείας** (με σήμανση ασφαλείας), σύμφωνα με τα σχέδια.

8ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Στις υφιστάμενες πόρτες που είναι έξοδοι κινδύνου, θα τοποθετηθούν μπάρες πανικού σύμφωνα με τα σχέδια.
2. Θα αποξηλωθούν οι υφιστάμενες πόρτες και θα αντικατασταθούν με πυράντοχες πόρτες με Δ.Π.60 και Δ.Π.90 , σύμφωνα με τα σχέδια.
3. Θα κατασκευαστούν πυροδιαμερίσματα με Δ.Π.60 στα κλιμακοστάσια 1 και 2 στο ισόγειο και στους ορόφους του εκπαιδευτηρίου σύμφωνα με τα σχέδια.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, μόνιμου υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου, χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και CO₂ και φωτιστικών ασφαλείας.

1. Θα τοποθετηθούν **δέκα τρείς (13) πυροσβεστήρες φορητοί ξηράς σκόνης 6 kg κατασβεστικής ικανότητας 21A-113B-C, ένας (1) πυροσβεστήρας φορητός ξηράς σκόνης 12kg κατασβεστικής ικανότητας 183B και δύο (2) πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα φορητοί 5kg** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια .
2. Θα τοποθετηθεί **ένας (1) πίνακας πυρανίχνευσης 6 ζωνών** στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.
3. Θα τοποθετηθούν **εκατόν εννέα (109) ανιχνευτές καπνού** σύμφωνα με τα σχέδια.
4. Θα τοποθετηθούν **δύο (2) θερμοδιαφορικοί ανιχνευτές** στο λεβητοστάσιο και στο αντλιοστάσιο.
5. Θα τοποθετηθούν **δώδεκα (12) μπουτόν συναγερμού**, σύμφωνα με τα σχέδια.
6. Θα τοποθετηθούν **δώδεκα (12) φαροσειρήνες**, σύμφωνα με τα σχέδια.
7. Θα τοποθετηθούν **εξήντα τρία (63) φωτιστικά ασφαλείας** (με σήμανση ασφαλείας), σύμφωνα με τα σχέδια.

8. Θα τοποθετηθούν **επτά (7) πυροσβεστικές φωλιές** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια: Η κάθε πυρ/κή φωλιά θα αποτελείται από το ερμάριο (ντουλάπι) κατασκευασμένο από άκαυστα υλικά (μέταλλο) μέσα στο οποίο θα βρίσκονται όλα τα παρακάτω :

- Η βάννα διαμέτρου 2 in
- Ο κορμός με τον ημισύνδεσμο Φ 2 in και Φ 1 3/4 in αντίστοιχα.
- Ο διπλωτήρας ή τυλικτήρας (τύμπανο) για να δέχεται διπλωμένο ή τυλιγμένο τον εύκαμπτο πυροσβεστικό σωλήνα (μάνικα).
- Ο εύκαμπτος σωλήνας με εσωτερική επίστρωση ελαστικού ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 3/4 in και μήκους 20 μ.
- Από τον αυλό (ακροφύσιο) του οποίου η διάμετρος του προ στομίου εκτοξεύσεως αυξάνει και μειώνεται για να δίνει το ανάλογο προπέτασμα νερού.

Κάθε φωλιά θα τροφοδοτείται με σωλήνα διαμέτρου 2 in

9. Θα τοποθετηθούν **δύο (2) σταθμοί ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων** με τα αντίστοιχα εργαλεία στο ισόγειο του εκπαιδευτηρίου σύμφωνα με τα σχέδια.

10. Θα εγκατασταθεί **πυροσβεστικό συγκρότημα** με $Q= 46\text{m}^3/\text{h}$ και $H= 69\text{mY}$. Το πυροσβεστικό συγκρότημα καλύπτει τις ανάγκες **επτά (7)** πυροσβεστικών φωλιών στο εκπαιδευτήριο.

11. Θα τοποθετηθεί **μεταλλική δεξαμενή** ενεργού χωρητικότητας $27,0\text{m}^3$ στο χώρο του αντλιοστασίου.

1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΤΡΙΑΝΔΡΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Στις υφιστάμενες πόρτες που είναι έξοδοι κινδύνου, θα τοποθετηθούν μπάρες πανικού σύμφωνα με τα σχέδια.
2. Θα αποξηλωθούν οι υφιστάμενες μονές πόρτες στο λεβητοστάσιο, στο αντλιοστάσιο και στο φύλακα του ισόγειου και θα αντικατασταθούν με πυράντοχες πόρτες με Δ.Π.60 , σύμφωνα με τα σχέδια.
3. Θα κατασκευαστούν πυροδιαμερίσματα με Δ.Π.60 στα κλιμακοστάσια 1 και 2 στο ισόγειο και στον όροφο του εκπαιδευτηρίου σύμφωνα με τα σχέδια.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και CO₂ και φωτιστικών ασφαλείας.

1. Θα τοποθετηθούν **δέκα τέσσερις (14) πυροσβεστήρες φορητοί ξηράς σκόνης 6 kg** κατασβεστικής ικανότητας 21A-113B-C, **ένας (1) πυροσβεστήρας φορητός ξηράς σκόνης 12kg** κατασβεστικής ικανότητας 183B και **δύο (2) πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα φορητοί 5kg** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια .
2. Θα τοποθετηθεί **ένας (1) πίνακας πυρανίχνευσης 4 ζωνών** στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.
3. Θα τοποθετηθούν **δέκα (10) ανιχνευτές καπνού** σύμφωνα με τα σχέδια.
4. Θα τοποθετηθεί **ένας (1) θερμοδιαφορικός ανιχνευτής** στο λεβητοστάσιο σύμφωνα με τα σχέδια.
5. Θα τοποθετηθούν **οκτώ (8) μπουτόν συναγερμού**, σύμφωνα με τα σχέδια.
6. Θα τοποθετηθούν **οκτώ (8) φαροσειρήνες**, σύμφωνα με τα σχέδια.

7. Θα τοποθετηθούν **σαράντα οκτώ (48) φωτιστικά ασφαλείας** (με σήμανση ασφαλείας), σύμφωνα με τα σχέδια.

