



- ΥΠΟΜΟΝΙΑ ΣΥΜΒΟΛΩΝ**
- ΠΥΡΟΣΦΕΡΑΙΕΣ ΦΩΝΗΤΗΣ ΣΧΗΜΑΤΟΣ ΣΥΜΒΟΛΟ
 - ΠΥΡΟΣΦΕΡΑΙΕΣ ΦΩΝΗΤΗΣ ΣΧΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΣΥΜΒΟΛΟ
 - ΠΥΡΟΣΦΕΡΑΙΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ ΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΚΑΙ ΣΥΜΒΟΛΟ
 - ΠΥΡΟΣΦΕΡΑΙΕΣ ΣΦΟΝΙΣ ΣΧΗΜΑΤΟΣ ΣΥΜΒΟΛΟ
 - ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΕΜΠΡΟΣΟΠΙΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ
 - ΠΥΡΑΚΕΣ ΠΥΡΑΝΑΦΩΤΗΣΗΣ ΕΞΙΣΧΥΡΩΣΗΣ
 - ΚΟΜΜΑΤΑ ΑΝΑΦΛΕΓΩΝ ΠΥΡΑΚΩΝ
 - ΑΝΑΦΛΕΓΟΥΣ ΟΡΓΑΝΟΥ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥ
 - ΑΝΑΦΛΕΓΟΥΣ ΜΕΤΑΚΑΛΩΡΟΝΤΟΣ
 - ΑΝΑΦΛΕΓΟΥΣ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ ΥΠΟΚΡΕΜΟΥ
 - ΚΟΜΜΑΤΑ ΧΕΡΟΝΟΜΗΣ ΔΙΑΚΟΜΗΣ ΥΠΟΚΡΕΜΟΥ
 - ΦΑΛΑΚΕΡΕΤΑ
 - ΠΥΡΟΣΦΕΡΙΚΟ ΕΡΜΑΡΙΟ ΜΕ ΑΣΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΛΟ
 - ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΥΡΑΚΕΣ

1. ΕΜΒΑΔΟΝ ΕΠΙΠΕΔΟΥ 1 (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΕΣΩΤ. ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ) - ΑΙΘΟΥΣΑ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ	
ΕΠΙΠΕΔΟ 1	: 16.40x16.40+8.20x4.45= 305.45 m ²
2. ΕΜΒΑΔΟΝ ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	
ΕΠΙΠΕΔΟ 1	: 15.80x12.20+(6.08x8.20)x1.15x0.5 + 3.70x3.50+3.60x8.20+(6.08x8.20)x0.15x0.5+3.50x3.70 + 4.15x(3.73+3.87) = 279.72 m ²
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	: 279.72 m ²
3. ΕΜΒΑΔΟΝ ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΩΝ ΧΩΡΩΝ	
ΕΠΙΠΕΔΟ 1	: 3.70x3.50+3.60x8.20+(6.08x8.20)x0.15x0.5+3.50x3.70 + 4.15x(3.73+3.87) = 95.17 m ²
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΜΒΑΔΟΝ ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΩΝ ΧΩΡΩΝ	: 95.17 m ²
4. ΕΜΒΑΔΟΝ ΘΡΕΦΛΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	
ΑΙΘΟΥΣΑ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ	: 15.80x12.20+(6.08x8.20)x1.15x0.5 = 184.55 m ²
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΜΒΑΔΟΝ ΘΡΕΦΛΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	: 184.55 m ²
5. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	
ΑΙΘΟΥΣΑ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ	: 184.55 / ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΘΕΣΕΙΣ = 171 ΑΤΟΜΑ
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΤΟΜΑ	: 171 ΑΤΟΜΑ

