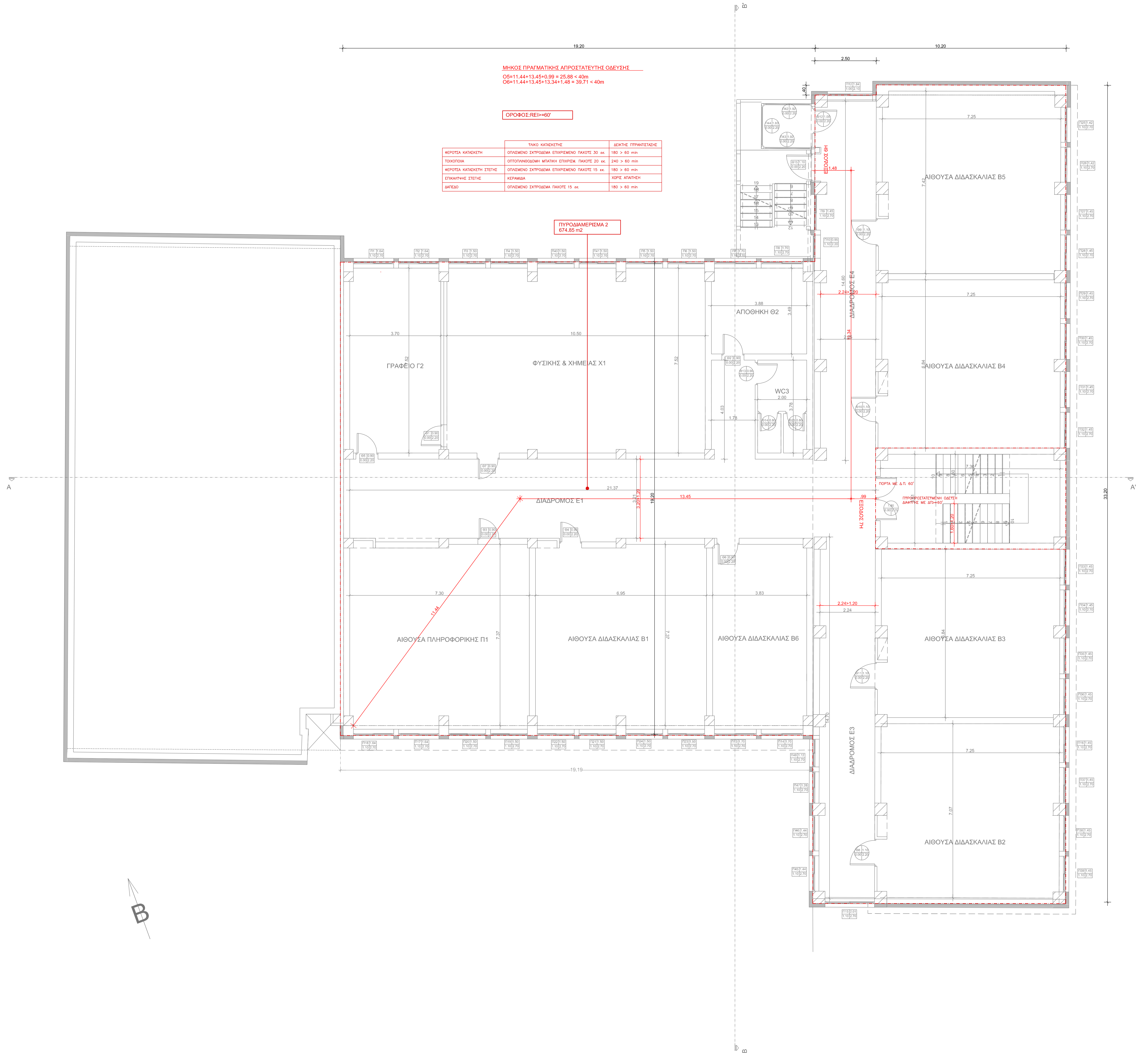


ΜΗΚΟΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗΣ ΑΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΗΣ ΟΔΟΥΣΗΣ
 $O5=11,44+13,45+0,99 = 25,88 < 40m$
 $O6=11,44+13,45+13,34+1,48 = 39,71 < 40m$

ΟΡΟΦΟΣ: REI >= B0'

ΤΑΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΕΙΑΣ
ΚΕΡΟΣΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	ΟΠΙΣΘΟΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΧΡΩΜΕΝΟ ΠΑΧΟΣ 30 εκ. 180 > 60 min
ΤΟΙΧΟΠΟΙΑ	ΟΠΙΣΘΟΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΠΑΤΙΚΗ ΕΠΙΧΡΩΜ. ΠΑΧΟΣ 20 εκ. 240 > 60 min
ΚΕΡΟΣΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΕΓΗΣ	ΟΠΙΣΘΟΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΧΡΩΜΕΝΟ ΠΑΧΟΣ 15 εκ. 180 > 60 min
ΕΠΙΚΑΤΗΝΣΕ ΣΤΕΓΗΣ	ΚΕΡΑΜΙΔΑ ΧΩΡΙΣ ΑΛΥΤΗΚΗ
ΔΑΠΕΔΟ	ΟΠΙΣΘΟΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΑΧΟΣ 15 εκ. 180 > 60 min