11ο -18ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ-ΛΥΚΕΙΟ 40 ΕΚΚΛΗΣΙΕΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Στις υφιστάμενες πόρτες που είναι έξοδοι κινδύνου, θα τοποθετηθούν μπάρες πανικού σύμφωνα με τα σχέδια.
2. Θα αποξηλωθούν οι υφιστάμενες πόρτες και θα αντικατασταθούν με πυράντοχες πόρτες με Δ.Π.60 , στο υπόγειο, στο ισόγειο και στον όροφο σύμφωνα με τα σχέδια.
3. Θα κατασκευαστούν πυροδιαμερίσματα με Δ.Π.60 στα κλιμακοστάσια 1 και 2 στο υπόγειο, ισόγειο και στον όροφο του εκπαιδευτηρίου σύμφωνα με τα σχέδια.
4. Θα αποξηλωθεί το μεταλλικό κούφωμα στο γραφείο του ισογείου και στην αποθήκη 2, αίθουσα τηλεδιάσκεψης στον όροφο του εκπαιδευτηρίου και θα κατασκευαστεί πυράντοχη θύρα με Δ.Π. 60 σύμφωνα με τα σχέδια.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, αυτόματου-χειροκίνητου συστήματος πυρόσβεσης σκόνης ολικής κατάκλυσης, αυτόματου συστήματος καταιονισμού ύδατος με κεφαλές sprinkler, μόνιμου υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου, χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και CO₂ και φωτιστικών ασφαλείας.

1. Θα τοποθετηθούν **δώδεκα (12) πυροσβεστήρες φορητοί ξηράς σκόνης 6 kg** κατασβεστικής ικανότητας 21A-113B-C, **ένας (1) πυροσβεστήρας φορητός ξηράς σκόνης 12kg** κατασβεστικής ικανότητας 183B και **επτά (7) πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα φορητοί 5kg** στις θέσεις

που φαίνονται στα σχέδια .

2. Θα γίνει έλεγχος καλής λειτουργίας του συστήματος -συντήρηση (πίνακας πυρανίχνευσης 8 ζωνών, δέκα εννέα (19) ανιχνευτές καπνού, δύο (2) θερμοδιαφορικοί ανιχνευτές, έξι (6) μπουτόν , τέσσερις (4) φαροσειρήνες) του εκπαιδευτηρίου.
3. Θα τοποθετηθεί **ένας νέος (1) πίνακας πυρανίχνευσης** εφόσον χρειαστεί μετά από τον έλεγχο του συστήματος πυρανίχνευσης, στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.
4. Θα τοποθετηθούν **οκτώ (8) ανιχνευτές καπνού** στα σημεία που λείπουν, σύμφωνα με τα σχέδια.
5. Θα τοποθετηθούν **δύο (2) μπουτόν** συναγερμού, στην αίθουσα πολλαπλών χρήσεων στο ισόγειο που λείπουν, σύμφωνα με τα σχέδια.
6. Θα τοποθετηθεί **μία (1) φαροσειρήνα**, στην αίθουσα πολλαπλών χρήσεων στο ισόγειο που λείπει ,σύμφωνα με τα σχέδια.
7. Θα αντικατασταθούν **δύο (2) φωτιστικά ασφαλείας** (με σήμανση ασφαλείας) σπασμένα στο υπόγειο και θα τοποθετηθούν **τρία (3)** που λείπουν στα κλιμακοστάσια ,σύμφωνα με τα σχέδια.
8. Θα συντηρηθεί **πυροσβεστικό συγκρότημα** με $Q= 60\text{m}^3/\text{h}$ και $H= 70\text{mY}$. Το πυροσβεστικό συγκρότημα καλύπτει τις ανάγκες **(51)** κεφαλών καταιονισμού sprinkler στο υπόγειο του εκπαιδευτηρίου. Υπάρχει τοποθετημένη **μεταλλική δεξαμενή** ενεργού χωρητικότητας 30m^3 στο αντλιοστάσιο πυρόσβεσης.
9. Θα καταργηθούν **τρία (3) συστήματα ολικής κατάκλισης** ξηράς σκόνης με 3 φιάλες των 25kg στο λεβητοστάσιο, στο αντλιοστάσιο πυρόσβεσης και στο χώρο δεξαμενής πετρελαίου στο υπόγειο του εκπαιδευτηρίου . Επίσης περιλαμβάνεται τοπικός πίνακας πυρανίχνευσης 3 ζωνών, ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες on-off, κεφαλές ολικής κατάκλισης για κάθε χώρο, σωληνώσεις, καλωδιώσεις, σύστημα χειροκίνητης ενεργοποίησης κατάκλισης και φαροσειρήνα και στους τρεις χώρους.
10. Θα τοποθετηθούν **τρία (3) συστήματα ολικής κατάκλισης** ξηράς σκόνης με μία (1) φιάλη των 50kg στο λεβητοστάσιο , μία (1) φιάλη των 50kg στο αντλιοστάσιο στο υπόγειο και μία (1) φιάλη των 12kg στο μηχανοστάσιο του ανελκυστήρα στο ισόγειο του εκπαιδευτηρίου . Επίσης τοποθετείται τοπικός πίνακας πυρανίχνευσης , ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες on-off, κεφαλές ολικής κατάκλισης για κάθε χώρο, σωληνώσεις, καλωδιώσεις, σύστημα χειροκίνητης ενεργοποίησης

κατάκλιση και φαροσειρήνα σε κάθε χώρο σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

11. Θα τοποθετηθεί ένας **(1) σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων** με τα αντίστοιχα εργαλεία στο ισόγειο του εκπαιδευτηρίου κοντά στην είσοδο Ε1 σύμφωνα με τα σχέδια.

12. Αποξήλωση και απομάκρυνση δεξαμενών ακαθάρτου πετρελαίου από το υπόγειο του εκπαιδευτηρίου.

2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ -12ο ΓΕΛ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Στις υφιστάμενες πόρτες που είναι έξοδοι κινδύνου, θα τοποθετηθούν μπάρες πανικού σύμφωνα με τα σχέδια.
2. Θα αποξηλωθούν οι υφιστάμενες μονές πόρτες στο λεβητοστάσιο και στο μηχανοστάσιο του ανελκυστήρα του υπογείου και θα αντικατασταθούν με πυράντοχες πόρτες με Δ.Π.60 , σύμφωνα με τα σχέδια.
3. Θα κατασκευαστούν πυροδιαμερίσματα με Δ.Π.60 στα κλιμακοστάσια 1 και 2 σε όλους τους ορόφους του εκπαιδευτηρίου σύμφωνα με τα σχέδια.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, αυτόματου-χειροκίνητου συστήματος πυρόσβεσης σκόνης ολικής κατάκλυσης, αυτόματου συστήματος καταιονισμού ύδατος με κεφαλές sprinkler, χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και CO₂ και φωτιστικών ασφαλείας.

