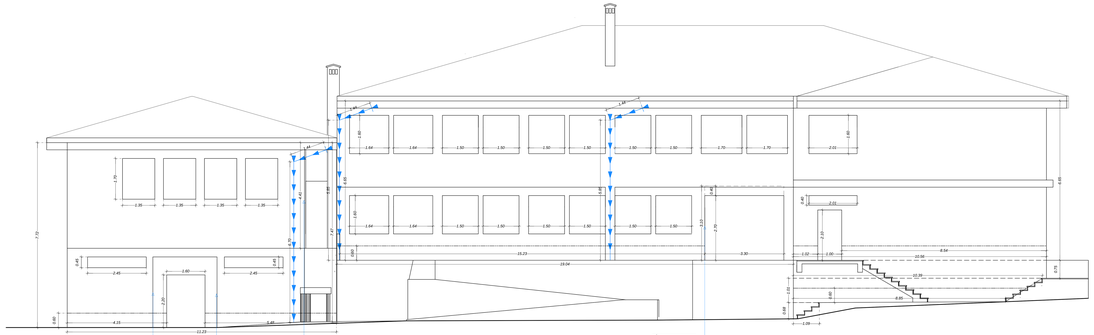
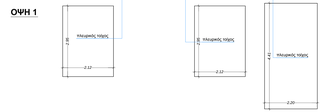


ΟΨΗ 1



1) Εμβαδόν όψης 1:
(7.72+7.47)2*11.23+(2.12*2.36)*2+(4.41*2.20)+(19.04*6.65)+(1.81*1.20)+(10.98*6.85)+(10.38*6.70)+(10.39+6.85)2*1.01+12*1.09*0.88 = 328.18

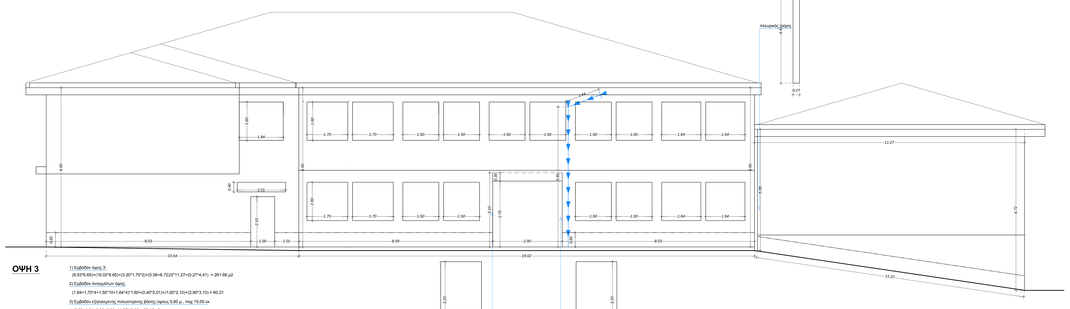
2) Εμβαδόν ανοιγμάτων όψης:
(1.70*1.35)*4+(0.45*2.45)*2+(1.80*2.20)+(1.64*4+1.50*12+1.70*2+2.01)*1.60+(3.30*3.10)+(0.40*2.01)+(1.50*2.10) = 75.99

3) Εμβαδόν εξαιρούμενης πολυστιμένης βάσης όψεως 0.60 μ.: περ 15.00 εκ.
(4.15+6.48+16.23+1.81*2+1.20+6.84*5.60+10.98*5.70)+10.39+6.85)2*1.01+12*1.09*0.88 = 40.83

4) Εμβαδόν μόνωσης τοιχοπιάς περιφάβδωσα περ. 15.00 εκ.
328.11-75.99=(0.40*3.30*2)+40.83 = 213.93

5) Εμβαδόν μαχαιροπιάσης ανοιγμάτων όψης:
(1.30*4+2.40*2+1.64*4+1.50*12+1.70*2+2.01*2)*0.25 = 10.57

6) εξωτερικές :
6.70+1.44+8.85+1.44+5.85+1.44 = 22.72



ΟΨΗ 3

1) Εμβαδόν όψης 3:
(8.92*6.85)+(18.02*6.65)+(3.20*1.70*2)+(5.06+6.72)2*11.27+(0.27*4.41) = 261.66 μ2

