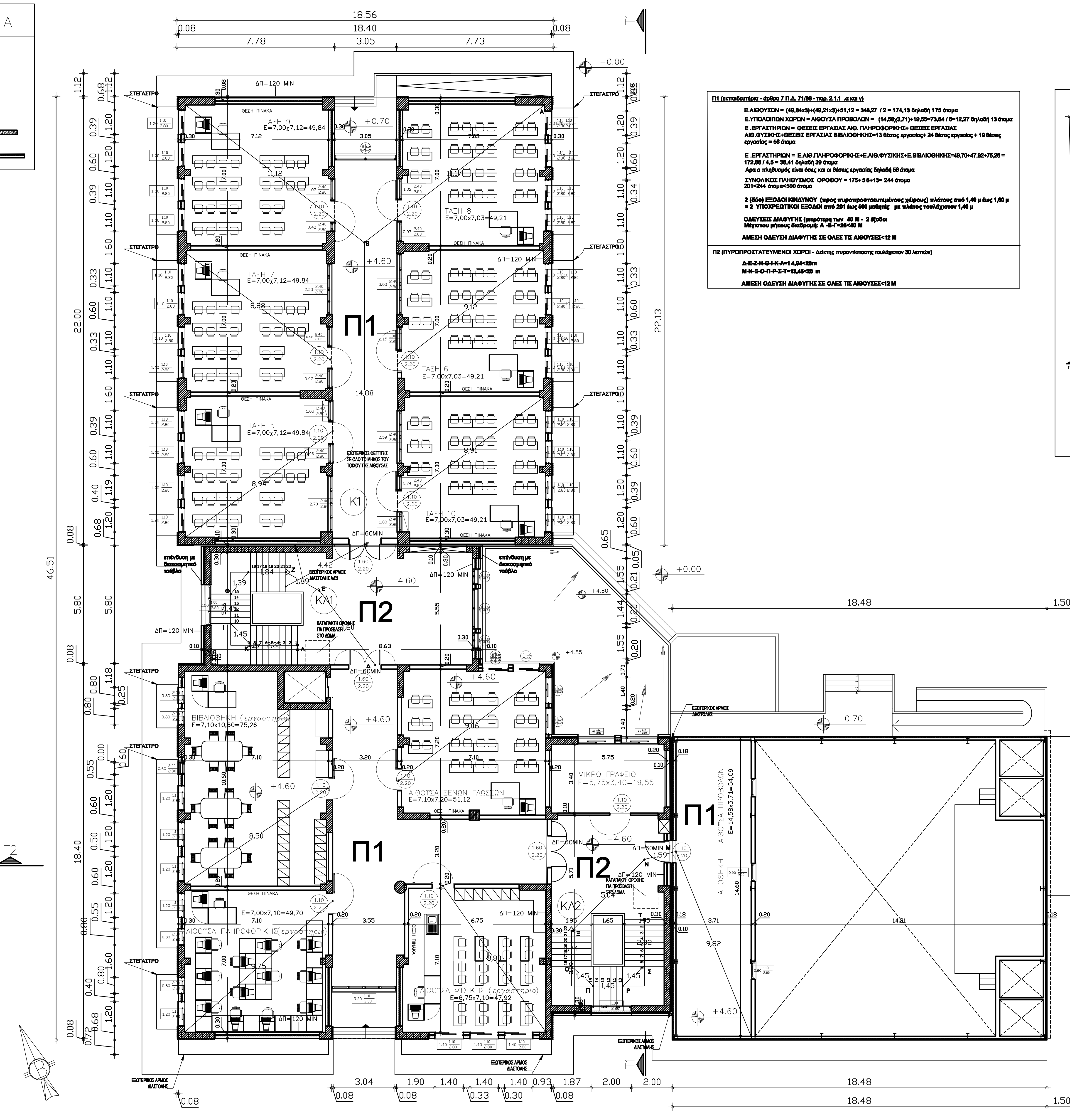
ΥΠΟΜΝΗΜΑ

ΠΑΡΑΘΥΡΑ	ΠΛΑΤ ΠΟΔΙΑ / ΠΡΕΚΙ
ΘΥΡΕΣ	ΠΛΑΤΟΣ / ΠΡΕΚΙ
ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΑ – ΤΟΙΧΕΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	▨
ΤΟΙΧΕΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ	▨
ΤΟΙΧΟΣ ΑΠΟ ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΗ & ΜΟΝΩΣΗ	▭