1. Θα τοποθετηθούν **δέκα έξι (16) πυροσβεστήρες φορητοί** ξηράς σκόνης 6 kg κατασβεστικής ικανότητας 21A-113B-C, **ένας (1) πυροσβεστήρας** φορητός ξηράς σκόνης 12kg κατασβεστικής

- ικανότητας 183B και **δύο (2) πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα** φορητοί 5kg στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια .
- 2.Θα τοποθετηθεί **ένας (1) πίνακας πυρανίχνευσης** 4 ζωνών στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.
 - 3.Θα τοποθετηθούν **έντεκα (11) ανιχνευτές καπνού** σύμφωνα με τα σχέδια.
 - 4.Θα τοποθετηθούν **τέσσερις (4) θερμοδιαφορικοί ανιχνευτές** σύμφωνα με τα σχέδια.
 5. Θα τοποθετηθούν **πενήντα τρείς (53) κεφαλές καταιονισμού sprinkler** με παροχή ύδατος από το πυροσβεστικό συγκρότημα.
 6. Θα τοποθετηθούν **εννέα (9) μπουτόν συναγερμού**, σύμφωνα με τα σχέδια.
 7. Θα τοποθετηθούν **οκτώ (8) φαροσειρήνες**, σύμφωνα με τα σχέδια.
 8. Θα τοποθετηθούν **εβδομήντα (70) φωτιστικά ασφαλείας** (με σήμανση ασφαλείας), σύμφωνα με τα σχέδια.
 9. Θα εγκατασταθεί **πυροσβεστικό συγκρότημα** με $Q= 29m^3/h$ και $H= 30mY$. Το πυροσβεστικό συγκρότημα καλύπτει τις ανάγκες **πενήντα τριών (53) κεφαλών καταιονισμού** στο εκπαιδευτήριο.
 - 10.Θα τοποθετηθεί **μεταλλική δεξαμενή** ενεργού χωρητικότητας 30,0m³ στο χώρο του αντλιοστασίου.
 - 11.Θα τοποθετηθούν **δύο (2) συστήματα ολικής κατάκλισης** ξηράς σκόνης με μία (1) φιάλη των 25kg στο λεβητοστάσιο και μία (1) φιάλη των 6kg στο μηχανοστάσιο του ανελκυστήρα στο υπόγειο του εκπαιδευτηρίου . Επίσης τοποθετείται τοπικός πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών, σύστημα χειροκίνητης ενεργοποίησης κατάκλισης και φαροσειρήνα σε κάθε χώρο σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή

11ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ, 14ο και 73ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Στις υφιστάμενες πόρτες που είναι έξοδοι κινδύνου, θα τοποθετηθούν μπάρες πανικού σύμφωνα με τα σχέδια.
2. Θα αποξηλωθούν οι υφιστάμενες πόρτες και θα αντικατασταθούν με πυράντοχες πόρτες με Δ.Π.60 και Δ.Π. 90, σύμφωνα με τα σχέδια.
3. Θα κατασκευαστούν πυροδιαμερίσματα με Δ.Π.60 στα κλιμακοστάσια 1 και 2 σε όλους τους ορόφους του εκπαιδευτηρίου σύμφωνα με τα σχέδια.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, απλού υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου, φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και CO₂ και φωτιστικών ασφαλείας.

1. Θα τοποθετηθούν **δέκα τέσσερις (14) πυροσβεστήρες φορητοί** ξηράς σκόνης 6 kg κατασβεστικής ικανότητας 21A-113B-C, **ένας (1) πυροσβεστήρας** φορητός ξηράς σκόνης 12kg κατασβεστικής ικανότητας 183B και **ένας (1) πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα** φορητός 5kg στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια .
2. Θα τοποθετηθεί **ένας (1) πίνακας πυρανίχνευσης** 6 ζωνών στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.
3. Θα τοποθετηθούν **ενενήντα εννέα (99) ανιχνευτές καπνού** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.

4. Θα τοποθετηθεί **ένας (1) θερμοδιαφορικός ανιχνευτής** στο λεβητοστάσιο σύμφωνα με τα σχέδια.
5. Θα τοποθετηθούν **εννέα (9) μπουτόν συναγερμού**, σύμφωνα με τα σχέδια.
6. Θα τοποθετηθούν **εννέα (9) φαροσειρήνες**, σύμφωνα με τα σχέδια.
7. Θα τοποθετηθούν **πενήντα δύο (52) φωτιστικά ασφαλείας** (με σήμανση ασφαλείας), σύμφωνα με τα σχέδια.
8. Θα τοποθετηθούν **έντεκα (11) πυροσβεστικά ερμάρια** απλού υδροδοτικού δικτύου στα σημεία που φαίνονται στα σχέδια. Η τροφοδοσία τους θα γίνει από υφιστάμενη παροχή νερού από τα WC και το λεβητοστάσιο.

81ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Στις υφιστάμενες πόρτες που είναι έξοδοι κινδύνου, θα τοποθετηθούν μπάρες πανικού σύμφωνα με τα σχέδια.
2. Θα αποξηλωθεί η υφιστάμενη πόρτα στο λεβητοστάσιο και θα αντικατασταθεί με πυράντοχη πόρτα με Δ.Π. 90, σύμφωνα με τα σχέδια.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, απλού υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου, χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και CO₂ και φωτιστικών ασφαλείας.

1. Θα τοποθετηθούν **εννέα (9) πυροσβεστήρες φορητοί** ξηράς σκόνης 6 kg κατασβεστικής ικανότητας 21Α-113Β-С, και **δύο (2) πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα** φορητός 5kg στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια .
2. Θα τοποθετηθεί **ένας (1) πίνακας πυρανίχνευσης** 4 ζωνών στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.
3. Θα τοποθετηθούν **τρεις (3) ανιχνευτές καπνού** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
4. Θα τοποθετηθούν **τρεις (3) θερμοδιαφορικοί ανιχνευτές** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
5. Θα τοποθετηθούν **έξι (6) μπουτόν συναγερμού**, σύμφωνα με τα σχέδια.
6. Θα τοποθετηθούν **έξι (6) φαροσειρήνες**, σύμφωνα με τα σχέδια.
7. Θα τοποθετηθούν **δέκα (10) φωτιστικά ασφαλείας** (με σήμανση ασφαλείας), σύμφωνα με τα σχέδια.
8. Θα τοποθετηθούν **έξι (6) πυροσβεστικά ερμάρια** απλού υδροδοτικού δικτύου στα σημεία που φαίνονται στα σχέδια. Η τροφοδοσία τους θα γίνει από υφιστάμενη παροχή νερού από τα WC και το λεβητοστάσιο.

1ο ΓΕΛ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Στις υφιστάμενες πόρτες που είναι έξοδοι κινδύνου, θα τοποθετηθούν μπάρες πανικού σύμφωνα με τα σχέδια.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, απλού υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου, χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και CO₂ και φωτιστικών ασφαλείας.

