

Π.Δ. 3/2015

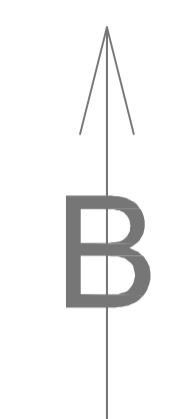
ΜΗΚΟΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗΣ ΑΠΟΣΤΑΤΕΥΤΗΣ ΟΔΕΥΣΗΣ
 $O1=4,37+8,14+1,45 = 11,96 < 45m$
 $O2=4,68+8,41 = 13,09 < 45m$

ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΕΛΙΚΩΝ ΕΞΟΔΩΝ ΚΙΝΔΥΝΟΥ
 $Da=19,90m$
 $AaBa=16,56m$
 $AaBa > 1/3 \times Da$ (ΙΣΧΥΕΙ)

ΕΠΙΠΕΔΟ 1: REI>=R60

ΦΕΡΟΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΤΗ	ΤΥΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΤΗΣ	ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΡΩΤΑΓΕΙΑΣ
ΦΕΡΟΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΤΗ	ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΟ ΣΧΗΜΑ ΕΠΙΧΡΩΜΑ ΠΑΧΟΣ 30 εκ.	180 > 60 min
ΤΟΙΧΟΠΟΙΑ	ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΟ ΣΧΗΜΑ ΕΠΙΧΡΩΜΑ ΠΑΧΟΣ 20 εκ.	240 > 60 min
ΦΕΡΟΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΤΗ ΣΤΕΓΗΣ	ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΟ ΣΧΗΜΑ ΕΠΙΧΡΩΜΑ ΠΑΧΟΣ 15 εκ.	180 > 60 min
ΕΠΙΚΑΤΗΣ ΣΤΕΓΗΣ	ΚΕΡΑΜΙΔΑ	ΧΩΡΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΗ
ΔΑΠΕΔΟ	ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΟ ΣΧΗΜΑ ΠΑΧΟΣ 15 εκ.	180 > 60 min

ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ 1
305,45 m²



Π.Δ. 16/2015

ΜΗΚΟΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗΣ ΑΠΟΣΤΑΤΕΥΤΗΣ ΟΔΕΥΣΗΣ
 $O3=10,33+1,23+2,19+9,79+10,22 = 33,76 < 45m$
 $O4=9,05+10,72+6,62 = 26,39 < 45m$

ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΕΛΙΚΩΝ ΕΞΟΔΩΝ ΚΙΝΔΥΝΟΥ
 $D1=42,53m$
 $A1B1=21,58m$
 $A1B1 > 1/3 \times D1$ (ΙΣΧΥΕΙ)

ΕΠΙΠΕΔΟ 1: REI>=R60

ΦΕΡΟΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΤΗ	ΤΥΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΤΗΣ	ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΡΩΤΑΓΕΙΑΣ
ΦΕΡΟΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΤΗ	ΦΕΡΟΤΑ ΑΙΘΡΩΜΗ ΠΑΧΟΣ 80 εκ.	240 > 60 min
ΤΟΙΧΟΠΟΙΑ	ΦΕΡΟΤΑ ΑΙΘΡΩΜΗ ΠΑΧΟΣ 80 εκ.	240 > 60 min
ΦΕΡΟΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΤΗ ΣΤΕΓΗΣ	ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΟ ΣΧΗΜΑ ΕΠΙΧΡΩΜΑ ΠΑΧΟΣ 15 εκ.	180 > 60 min
ΕΠΙΚΑΤΗΣ ΣΤΕΓΗΣ	ΚΕΡΑΜΙΔΑ	ΧΩΡΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΗ
ΔΑΠΕΔΟ	ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΟ ΣΧΗΜΑ ΠΑΧΟΣ 15 εκ.	180 > 60 min

ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ 2
Δ.Π.Θ

ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ 3.1
719,38 m²

1. ΕΜΒΛΑΔΟΝ ΕΠΙΠΕΔΟΥ 1 (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΕΣΩΤ. ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ) - ΑΙΘΟΥΣΑ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ	
ΕΠΙΠΕΔΟ 1	: 16,40x16,40x8,20x4,45= 305,45 m ²
2. ΕΜΒΛΑΔΟΝ ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	
ΕΠΙΠΕΔΟ 1	: 15,80x12,20+(6,08x8,20)x1,15x0,5 + 3,70x3,50+(3,50x8,20)+(6,08x8,20)x1,15x0,5+3,50x3,70 +4,15x(3,73x3,87) = 279,72 m ²
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	: 279,72 m ²
3. ΕΜΒΛΑΔΟΝ ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΩΝ ΧΩΡΩΝ	
ΕΠΙΠΕΔΟ 1	: 3,70x3,50+(3,50x8,20)+(6,08x8,20)x1,15x0,5+3,50x3,70 +4,15x(3,73x3,87) = 95,17 m ²
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΜΒΛΑΔΟΝ ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΩΝ ΧΩΡΩΝ	: 95,17 m ²
4. ΕΜΒΛΑΔΟΝ ΟΦΕΛΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	
ΑΙΘΟΥΣΑ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ	: 15,80x12,20+(6,08x8,20)x1,15x0,5 = 184,55 m ²
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΜΒΛΑΔΟΝ ΟΦΕΛΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	: 184,55 m ²
5. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	
ΑΙΘΟΥΣΑ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ	: 184,55 / ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΘΕΣΕΙΣ = 171 ΑΤΟΜΑ
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΤΟΜΑ	: 171 ΑΤΟΜΑ

1. ΕΜΒΛΑΔΟΝ ΕΠΙΠΕΔΟΥ 1 (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΕΣΩΤ. ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ) - ΣΧΗΜΑ	
ΕΠΙΠΕΔΟ 1	: 41,60x16,00x8,20x3,50+(3,50x8,20)x4,15x2,22+5,08x(8,94+9,93) + 3,43x(4,46+6,68x8,26+3,44x1,89) = 719,38 m ²
2. ΕΜΒΛΑΔΟΝ ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	
ΕΠΙΠΕΔΟ 1	: 8,89x5,70+8,24x5,40+8,00x4,91+8,39x5,40+8,80x5,76 +8,30x3,33+7,17x2,92+5,01x2,94+5,01x4,32+5,20x2,94+7,35x2,92 +5,38x8,00+3,42x2,92+4,38x2,84+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. ΕΜΒΛΑΔΟΝ ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΩΝ ΧΩΡΩΝ	
ΕΠΙΠΕΔΟ 1	: 8,00x3,33+7,17x2,92+5,01x2,94+5,01x4,32+5,20x2,94+7,35x2,92 +5,38x8,00+3,42x2,92+4,38x2,84+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 ΕΜΒΛΑΔΟΝ ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΩΝ ΧΩΡΩΝ	: 282,75 m ²
4. ΕΜΒΛΑΔΟΝ ΟΦΕΛΙΜΗΣ 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 ΕΜΒΛΑΔΟΝ ΟΦΕΛΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	: 230,45 m ²
5. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	
ΑΙΘΟΥΣΑ Α1	: 50,67 / 2 = 26 ΑΤΟΜΑ
ΑΙΘΟΥΣΑ Α2	: 44,50 / 2 = 22 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

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ: **ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ**

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΚΑΤΟΦΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ 1
ΠΑΘΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

ΣΥΝΤΑΞΗ: ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ
 ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΘΕΩΡΗΣΗ: ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ - ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ:
 ΓΚΑΤΣΟΥΡΑ ΜΑΡΙΑ, ΔΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΘΕΩΡΗΤΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
 Ο ΠΡΟΤΥΠΟΣ ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΕΠΙΜΟΝΗ ΑΤΕΛΗ
 ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΚΑΙΜΑΚΑ 1:50 ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ Σ01-Π1
 ΕΛΕΓΧΟΣ-ΘΕΩΡΗΣΗ:

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: ΜΑΡΙΑ ΔΠ. ΓΚΑΤΣΟΥΡΑ
 ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ
 ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ ΤΕΧΝΟΛ. ΣΧΕΔ. ΤΕΧΝΟΛ.
 ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΤΕΧΝΟΛ. ΣΧΕΔ. ΤΕΧΝΟΛ.
 Δ.Θ.Μ. 1137/11 Τ.Π.Δ.Υ. ΚΟΖΑΝΗΣ

ΚΑΤΟΦΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