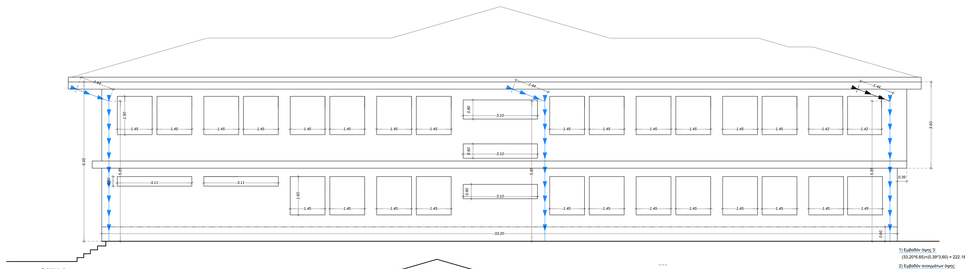
2) Εμβαδόν ανοιγμάτων όψης:
(1.64+1.70*4+1.50*12+1.64*4)*1.60+(0.40*2.01)+(1.00*2.10)+(2.80*3.10) = 60.21

3) Εμβαδόν εξαιρούμενης πολυστιμένης βάσης όψεως 0.60 μ.: περ 15.00 εκ.
(8.93+1.01+8.09+8.93+11.27)*0.60 = 22.16 μ2

4) Εμβαδόν μόνωσης τοιχοπιάς περιφάβδωσα περ. 15.00 εκ.
261.66-60.21+(0.35*2.90*2)-22.16 = 181.32

5) Εμβαδόν μαχαιροπιάσης ανοιγμάτων όψης:
(1.64+2.01+1.71*4+1.3*10+1.64*2)*0.25 = 7.24

6) εξωτερικές :
5.85+1.44 = 7.29



ΟΨΗ 2

1) Εμβαδόν όψης 3:
(33.20*6.85)+(0.40*2.90*3.60) = 222.18

2) Εμβαδόν ανοιγμάτων όψης:
(1.45*1.80*20)+(0.45*3.11*2) = 47.45

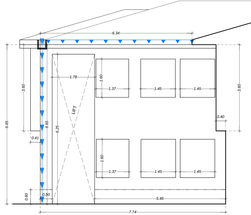
3) Εμβαδόν εξαιρούμενης πολυστιμένης βάσης όψεως 0.60 μ.: περ 15.00 εκ.
33.20*0.60 = 19.92

4) Εμβαδόν μόνωσης τοιχοπιάς περιφάβδωσα περ. 15.00 εκ.
222.18-67.45-19.92+(0.80+0.60+0.60)*3.10 = 128.61

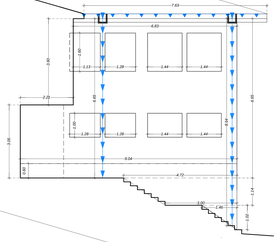
5) Εμβαδόν μαχαιροπιάσης ανοιγμάτων όψης:
(1.45*28+3.11*2)*0.25 = 11.71

6) εξωτερικές :
(5.65+1.44)*3 = 21.87

7) κάθετος τοίχος περίφραξης επίπεδης μόνωσης
6.33+7.83 = 13.96



ΟΨΗ 4.1(ΤΟΜΗ Β-Β')- ΣΧΟΛΕΙΟ



1) Εμβαδόν όψης 4.1:
(7.74*6.65)+(0.41*3.45)+(0.40*3.60)+(9.04*6.65)-(2.21*3.60)+(4.70+3.00)/2*1.14+10*1.40*1.02 = 108.75

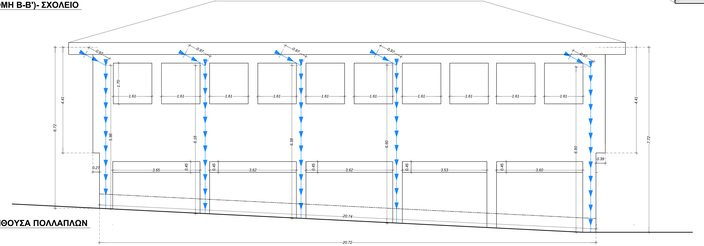
2) Εμβαδόν ανοιγμάτων όψης:
(1.78*8.20)+(1.37*21.40)*4+(1.13+1.28+1.44*22)1.80+(1.28*2+1.44*2)*1.00 = 38.69