1. Θα τοποθετηθούν **έξι (6) πυροσβεστήρες φορητοί** ξηράς σκόνης 6 kg κατασβεστικής ικανότητας 21A-113B-C, και **δύο (2) πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα** φορητός 5kg στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια .
2. Θα τοποθετηθεί **ένας (1) πίνακας πυρανίχνευσης** 2 ζωνών στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.
3. Θα τοποθετηθούν **τέσσερις (4) ανιχνευτές καπνού** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
4. Θα τοποθετηθούν **τρία (3) μπουτόν συναγερμού**, σύμφωνα με τα σχέδια.
5. Θα τοποθετηθούν **τρεις (3) φαροσειρήνες**, σύμφωνα με τα σχέδια.
6. Θα τοποθετηθούν **δέκα επτά (17) φωτιστικά ασφαλείας** (με σήμανση ασφαλείας), σύμφωνα με τα σχέδια.
7. Θα τοποθετηθούν **τέσσερα (4) πυροσβεστικά ερμάρια** απλού υδροδοτικού δικτύου στα σημεία που φαίνονται στα σχέδια. Η τροφοδοσία τους θα γίνει από υφιστάμενη παροχή νερού από τα WC.

31ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Στις υφιστάμενες πόρτες που είναι έξοδοι κινδύνου, θα τοποθετηθούν μπάρες πανικού σύμφωνα με τα σχέδια.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, απλού υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου, χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και CO₂ και φωτιστικών ασφαλείας.

1. Θα τοποθετηθούν **πέντε (5) πυροσβεστήρες φορητοί ξηράς σκόνης 6 kg** κατασβεστικής ικανότητας 21A-113B-C, και **ένας (1) πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα** φορητός 5kg στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια .
2. Θα τοποθετηθεί **ένας (1) πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών** στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.
3. Θα τοποθετηθούν **δύο (2) ανιχνευτές καπνού** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
4. Θα τοποθετηθούν **τρία (3) μπουτόν συναγερμού**, σύμφωνα με τα σχέδια.
5. Θα τοποθετηθούν **τρεις (3) φαροσειρήνες**, σύμφωνα με τα σχέδια.
6. Θα τοποθετηθούν **δέκα έξι (16) φωτιστικά ασφαλείας** (με σήμανση ασφαλείας), σύμφωνα με τα σχέδια.
7. Θα τοποθετηθούν **τέσσερα (4) πυροσβεστικά ερμάρια** απλού υδροδοτικού δικτύου στα σημεία που φαίνονται στα σχέδια. Η τροφοδοσία τους θα γίνει από υφιστάμενη παροχή νερού από τα WC .

9ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΑΙ 4ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Στις υφιστάμενες πόρτες που είναι έξοδοι κινδύνου, θα τοποθετηθούν μπάρες πανικού σύμφωνα με τα σχέδια.
2. Θα αποξηλωθούν οι υφιστάμενες πόρτες και θα αντικατασταθούν με πυράντοχες πόρτες με Δ.Π.60 , σύμφωνα με τα σχέδια.
3. Θα κατασκευαστούν πυροδιαμερίσματα με Δ.Π.60 στα κλιμακοστάσια 1 και 2 σε όλους τους ορόφους του εκπαιδευτηρίου σύμφωνα με τα σχέδια.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, αυτόματου-χειροκίνητου συστήματος πυρόσβεσης σκόνης ολικής κατάκλυσης, αυτόματου συστήματος καταιονισμού ύδατος με κεφαλές sringkler, χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και CO2 και φωτιστικών ασφαλείας.

- 1.Θα τοποθετηθούν **δέκα οκτώ (18) πυροσβεστήρες φορητοί** ξηράς σκόνης 6 kg κατασβεστικής ικανότητας 21A-113B-C, και **ένας (1) πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα** φορητός 5kg στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια .
- 2.Θα τοποθετηθεί **ένας (1) πίνακας πυρανίχνευσης** 6 ζωνών στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.
- 3.Θα τοποθετηθούν **πενήντα τέσσερις (54) ανιχνευτές καπνού** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
- 4.Θα τοποθετηθούν **δύο (2) θερμοδιαφορικοί ανιχνευτές** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
5. Θα τοποθετηθούν **δώδεκα (12) μπουτόν συναγερμού**, σύμφωνα με τα σχέδια.
6. Θα τοποθετηθούν **δώδεκα (12) φαροσειρήνες**, σύμφωνα με τα σχέδια.

7. Θα τοποθετηθούν **εξήντα δύο (62) φωτιστικά ασφαλείας** (με σήμανση ασφαλείας), σύμφωνα με τα σχέδια.
8. Θα τοποθετηθούν **εκατόν δέκα οκτώ (118) κεφαλές καταιονισμού sprinkler** με παροχή ύδατος από το πυροσβεστικό συγκρότημα.
9. Θα εγκατασταθεί **πυροσβεστικό συγκρότημα** με $Q= 26\text{m}^3/\text{h}$ και $H= 31\text{mY}$. Το πυροσβεστικό συγκρότημα καλύπτει τις ανάγκες **118 κεφαλών καταιονισμού sprinkler** σε όλους τους ορόφους του εκπαιδευτηρίου.
10. Θα τοποθετηθεί **μεταλλική δεξαμενή** ενεργού χωρητικότητας $27,0\text{m}^3$ στο χώρο του αντλιοστασίου.
11. Θα τοποθετηθεί **ένα (1) σύστημα ολικής κατάκλισης** ξηράς σκόνης με μία (1) φιάλη των 25kg στο λεβητοστάσιο στο υπόγειο του εκπαιδευτηρίου . Επίσης τοποθετείται τοπικός πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών, σύστημα χειροκίνητης ενεργοποίησης κατάκλισης και φαροσειρήνα σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή

92ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Στις υφιστάμενες πόρτες που είναι έξοδοι κινδύνου, θα τοποθετηθούν μπάρες πανικού σύμφωνα με τα σχέδια.
2. Θα αποξηλωθούν οι υφιστάμενες πόρτες και θα αντικατασταθούν με πυράντοχες πόρτες με Δ.Π.60 , σύμφωνα με τα σχέδια.
3. Θα κατασκευαστούν πυροδιαμερίσματα με Δ.Π.60 στα κλιμακοστάσια 1 και 2 σε όλους τους ορόφους του εκπαιδευτηρίου σύμφωνα με τα σχέδια.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, αυτόματου-χειροκίνητου συστήματος πυρόσβεσης σκόνης ολικής κατάκλισης, αυτόματου συστήματος καταιονισμού ύδατος με κεφαλές sringler, χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και CO₂ και φωτιστικών ασφαλείας.