1. ΕΜΒΑΔΟΝ ΕΠΙΠΕΔΟΥ 1 (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΕΣΩΤ. ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ) - ΣΧΟΛΕΙΟ	
ΕΠΙΠΕΔΟ 1	: 41.80x16.00+8.38x3.30+8.38x3.30+4.16x2.22+5.08x(6.94+6.93) + 9.43x(4.49+4.68)+6.82x4.34x1.80 = 719.36 m ²
2. ΕΜΒΑΔΟΝ ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	
ΕΠΙΠΕΔΟ 1	: 8.89x5.70+8.24x5.40+8.00x4.91+8.39x5.40+8.80x5.76 + 6.00x3.33+7.17x2.92+5.01x2.94+5.01x4.32+5.20x2.94+7.35x2.92 + 5.38x(8.00+3.42)+2.92x4.38x2.84+7.43x1.92+1.21x2.08+1.93x4.68 + 6.39x2.63+6.78x4.16+6.78x1.89+5.52x1.18+4.73x1.36 = 513.12 m ²
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	: 513.12 m ²
3. ΕΜΒΑΔΟΝ ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΩΝ ΧΩΡΩΝ	
ΕΠΙΠΕΔΟ 1	: 8.00x3.33+7.17x2.92+5.01x2.94+5.01x4.32+5.20x2.94+7.35x2.92 + 5.38x(8.00+3.42)+2.92x4.38x2.84+7.43x1.92+1.21x2.08+1.93x4.68 + 6.39x2.63+6.78x4.16+6.78x1.89+5.52x1.18+4.73x1.36 = 282.75 m ²
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΜΒΑΔΟΝ ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΩΝ ΧΩΡΩΝ	: 282.75 m ²
4. ΕΜΒΑΔΟΝ ΘΡΕΦΛΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	
ΑΙΘΟΥΣΑ Α1	: 8.89x5.70 = 50.67 m ²
ΑΙΘΟΥΣΑ Α2	: 8.24x5.40 = 44.50 m ²
ΑΙΘΟΥΣΑ Α3	: 8.00x4.91 = 39.28 m ²
ΑΙΘΟΥΣΑ Κ1	: 8.39x5.40 = 45.31 m ²
ΑΙΘΟΥΣΑ Κ2	: 8.80x5.76 = 50.69 m ²
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΜΒΑΔΟΝ ΘΡΕΦΛΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	: 230.45 m ²
5. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	
ΑΙΘΟΥΣΑ Α1	: 50.67 / 2 = 26 ΑΤΟΜΑ
ΑΙΘΟΥΣΑ Α2	: 44.50 / 2 = 23 ΑΤΟΜΑ
ΑΙΘΟΥΣΑ Α3	: 39.28 / 2 = 20 ΑΤΟΜΑ
ΑΙΘΟΥΣΑ Κ1	: 45.31 / 2 = 23 ΑΤΟΜΑ
ΑΙΘΟΥΣΑ Κ2	: 50.69 / 2 = 26 ΑΤΟΜΑ
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΤΟΜΑ	: 118 ΑΤΟΜΑ

ΚΑΤΟΦΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΚΑΤΩΦΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ 1
ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
(ΜΕ ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ)

ΣΥΝΤΑΧΗ: ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΘΕΩΡΗΣΗ: ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ - ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ:
ΓΚΑΤΣΙΟΥΡΑ ΜΑΡΙΑ, ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΣΤΑΜΑΤΙΔΙΟ
ΕΡΕΥΝΗ ΑΙΤΕΛΗ
ΠΡΟΤΥΠΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΚΑΙΜΑΚΑ 1:50 ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ Σ01-Ε1-Α

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: ΕΛΕΓΧΟΣ-ΘΕΩΡΗΣΗ:
ΜΑΡΙΑ Α.Ι. ΓΚΑΤΣΙΟΥΡΑ
ΔΙΠΛΩΜΟΥΧΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΑΡΕΛΤΗΡΙΟΧΩΡΗΤΗΣ ΜΕΛΟΣ ΤΗΣ 134415
ΑΓΙΟΥ ΕΛΛΑΔΑΣ 10Α - Τ.Κ. 55115 ΚΟΖΑΝΗ
Α.Φ.Μ.: 132749701

Βορέλλος Νίκος
Ελεγκτής