——● **ΟΔΕΥΣΕΙΣ ΔΙΑΦΥΓΗΣ**

—— **ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ**


18.56
18.40
7.78
3.05
7.73
46.51
22.00
22.13
18.48
14.96
1.50
ΤΑΞΗ 9 Ε=7,00χ7,12=49,84
ΤΑΞΗ 7 Ε=7,00χ7,12=49,84
ΤΑΞΗ 5 Ε=7,00χ7,12=49,84
ΤΑΞΗ 8 Ε=7,00x7,03=49,21
ΤΑΞΗ 6 Ε=7,00x7,03=49,21
ΤΑΞΗ 10 Ε=7,00x7,03=49,21
ΘΕΣΗ ΠΙΝΑΚΑ
ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ
ΔΠ=120 MIN
ΔΠ=60MIN
Π1
Π2
Κ1
ΚΛ1
ΚΛ2
+0.00
+0.70
+4.60
+4.80
+4.85
14,88
ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΦΕΓΓΙΤΗΣ ΣΕ ΟΛΟ ΤΟ ΜΗΚΟΣ ΤΟΥ ΤΟΙΧΟΥ ΤΗΣ ΑΙΘΟΥΣΑΣ
επένδυση με διακοσμητικό τούβλο
ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΑΡΜΟΣ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ ΑΔ'5
ΚΑΤΑΠΑΚΤΗ ΟΡΟΦΗΣ ΓΙΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΟ ΔΩΜΑ
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ (εργαστηριο) Ε=7,10x10,60=75,26
ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (εργαστηριο) Ε=7,00x7,10=49,70
ΑΙΘΟΥΣΑ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ Ε=7,10x7,20=51,12
ΑΙΘΟΥΣΑ ΦΥΣΙΚΗΣ (εργαστηριο) Ε=6,75x7,10=47,92
ΜΙΚΡΟ ΓΡΑΦΕΙΟ Ε=5,75x3,40=19,55
ΑΠΟΘΗΚΗ – ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΡΟΒΟΛΩΝ Ε=14,58x3,71=54,09
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΑΡΜΟΣ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ
T1
T2

Π1 (εκπαιδευτήρια - άρθρο 7 Π.Δ. 71/88 - παρ. 2.1.1 .α και γ)

Ε.ΑΙΘΟΥΣΩΝ = (49,84x3)+(49,21x3)+51,12 = 348,27 / 2 = 174,13 δηλαδή 175 άτομα

Ε.ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ ΧΩΡΩΝ = ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΡΟΒΟΛΩΝ = (14,58χ3,71)+19,55=73,64 / 6=12,27 δηλαδή 13 άτομα

Ε .ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ = ΘΕΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΙΘ. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ+ ΘΕΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΙΘ.ΦΥΣΙΚΗΣ+ΘΕΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ=13 θέσεις εργασίας+ 24 θέσεις εργασίας + 19 θέσεις εργασίας = 56 άτομα

Ε .ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ = Ε.ΑΙΘ.ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ+Ε.ΑΙΘ.ΦΥΣΙΚΗΣ+Ε.ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ=49,70+47,92+75,26 = 172,88 / 4,5 = 38,41 δηλαδή 39 άτομα

Αρα ο πληθυσμός είναι όσες και οι θέσεις εργασίας δηλαδή 56 άτομα

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΟΡΟΦΟΥ = 175+ 56+13= 244 άτομα
201<244 άτομα<500 άτομα

2 (δύο) ΕΞΟΔΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΥ (προς πυροπροστατευμένους χώρους) πλάτους από 1,40 μ έως 1,60 μ
= 2 ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟΙ ΕΞΟΔΟΙ από 201 έως 500 μαθητές με πλάτος τουλάχιστον 1,40 μ