- 1.Θα τοποθετηθούν **δέκα πέντε (15) πυροσβεστήρες φορητοί ξηράς σκόνης 6 kg** κατασβεστικής ικανότητας 21A-113B-C, **ένας (1) πυροσβεστήρας** φορητός ξηράς σκόνης 12kg κατασβεστικής ικανότητας 183B και **ένας (1) πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα** φορητός 5kg στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια .
- 2.Θα τοποθετηθεί **ένας (1) πίνακας πυρανίχνευσης** 4 ζωνών στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.
- 3.Θα τοποθετηθούν **πέντε (5) ανιχνευτές καπνού** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
- 4.Θα τοποθετηθούν **δύο (2) θερμοδιαφορικοί ανιχνευτές** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
5. Θα τοποθετηθούν **εννέα (9) μπουτόν συναγερμού**, σύμφωνα με τα σχέδια.
6. Θα τοποθετηθούν **οκτώ (8) φαροσειρήνες**, σύμφωνα με τα σχέδια.

7. Θα τοποθετηθούν πενήντα πέντε (55) φωτιστικά ασφαλείας (με σήμανση ασφαλείας), σύμφωνα με τα σχέδια.
8. Θα τοποθετηθούν σαράντα δύο (42) κεφαλές καταιονισμού sprinkler με παροχή ύδατος από το πυροσβεστικό συγκρότημα.
9. Θα εγκατασταθεί πυροσβεστικό συγκρότημα με $Q= 26\text{m}^3/\text{h}$ και $H= 30\text{mY}$. Το πυροσβεστικό συγκρότημα καλύπτει τις ανάγκες 42 κεφαλών καταιονισμού sprinkler στο υπόγειο του εκπαιδευτηρίου.
10. Θα τοποθετηθεί μεταλλική δεξαμενή ενεργού χωρητικότητας $27,0\text{m}^3$ στο χώρο του αντλιοστασίου.
11. Θα τοποθετηθούν δύο (2) συστήματα ολικής κατάκλισης ξηράς σκόνης με μία (1) φιάλη των 25kg στο λεβητοστάσιο και μία (1) φιάλη των 6kg στο μηχανοστάσιο του ανελκυστήρα στο υπόγειο του εκπαιδευτηρίου . Επίσης τοποθετείται τοπικός πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών, σύστημα χειροκίνητης ενεργοποίησης κατάκλισης και φαροσειρήνα σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή

2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΝΩ ΤΟΥΜΠΑΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Στις υφιστάμενες πόρτες που είναι έξοδοι κινδύνου, θα τοποθετηθούν μπάρες πανικού σύμφωνα με τα σχέδια.
2. Θα αποξηλωθούν οι υφιστάμενες πόρτες και θα αντικατασταθούν με πυράντοχες πόρτες με Δ.Π.60 και Δ.Π.90, σύμφωνα με τα σχέδια.
3. Θα κατασκευαστούν πυροδιαμερίσματα με Δ.Π.90 στα κλιμακοστάσια 1 έως 9 σε όλους τους ορόφους του εκπαιδευτηρίου σύμφωνα με τα σχέδια.
4. Επισημαίνεται η ύπαρξη καγκελόπορτας στο πρώτο σκέλος ανόδου των δύο κλιμακοστασίων, με φορά προς τα σκαλιά. Επιβάλλεται η καθαίρεση των δύο καγκελόθυρων, καθώς η ύπαρξη τους δυσχεραίνει τη διαφυγή του πληθυσμού από το επίπεδο του υπογείου προς τις τελικές εξόδους διαφυγής του ισογείου.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, μόνιμου υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και CO₂ και φωτιστικών ασφαλείας.

1. Θα τοποθετηθούν **είκοσι μία (21) πυροσβεστήρες φορητοί** ξηράς σκόνης 6 kg κατασβεστικής ικανότητας 21A-113B-C, και **πέντε (5) πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα** φορητός 5kg στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια .

2. Θα τοποθετηθεί **ένας (1) πίνακας πυρανίχνευσης** 6 ζωνών στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.

3. Θα τοποθετηθούν **ογδόντα εννέα (89) ανιχνευτές καπνού** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
4. Θα τοποθετηθούν **εννέα (9) θερμοδιαφορικοί ανιχνευτές** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
5. Θα τοποθετηθούν **δέκα επτά (17) μπουτόν συναγερμού**, σύμφωνα με τα σχέδια.
6. Θα τοποθετηθούν **δέκα επτά (17) φαροσειρήνες**, σύμφωνα με τα σχέδια.
7. Θα τοποθετηθούν **σαράντα έξι (46) φωτιστικά ασφαλείας** (με σήμανση ασφαλείας), σύμφωνα με τα σχέδια.
8. Θα τοποθετηθούν **εννέα (9) πυροσβεστικές φωλιές** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια: Η κάθε πυρ/κή φωλιά θα αποτελείται από το ερμάριο (ντουλάπι) κατασκευασμένο από άκαυστα υλικά (μέταλλο) μέσα στο οποίο θα βρίσκονται όλα τα παρακάτω :
 - Η βάννα διαμέτρου 2 in
 - Ο κορμός με τον ημισύνδεσμο Φ 2 in και Φ 1 3/4 in αντίστοιχα.
 - Ο διπλωτήρας ή τυλικτήρας (τύμπανο) για να δέχεται διπλωμένο ή τυλιγμένο τον εύκαμπτο πυροσβεστικό σωλήνα (μάνικα).
 - Ο εύκαμπος σωλήνας με εσωτερική επίστρωση ελαστικού ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 3/4 in και μήκους 20 μ.
 - Από τον αυλό (ακροφύσιο) του οποίου η διάμετρος του προστομίου εκτοξεύσεως αυξάνει και μειώνεται για να δίνει το ανάλογο προπέτασμα νερού.Κάθε φωλιά θα τροφοδοτείται με σωλήνα διαμέτρου 2 in
9. Θα τοποθετηθούν **τρεις (3) σταθμοί εργαλείων** με τα αντίστοιχα εργαλεία ενώ ο ένας από αυτούς θα περιλαμβάνει και αναπνευστική συσκευή. Ο σύνθετος σταθμός εργαλείων θα τοποθετηθεί στο ισόγειο, ενώ οι υπόλοιποι 2 στον 1ο όροφο και στον 2ο όροφο αντίστοιχα, σύμφωνα με τα σχέδια.
10. Θα εγκατασταθεί **πυροσβεστικό συγκρότημα** με $Q= 48m^3/h$ και $H=87mY$. Το πυροσβεστικό συγκρότημα καλύπτει τις ανάγκες **εννέα (9) πυροσβεστικών φωλιών** στο εκπαιδευτήριο.

11. Θα τοποθετηθεί **μεταλλική δεξαμενή** ενεργού χωρητικότητας 24,15m³ στο χώρο του αντλιοστασίου.

12. Θα κατασκευαστεί τοιχοποιία στο χώρο που θα τοποθετηθεί η δεξαμενή νερού πυρόσβεσης στο υπόγειο, δίπλα στο κλιμακοστάσιο 2, σύμφωνα με τα σχέδια.

3ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΙ 32ο ΓΕΛ ΧΑΡΙΛΑΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Στις υφιστάμενες πόρτες που είναι έξοδοι κινδύνου, θα τοποθετηθούν μπάρες πανικού σύμφωνα με τα σχέδια.
2. Θα αποξηλωθούν οι υφιστάμενες πόρτες και θα αντικατασταθούν με πυράντοχες πόρτες με Δ.Π.60 , σύμφωνα με τα σχέδια.
3. Θα κατασκευαστούν πυροδιαμερίσματα με Δ.Π.60 στα κλιμακοστάσια 1, 2 και 3 σε όλους τους ορόφους του εκπαιδευτηρίου σύμφωνα με τα σχέδια.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, αυτόματου-χειροκίνητου συστήματος πυρόσβεσης σκόνης ολικής κατάκλισης, αυτόματου συστήματος καταιονισμού ύδατος με κεφαλές sprinkler, χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και CO₂ και φωτιστικών ασφαλείας.

1. Θα τοποθετηθούν **είκοσι (20) πυροσβεστήρες φορητοί ξηράς σκόνης 6 kg** κατασβεστικής ικανότητας 21A-113B-C και **τέσσερις (4) πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα φορητοί 5kg**

στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια .

2. Θα τοποθετηθεί **ένας (1) πίνακας πυρανίχνευσης** 4 ζωνών στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.
3. Θα τοποθετηθούν **δέκα (10) ανιχνευτές καπνού** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
4. Θα τοποθετηθούν **τρεις (3) θερμοδιαφορικοί ανιχνευτές** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
5. Θα τοποθετηθούν **δώδεκα (12) μπουτόν συναγερμού**, σύμφωνα με τα σχέδια.
6. Θα τοποθετηθούν **έντεκα (11) φαροσειρήνες**, σύμφωνα με τα σχέδια.
7. Θα τοποθετηθούν **εξήντα έξι (66) φωτιστικά ασφαλείας** (με σήμανση ασφαλείας), σύμφωνα με τα σχέδια.
8. Θα τοποθετηθούν **είκοσι (20) κεφαλές καταιονισμού** sprinkler με παροχή ύδατος από το πυροσβεστικό συγκρότημα.
9. Θα εγκατασταθεί **πυροσβεστικό συγκρότημα** με $Q= 26\text{m}^3/\text{h}$ και $H= 30\text{mY}$. Το πυροσβεστικό συγκρότημα καλύπτει τις ανάγκες **20 κεφαλών καταιονισμού** sprinkler στο υπόγειο του εκπαιδευτηρίου.
10. Θα τοποθετηθεί **μεταλλική δεξαμενή** ενεργού χωρητικότητας $27,0\text{m}^3$ στο χώρο του αντλιοστασίου.
11. Θα τοποθετηθούν **δύο (2) συστήματα ολικής κατάκλισης** ξηράς σκόνης με μία (1) φιάλη των 12kg στο λεβητοστάσιο και μία (1) φιάλη των 25kg στο μηχανοστάσιο του ανελκυστήρα στο υπόγειο του εκπαιδευτηρίου . Επίσης τοποθετείται τοπικός πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών, σύστημα χειροκίνητης ενεργοποίησης κατάκλισης και φαροσειρήνα σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή

29ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΑΙ 25ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Στις υφιστάμενες πόρτες που είναι έξοδοι κινδύνου, θα τοποθετηθούν μπάρες πανικού σύμφωνα με τα σχέδια.
2. Θα αποξηλωθούν οι υφιστάμενες πόρτες και θα αντικατασταθούν με πυράντοχες πόρτες με Δ.Π.60 , σύμφωνα με τα σχέδια.
3. Θα κατασκευαστούν πυροδιαμερίσματα με Δ.Π.60 στα κλιμακοστάσια 1 και 2 σε όλους τους ορόφους του εκπαιδευτηρίου σύμφωνα με τα σχέδια.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, αυτόματου-χειροκίνητου συστήματος πυρόσβεσης σκόνης ολικής κατάκλυσης, αυτόματου συστήματος καταιονισμού ύδατος με κεφαλές sringler, χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και CO₂ και φωτιστικών ασφαλείας.

1. Θα τοποθετηθούν **δέκα έξι (16) πυροσβεστήρες φορητοί** ξηράς σκόνης 6 kg κατασβεστικής ικανότητας 21A-113B-C, **ένας (1) πυροσβεστήρας φορητός** ξηράς σκόνης 12kg κατασβεστικής ικανότητας 183B και **ένας (1) πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα** φορητός 5kg στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
2. Θα τοποθετηθεί **ένας (1) πίνακας πυρανίχνευσης** 4 ζωνών στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.
3. Θα τοποθετηθούν **σαράντα (40) ανιχνευτές καπνού** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
4. Θα τοποθετηθούν **τρεις (3) θερμοδιαφορικοί ανιχνευτές** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
5. Θα τοποθετηθούν **εννέα (9) μπουτόν συναγερμού**, σύμφωνα με τα σχέδια.
6. Θα τοποθετηθούν **πέντε (5) φαροσειρήνες**, σύμφωνα με τα σχέδια.
7. Θα τοποθετηθούν **σαράντα οκτώ (48) φωτιστικά ασφαλείας** (με σήμανση ασφαλείας), σύμφωνα με τα σχέδια.

8. Θα τοποθετηθούν **ογδόντα επτά (87) κεφαλές καταιονισμού sprinkler** με παροχή ύδατος από το πυροσβεστικό συγκρότημα.

9. Θα εγκατασταθεί **πυροσβεστικό συγκρότημα** με $Q= 26\text{m}^3/\text{h}$ και $H= 65\text{mY}$. Το πυροσβεστικό συγκρότημα καλύπτει τις ανάγκες **87 κεφαλών καταιονισμού sprinkler** σε όλους τους ορόφους του εκπαιδευτηρίου.

10. Θα τοποθετηθεί **μεταλλική δεξαμενή** ενεργού χωρητικότητας $27,0\text{m}^3$ στο χώρο του αντλιοστασίου.

11. Θα τοποθετηθεί **ένα (1) σύστημα ολικής κατάκλισης** ξηράς σκόνης με μία (1) φιάλη των 25kg στο λεβητοστάσιο στο υπόγειο του εκπαιδευτηρίου . Επίσης τοποθετείται τοπικός πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών, σύστημα χειροκίνητης ενεργοποίησης κατάκλισης και φαροσειρήνα σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή

69ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΑΙ 76ο και 99ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Στις υφιστάμενες πόρτες που είναι έξοδοι κινδύνου, θα τοποθετηθούν μπάρες πανικού σύμφωνα με τα σχέδια.
2. Θα αποξηλωθούν οι υφιστάμενες πόρτες και θα αντικατασταθούν με πυράντοχες πόρτες με Δ.Π.60 , σύμφωνα με τα σχέδια.
3. Θα κατασκευαστούν πυροδιαμερίσματα με Δ.Π.60 στα κλιμακοστάσια 1 και 2 σε όλους τους ορόφους του εκπαιδευτηρίου σύμφωνα με τα σχέδια.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, απλού υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου, χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και CO₂ και φωτιστικών ασφαλείας.