3) Εμβαδόν εξαιρούμενης πολυστιμένης βάσης όψεως 0.60 μ.: περ 15.00 εκ.
(0.50+0.44+9.04/10.80+0.72+3.00)/2*1.14+10*1.40*1.02 = 16.13

4) Εμβαδόν μόνωσης τοιχοπιάς περιφάβδωσα περ. 15.00 εκ.
108.75-38.69-14.10 = 55.91

5) Εμβαδόν μαχαιροπιάσης ανοιγμάτων όψης:
(1.37*3+1.45*4+1.13+1.28*3+1.44*4)*0.25 = 4.82

6) εξωτερικές :
6.85+6.84 = 15.49



ΟΨΗ 4.2-ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ

1) Εμβαδόν όψης 4.2:
(8.72+7.72)/2*10.27+(0.27+0.39)*4.41 = 152.51 μ2

2) Εμβαδόν ανοιγμάτων όψης:
(1.81*1.70*10)+(0.80+1.82+0.82+3.52+3.52+3.60)*0.45 = 35.48 μ2

3) Εμβαδόν εξαιρούμενης πολυστιμένης βάσης όψεως 0.60 μ.: περ 15.00 εκ.
20.74*0.60 = 12.44

4) Εμβαδόν μόνωσης τοιχοπιάς περιφάβδωσα περ. 15.00 εκ.
152.51-35.48-12.44 = 104.59

5) Εμβαδόν μαχαιροπιάσης ανοιγμάτων όψης:
(1.81*10+3.85+3.62+3.62+3.53+3.60)*0.25 = 8.53

6) εξωτερικές :
5.98+6.18+6.38+6.80+6.90+3.875 = 36.89

ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ

1) Εμβαδόν ανοιγμάτων όψεων
75.99+60.21+47.45+38.69=35.48 = 277.82 μ2

2) Εμβαδόν μαχαιροπιάσης ανοιγμάτων όψεων
10.57+7.24+11.71+4.82+8.53 = 42.87 μ2

3) Εμβαδόν εξαιρούμενης πολυστιμένης βάσης όψεως 0.60 μ.: περ 15.00 εκ.
40.83+22.16+19.92+14.15+12.14 = 109.20 μ2

4) Εμβαδόν μόνωσης τοιχοπιάς περιφάβδωσα περ. 15.00 εκ.
213.93+181.32+128.61+55.91+104.59 = 684.37 μ2

5) Εμβαδόν επιχρισμάτων τοιχοπιάς
109.20+684.37 = 793.57 μ2

6) Εμβαδόν αρμαλιπών όψεων
328.14+261.66+222.18+108.75+152.51 = 1073.24 μ2

7) κυλάντες εξαερισμός τεμάχια 3
0.27*77.76 = 7.42 κεκ

8) εξαερισμός 0.5 μα
22.72+7.29+21.87+15.49+36.89 = 104.26 μ.μ
104.26*1.25 = 128.24 κεκ

9) ενδικό τεμάχια καμάρας επίπεδης μόνωσης 1.5 mm βάρους 11.78 κεκ/μ2
(6.33+7.83)*0.25 = 3.49 μ2

3.49*11.78 = 41.11 κεκ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ: **ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ**

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ :

ΟΨΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ
ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ

ΣΥΝΤΑΞΗ : ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΘΕΩΡΗΣΗ :
ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ :
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ - ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ :
Γιακουμάκης Μιχαήλ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
Κοκκινάκης Γεώργιος, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ :

ΚΛΙΜΑΚΑ **1:50** ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΠΡ.1**

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ :

ΜΙΧΑΗΛ ΓΙΑΚΟΥΜΑΚΑΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΡΧΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
Α.Μ. 8198
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Υ.ΠΕ
ΕΡΗΜΗ ΒΙΤΣΙΑΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.