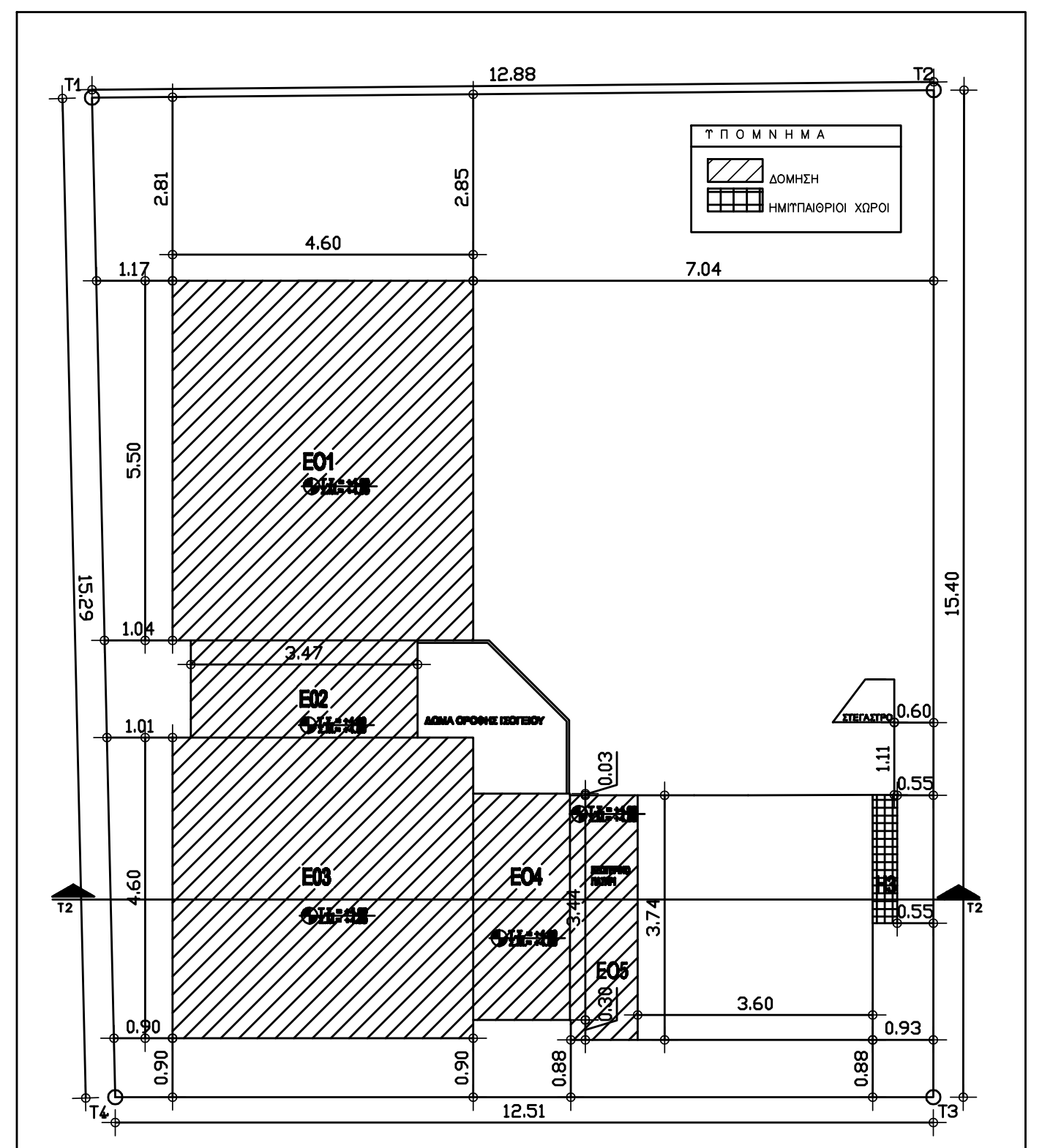
ΟΔΕΥΣΕΙΣ ΔΙΑΦΥΓΗΣ (μικρότερη των 40 Μ - 2 έξοδοι
Μέγιστου μήκους διαδρομή: Α -Β-Γ=26<40 Μ

ΑΜΕΣΗ ΟΔΕΥΣΗ ΔΙΑΦΥΓΗΣ ΣΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΑΙΘΟΥΣΕΣ<12 Μ

Π2 (ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ - Δείκτης πυραντίστασης τουλάχιστον 30 λεπτών)

Δ-Ε-Ζ-Η-Θ-Ι-Κ-Λ=14,94<20m
Μ-Ν-Ξ-Ο-Π-Ρ-Σ-Τ=13,45<20 m

ΑΜΕΣΗ ΟΔΕΥΣΗ ΔΙΑΦΥΓΗΣ ΣΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΑΙΘΟΥΣΕΣ<12 Μ


T1
T2
T3
T4
12.88
12.51
15.29
15.40
4.60
7.04
ΥΠΟΜΝΗΜΑ
ΔΟΜΗΣΗ
ΗΜΙΥΠΑΙΘΡΙΟΙ ΧΩΡΟΙ
Ε01
Ε02
Ε03
Ε04
Ε05
ΔΩΜΑ ΟΡΟΦΗΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ
ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ

ΕΜΒΑΔΟΜΕΤΡΗΣΗ

Κάλυψη	
Η.Χ.	
Δόμηση	ΕΟ1=22,00x18,40)=404,80 m^2 ΕΟ2=13,86x5,95=82,46 m^2 ΕΟ3=18,40x18,40=338,56 m^2 ΕΟ4=5,90x(13,76+0,10)=81,77 m^2 Ε05=[4,09x(13,76+1,20)]+(0,05x13,76)=61,87m^2 Εορόφου=Ε1+Ε2+Ε3+Ε4+Ε5=404,80+82,46+338,56+81,77+61,87= 969,46m^2
Όγκος	Οορόφου=(Εορόφου x 3,90)+(14,39x14,96)x3,90=4620,46 m^3

	ΦΩΤΙΣΜΟΣ			ΑΕΡΙΣΜΟΣ	
ΧΩΡΟΣ	ΕΜΒΑΔΟΝ ΔΑΠΕΔΟΥ ΧΩΡΟΥ (Μ2)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΦΩΤΙΣΜΟ	ΕΛΕΓΧΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΑΕΡΙΣΜΟ	ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΕΡΙΣΜΟΥ
ΤΑΞΗ 5	49,85	(1,20x1,70)x2+ (1,10x1,70)x2=7,82	49,85χ0,1=4,99 4,99<7,82	(1,20x1,70)x2+ (1,10x1,70)x2=7,82	49,85χ0,05=2,49 2,49<7,82
ΤΑΞΗ 6	49,21	(1,10x1,70)x4=7,48	49,21χ0,1=4,92 4,92<7,48	(1,10x1,70)x4=7,48	49,21χ0,05=2,46 2,46<7,48
ΤΑΞΗ 7	49,85	(1,10x1,70)x4=7,48	49,85χ0,1=4,99 4,99<7,48	(1,10x1,70)x4=7,48	49,85χ0,0,05=2,49 2,49<7,48
ΤΑΞΗ 8	49,21	(1,20x1,70)x2+ (1,10x1,70)x2=7,82	49,21χ0,1=4,92 4,92<7,82	(1,20x1,70)x2+ (1,10x1,70)x2=7,82	49,21χ0,05=2,46 2,46<7,82
ΤΑΞΗ 9	49,85	(1,20x1,70)x2+ (1,10x1,70)x2=7,82	49,85χ0,1=4,99 4,99<7,82	(1,20x1,70)x2+ (1,10x1,70)x2=7,82	49,85χ0,05=2,49 2,49<7,82
ΤΑΞΗ 10	49,21	(1,20x1,70)x2+ (1,10x1,70)x2=7,82	49,21χ0,1=4,92 4,92<7,82	(1,20x1,70)x2+ (1,10x1,70)x2=7,82	49,21χ0,05=2,46 2,46<7,82
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	75,26	(0,80x0,80)x2+0,60x0,80x2+ (1,20x1,70)x3=7,88	75,26χ0,1=7,53 7,53<7,88	(0,80x0,80)x2+0,60x0,80x2+ (1,20x1,70)x3=7,88	75,26χ0,05=3,76 3,76<7,88
ΑΙΘ. ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ	51,12	(1,30x2,30)x4=11,96	51,12χ0,1=5,11 5,11<11,96	(1,30x2,30)x4=11,96	51,12χ0,05=2,55 2,55<11,96
ΜΙΚΡΟ ΓΡΑΦΕΙΟ	19,55	(1,82x1,70)x2=6,18	19,55χ0,1=1,96 1,96<6,18	(1,82x1,70)x2=6,18	19,55χ0,05=0,98 0,98<6,18
ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	49,70	(1,20χ1,70)χ2+ (0,80x0,80)x2=5,36	49,70χ0,1=4,97 4,97<5,36	(1,20χ1,70)χ2+ (0,80x0,80)x2=5,36	49,70χ0,05=2,49 2,49<5,36
ΑΙΘΟΥΣΑ ΦΥΣΙΚΗΣ	47,92	(1,40χ1,70)χ3=7,14	47,92χ0,1=4,79 4,79<7,14	(1,40χ1,70)χ3=7,14	47,92χ0,05=2,40 2,40<7,14

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΩΝ - ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΔΗΜΩΝ

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 24ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ
ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ (ΔΙΩΡΟΦΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΜΕ
ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΣΤΕΓΗ)

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΜΕΛΕΤΗ ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ
ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΚΑΤΟΨΗ Α' ΟΡΟΦΟΥ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
Π.1.2

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΑΡΓΥΡΑΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	
ΣΧΕΔΙΑΣΗ		
Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ	ΤΣΙΑΡΑΣ ΜΙΧΑΗΛ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	
Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	

ΛΑΡΙΣΑ ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2016