- 1.Θα τοποθετηθούν **δέκα πέντε (15) πυροσβεστήρες φορητοί** ξηράς σκόνης 6 kg κατασβεστικής ικανότητας 21A-113B-C, **ένας (1) πυροσβεστήρας** φορητός ξηράς σκόνης 12kg κατασβεστικής ικανότητας 183B και **δύο (2) πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα** φορητοί 5kg στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια .
- 2.Θα τοποθετηθεί **ένας (1) πίνακας πυρανίχνευσης** 6 ζωνών στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.
- 3.Θα τοποθετηθούν **εβδομήντα τρεις (73) ανιχνευτές καπνού** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
- 4.Θα τοποθετηθεί **ένας (1) θερμοδιαφορικός ανιχνευτής** στο λεβητοστάσιο σύμφωνα με τα σχέδια.

5. Θα τοποθετηθούν οκτώ (8) μπουτόν συναγερμού, σύμφωνα με τα σχέδια.
6. Θα τοποθετηθούν οκτώ (8) φαροσειρήνες, σύμφωνα με τα σχέδια.
7. Θα τοποθετηθούν σαράντα έξι (46) φωτιστικά ασφαλείας (με σήμανση ασφαλείας), σύμφωνα με τα σχέδια.
8. Θα τοποθετηθούν επτά (7) πυροσβεστικά ερμάρια απλού υδροδοτικού δικτύου στα σημεία που φαίνονται στα σχέδια. Η τροφοδοσία τους θα γίνει από υφιστάμενη παροχή νερού από τα WC και το λεβητοστάσιο .

ΓΕΝΙΚΟ ΕΚΚΛΗΣΙΑΣΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΙ ΛΥΚΕΙΟ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΛΙΤΙΣΜΙΚΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΑΙ ΔΗΜΟΤΙΚΟ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Στις υφιστάμενες πόρτες που είναι έξοδοι κινδύνου, θα τοποθετηθούν μπάρες πανικού σύμφωνα με τα σχέδια.
2. Θα αποξηλωθούν οι υφιστάμενες πόρτες στο λεβητοστάσιο και στο αντλιοστάσιο και θα αντικατασταθούν με πυράντοχες πόρτες με Δ.Π.90, σύμφωνα με τα σχέδια.
3. Θα κατασκευαστούν πυροδιαμερίσματα με Δ.Π.60 στα κλιμακοστάσια 1,2 και 3 σε όλους τους ορόφους του εκπαιδευτηρίου σύμφωνα με τα σχέδια.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, μόνιμου υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και CO₂ και φωτιστικών ασφαλείας.

1. Θα τοποθετηθούν **δέκα εννέα (19) πυροσβεστήρες φορητοί** ξηράς σκόνης 6 kg κατασβεστικής ικανότητας 21A-113B-C, **ένας (1) πυροσβεστήρας φορητός** ξηράς σκόνης 12kg κατασβεστικής ικανότητας 183B και **ένας (1) πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα** φορητός 5kg στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια .
2. Θα τοποθετηθεί **ένας (1) πίνακας πυρανίχνευσης** 4 ζωνών στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.
3. Θα τοποθετηθούν **είκοσι (25) ανιχνευτές καπνού** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
4. Θα τοποθετηθούν **δύο (2) θερμοδιαφορικοί ανιχνευτές** στο λεβητοστάσιο και στο αντλιοστάσιο σύμφωνα με τα σχέδια.
5. Θα τοποθετηθούν **δώδεκα (12) μπουτόν συναγερμού**, σύμφωνα με τα σχέδια.
6. Θα τοποθετηθούν **δέκα (10) φαροσειρήνες**, σύμφωνα με τα σχέδια.
7. Θα τοποθετηθούν **πενήντα τέσσερα (54) φωτιστικά ασφαλείας** (με σήμανση ασφαλείας), σύμφωνα με τα σχέδια.
8. Θα τοποθετηθούν **εννέα (9) πυροσβεστικές φωλιές** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια: Η κάθε πυρ/κή φωλιά θα αποτελείται από το ερμάριο (ντουλάπι) κατασκευασμένο από άκαυστα υλικά (μέταλλο) μέσα στο οποίο θα βρίσκονται όλα τα παρακάτω :

- Η βάννα διαμέτρου 2 in
 - Ο κορμός με τον ημισύνδεσμο Φ 2 in και Φ 1 3/4 in αντίστοιχα.
 - Ο διπλωτήρας ή τυλικτήρας (τύμπανο) για να δέχεται διπλωμένο ή τυλιγμένο τον εύκαμπτο πυροσβεστικό σωλήνα (μάνικα).
 - Ο εύκαμπτος σωλήνας με εσωτερική επίστρωση ελαστικού ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 3/4 in και μήκους 20 μ.
 - Από τον αυλό (ακροφύσιο) του οποίου η διάμετρος του προστομίου εκτοξεύσεως αυξάνει και μειώνεται για να δίνει το ανάλογο προπέτασμα νερού.
- Κάθε φωλιά θα τροφοδοτείται με σωλήνα διαμέτρου 2 in

9. Θα τοποθετηθούν τρεις (3) σταθμοί εργαλείων με τα αντίστοιχα εργαλεία ενώ ο ένας από αυτούς θα περιλαμβάνει και αναπνευστική συσκευή. Θα τοποθετηθούν στο ισόγειο και στον α' όροφο, σύμφωνα με τα σχέδια.

10. Θα εγκατασταθεί πυροσβεστικό συγκρότημα με $Q= 22,8\text{m}^3/\text{h}$ και $H=70\text{mY}$. Το πυροσβεστικό συγκρότημα καλύπτει τις ανάγκες εννέα (9) πυροσβεστικών φωλιών στο εκπαιδευτήριο.

11. Θα τοποθετηθεί μεταλλική δεξαμενή ενεργού χωρητικότητας 15m^3 στο χώρο του αντλιοστασίου.