ΠΥΡΟΔΑΜΕΡΙΣΜΑ 2
674,85 m²



1. ΕΜΒΑΔΟΝ ΟΡΟΦΟΥ (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ)	
ΕΠΙΠΕΔΟ 3	: 10,20x3,20+2,50x0,40+19,20x19,20 = 706,28 m ²
2. ΕΜΒΑΔΟΝ ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	
ΕΠΙΠΕΔΟ 3	: 7,37x6,95+7,25x7,07+7,25x6,84+7,25x7,42+7,37x3,83 +10,50x7,52+7,37x7,30 +21,37x3,21+14,8x2,25+17,70x2,24+1,78x4,03 +2,00x3,78+3,88x3,49+7,30x3,61 = 640,01 m ²
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ : 640,01 m ²	
3. ΕΜΒΑΔΟΝ ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΩΝ ΧΩΡΩΝ	
ΕΠΙΠΕΔΟ 3	: 21,37x3,21+14,8x2,25+17,70x2,24+1,78x4,03 +2,00x3,78+3,88x3,49+7,30x3,61 = 195,72 m ²
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΜΒΑΔΟΝ ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΩΝ ΧΩΡΩΝ : 195,72 m ²	
4. ΕΜΒΑΔΟΝ ΟΦΕΛΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	
ΑΙΘΟΥΣΑ Β1	: 7,37x6,95 = 51,22 m ²
ΑΙΘΟΥΣΑ Β2	: 7,25x7,07 = 51,26 m ²
ΑΙΘΟΥΣΑ Β3	: 7,25x6,84 = 49,59 m ²
ΑΙΘΟΥΣΑ Β4	: 7,25x7,42 = 53,80 m ²
ΑΙΘΟΥΣΑ Β5	: 7,37x3,83 = 28,23 m ²
ΓΡΑΦΕΙΟ Γ2	: 17,52x3,70 = 27,54 m ²
ΕΡΓ. ΦΥΣΙΚΗΣ-ΧΗΜΕΙΑΣ	: 10,50x7,52 = 78,96 m ²
ΕΡΓ. ΠΑΡΗΦΟΡΙΚΗΣ	: 7,37x7,30 = 53,80 m ²
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΜΒΑΔΟΝ ΟΦΕΛΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ : 444,29 m ²	
5. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	
ΑΙΘΟΥΣΑ Β1	: 51,22 / 2 = 26 ΑΤΟΜΑ
ΑΙΘΟΥΣΑ Β2	: 51,26 / 2 = 26 ΑΤΟΜΑ
ΑΙΘΟΥΣΑ Β3	: 49,59 / 2 = 25 ΑΤΟΜΑ
ΑΙΘΟΥΣΑ Β4	: 49,59 / 2 = 25 ΑΤΟΜΑ
ΑΙΘΟΥΣΑ Β5	: 53,80 / 2 = 27 ΑΤΟΜΑ
ΑΙΘΟΥΣΑ Β6	: 28,23 / 2 = 14 ΑΤΟΜΑ
ΓΡΑΦΕΙΟ Γ2	: 27,54 / 6 = 5 ΑΤΟΜΑ
ΕΡΓ. ΦΥΣΙΚΗΣ-ΧΗΜΕΙΑΣ	: 78,96 / 4,5 = 18 ΑΤΟΜΑ
ΕΡΓ. ΠΑΡΗΦΟΡΙΚΗΣ	: 53,80 / 4,5 = 12 ΑΤΟΜΑ
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΤΟΜΑ : 178 ΑΤΟΜΑ	

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ

ΓΥΜΝΑΣΙΟ & ΛΥΚΕΙΟ ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΚΑΤΩΦΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ 3
 ΠΑΘΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

ΣΥΝΤΑΞΗ: ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ
 ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΘΕΩΡΗΣΗ: ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ - ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ:
 ΓΚΑΤΣΙΟΥΡΑ ΜΑΡΙΑ, Δ.Π.Α., ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΠΙΣΗΜΟΛΟΓΗΜΕΝΟ
 ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΑΣΙΑΣ
 ΕΠΙΣΗΜΟΛΟΓΗΜΕΝΟ
 ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΑΣΙΑΣ

ΚΑΙΜΑΚΑ 1:50 ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ Σ03-Π3

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: ΕΛΕΓΧΟΣ-ΘΕΩΡΗΣΗ:

ΣΑΡΙΑ Α.Π. ΓΚΑΤΣΙΟΥΡΑ
 ΑΝΤΙΣΤΑΤΟΥΣ ΜΗΧΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
 ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΑΣΙΑΣ
 ΑΡ. ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ: 104/2015
 ΑΡ. ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ: 104/2015
 Α.Μ. 1327/1977-Α.Ο.Υ. ΚΟΖΑΝΗΣ