1ο-2ο ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Στις υφιστάμενες πόρτες που είναι έξοδοι κινδύνου, θα τοποθετηθούν μπάρες πανικού σύμφωνα με τα σχέδια.
2. Θα αποξηλωθούν οι υφιστάμενες πόρτες και θα αντικατασταθούν με πυράντοχες πόρτες με Δ.Π.60 και Δ.Π.90, σύμφωνα με τα σχέδια.
3. Θα κατασκευαστούν πυροδιαμερίσματα με Δ.Π.90 στα κλιμακοστάσια σε όλους τους ορόφους του εκπαιδευτηρίου σύμφωνα με τα σχέδια.
4. Στο τέλος του εξωτερικού κλιμακοστασίου στο υπόγειο υπάρχει μεταλλική θύρα καθαρού πλάτους $0,97\text{m}$. με φορά προς το προαύλιο. Επισημαίνεται πως η εν λόγω θύρα δεν πρέπει να είναι κλειδωμένη, ούτε να φέρει λουκέτο, σύρτες ή παρόμοια μέσα ή συστήματα ασφαλίσεως, αλλά να έχει κατάλληλο εξοπλισμό λειτουργίας, ώστε να ανοίγει με προφανή και εύκολο τρόπο. Θα αφαιρεθεί.
5. Στο ισόγειο, στο διάδρομο (4) -ο οποίος αντιστοιχεί στο χώρο εισόδου-υπάρχει ένα υαλοστάσιο με δίφυλλη θύρα καθαρού πλάτους $1,69\text{m}$, η οποία ανοίγει και προς τις δύο φορές. Να οριστεί η φορά της θύρας μόνο προς την τελική έξοδο Ε1, όπως φαίνεται στην κάτοψη.

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας περιλαμβάνεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης, αυτόματου-χειροκίνητου συστήματος πυρόσβεσης σκόνης ολικής κατάκλυσης, αυτόματου συστήματος καταιονισμού ύδατος με κεφαλές sprinkler, χειροκίνητου ηλεκτρικού συναγερμού, φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης και CO₂ και φωτιστικών ασφαλείας.

1. Θα τοποθετηθούν **δέκα τρεις (13) πυροσβεστήρες φορητοί ξηράς σκόνης 6 kg** κατασβεστικής ικανότητας 21A-113B-C, **ένας (1) πυροσβεστήρας φορητός ξηράς σκόνης 12kg** κατασβεστικής ικανότητας 183B και **τέσσερις (4) πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα φορητοί 5kg** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια .
2. Θα τοποθετηθεί **ένας (1) πίνακας πυρανίχνευσης** 6 ζωνών στη θέση που φαίνεται στα σχέδια.
3. Θα τοποθετηθούν **εξήντα (60) ανιχνευτές καπνού** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
4. Θα τοποθετηθούν **επτά (7) θερμοδιαφορικοί ανιχνευτές** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια.
5. Θα τοποθετηθούν **επτά (7) μπουτόν συναγερμού**, σύμφωνα με τα σχέδια.
6. Θα τοποθετηθούν **επτά (7) φαροσειρήνες**, σύμφωνα με τα σχέδια.
7. Θα τοποθετηθούν **σαράντα ένα (41) φωτιστικά ασφαλείας** (με σήμανση ασφαλείας), σύμφωνα με τα σχέδια.
8. Θα τοποθετηθούν **τριάντα τρεις (33) κεφαλές καταιονισμού sprinkler** με παροχή ύδατος από το δίκτυο πόλης.
9. Θα τοποθετηθούν **έντεκα (11) πυροσβεστικά ερμάρια** απλού υδροδοτικού δικτύου στα σημεία που φαίνονται στα σχέδια. Η τροφοδοσία τους θα γίνει από υφιστάμενη παροχή νερού από τα WC .

Συγκεκριμένα, στα παραπάνω σχολικά κτίρια και χώρους θα εκτελεστούν όλες οι εργασίες που προβλέπονται στις εγκεκριμένες μελέτες πυροπροστασίας και τις εγκεκριμένες τεχνικές περιγραφές από την Πυροσβεστική Υπηρεσία προκειμένου να εκδοθεί πιστοποιητικό πυροπροστασίας.

Τυχόν παρεκκλίσεις από τα παραπάνω θα γίνονται μόνον μετά από σύμφωνη γνώμη της Διευθύνουσας Υπηρεσίας για την καλή και ασφαλέστερη κατασκευή. Γενικά δύναται με την έναρξη των εργασιών και λόγω εκτάκτων προβλημάτων που ανακύπτουν στην διάρκεια του έτους να επανεκτιμηθούν κάποιες από τις εργασίες, να επαναπροσδιοριστούν ή να ματαιωθούν αλλά και να προταθούν νέες, εκτός του παραπάνω πίνακα.

Είναι επίσης δυνατόν με απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας να συμπεριληφθεί στο αντικείμενο του έργου και κάθε άλλη σχετική με την επισκευή συντήρηση αναβάθμιση των σχολικών κτιρίων του Δήμου Θεσσαλονίκης εργασία, η οποία θα κριθεί αναγκαία για λόγους ασφάλειας, υγιεινής ή λειτουργικότητας.

Οι εργασίες θα εκτελεστούν από έμπειρο εργατοτεχνικό προσωπικό και ο ανάδοχος του έργου θα φέρει αμέριστα την ευθύνη για κάθε ατύχημα οφειλόμενο σε πλημμελή λήψη μέτρων ασφαλείας του εργατοτεχνικού προσωπικού και όσων διέρχονται κοντά από το χώρο εργασίας, γι' αυτό θα μεριμνά για την τοποθέτηση σημάτων κινδύνου ημέρας και νύχτας.

Ο εργολάβος υποχρεούται χωρίς αμοιβή να λαμβάνει φωτογραφίες πριν και μετά την εκτέλεση του έργου σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης με δικές του δαπάνες και να απομακρύνει άμεσα τα άχρηστα υλικά από τους χώρους που θα γίνονται οι εργασίες.

Μετά από κάθε εργασία ο ανάδοχος υποχρεούται στον καθαρισμό του χώρου από προϊόντα καθαίρεσεων και ογκώδη άχρηστα αντικείμενα πχ. παλαιά καλώδια, εξαρτήματα πίνακα, παλαιά φωτιστικά, παλαιά μπόιλερ, σώματα κλπ. συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση, φόρτωση και μεταφορά με οποιαδήποτε μέσα (χέρια, μηχανικά μέσα κλπ.) για απομάκρυνση και απόρριψή τους στους επιτρεπόμενους από τις δημόσιες αρχές χώρους με μοναδικό σκοπό την παράδοση σε άρτια κατάσταση των σχολικών κτιρίων.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί τις εντολές της επίβλεψης και να εκτελεί τις εργασίες σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, την τέχνη και την επιστήμη.

Θεσσαλονίκη 03-02-2020

Οι Μελετητές

03-02-2020



Μπότσκαρη Ευδοξία

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Συντήρησης ΗΛΜ Εγκαταστάσεων

03-02-2020



Κοσμάς Μηνάδης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ο αν. Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Κατασκευών & Συντηρήσεων

03-02-2020



Ανδρέας Σπυλιόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

03-02-2020



Κουσιίδης Βασίλειος

Πολιτικός Μηχανικός