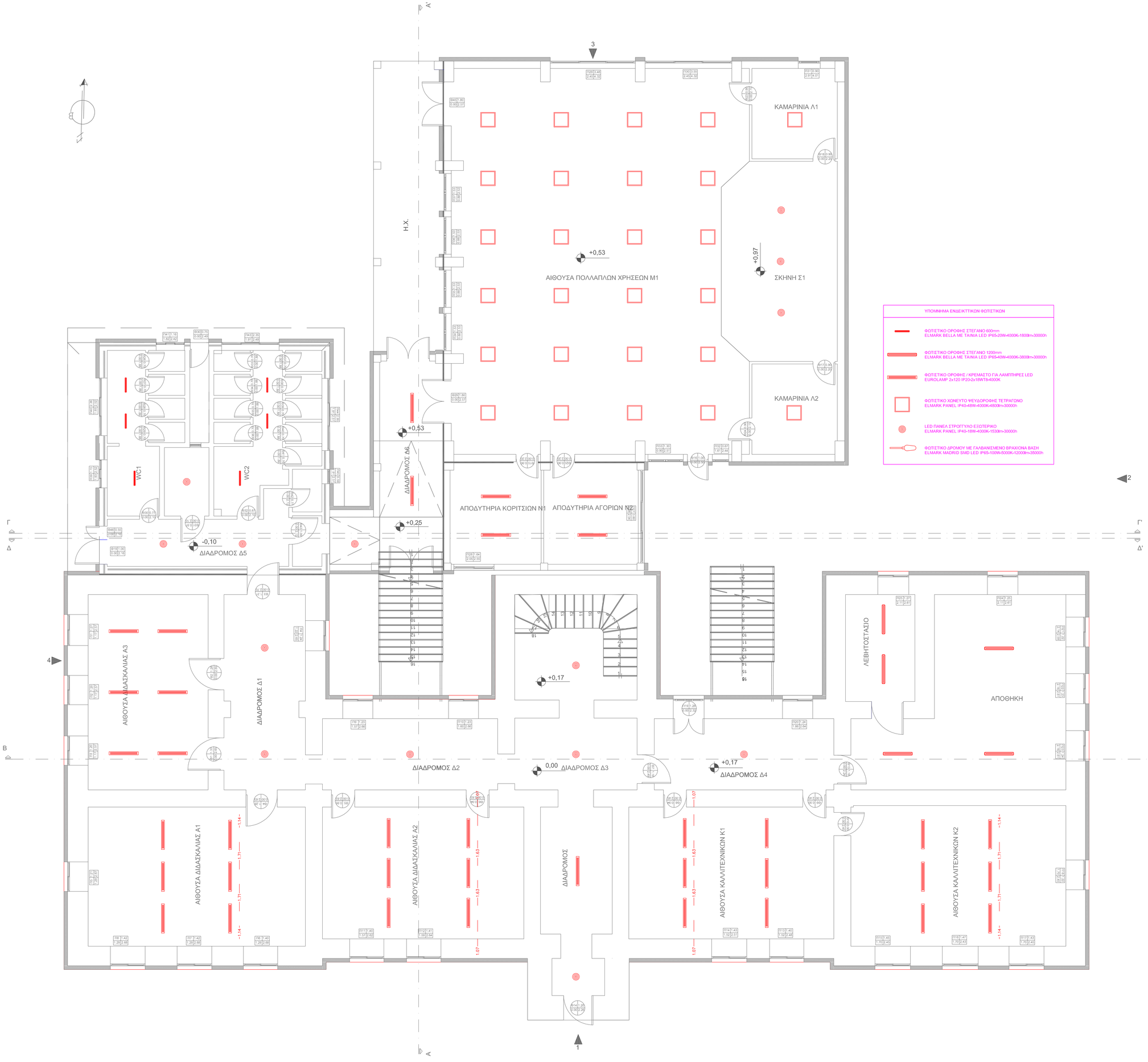

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ

- ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΟΡΟΦΗΣ ΣΤΕΓΑΝΟ 600mm
  ELMARK BELLA ME TAINIA LED IP65-20W-4000K-1800lm-30000h
- ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΟΡΟΦΗΣ ΣΤΕΓΑΝΟ 1200mm
  ELMARK BELLA ME TAINIA LED IP65-40W-4000K-3800lm-30000h
- ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΟΡΟΦΗΣ / ΚΡΕΜΑΣΤΟ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED
  EUROLAMP: 2x120 IP20-2x18WT8-4000K
- ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΧΩΝΕΥΤΟ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ
  ELMARK PANEL IP40-48W-4000K-4800lm-30000h
- LED ΠΑΝΕΛ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ
  ELMARK PANEL IP40-18W-4000K-1530lm-30000h
- ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΡΟΜΟΥ ΜΕ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΒΑΣΗ
  ELMARK MADRID SMD LED IP65-100W-5000K-12000lm-35000h

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

1. ΧΑΡΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ
   - όνομα — πλάτος ανοίγματος
   - ύψος πόδιάς — ύψος πρεκιού
2. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΩΝ
   - στοιχεία οπλ. σκυροδέματος
   - εξωτερική τοιχοποιία
   - εσωτ.τοιχοποιία
   - μόνωση τοίχων παχ. 15,00 εκ
3. ΣΤΑΘΜΕΣ ΔΑΠΕΔΩΝ
   - Α — τελική στάθμη

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΚΥΡΙΩΣ ΚΤΗΡΙΟΥ : Ε = 41,66*16,00-(6,93+6,94)*5,08-20,93*0,30+4,16*2,52 = 600,30 m2
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΠΟΛΛΑΛΠΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ : Ε = 16,40*16,40 = 268,96 m2
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΩΝ : Ε = 8,20*4,40+2,83*(5,30+3,52) = 61,04 m2
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΟΥΑΛΕΤΩΝ : Ε = 9,43*9,51+1,80*2,48 = 94,14 m2
ΟΓΚΟΣ ΚΥΡΙΟΣ ΚΤΗΡΙΟΥ : Ο = 600,30*(3,15+0,15) = 1.980,99 m3
ΟΓΚΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ : Ο = 268,96*(5,79+0,15) = 1.573,42 m3
ΟΓΚΟΣ ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΩΝ : Ο = (8,20*4,40+2,83*3,52)*(2,80+0,15*2)+(2,83*5,30*(3,13+0,15*2)) =194,18 m3
ΟΓΚΟΣ ΤΟΥΑΛΕΤΩΝ : Ο = 94,14*(3,00+0,15*2) = 310,66 m3

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ : ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ
ΦΩΤΙΣΜΟΣ

ΣΥΝΤΑΞΗ : ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΘΕΩΡΗΣΗ :

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ :
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ -ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ :
Γκουτζιμάνης Μιχαήλ, Αρχιτέκτονας Μηχανικός
Κουκουλιός Γεώργιος, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ :

ΚΛΙΜΑΚΑ	1:50	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ	ΦΤ.01

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ :
ΓΕΩΡΓΙΟΣ Κ. ΚΟΥΚΟΥΛΙΟΣ
ΔΙΠΛ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ-ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ Α.Π.Θ.
ΜΕ/ΟΣ Τ.Ε.Ε. - Α.Μ. 78393
ΑΛΙΚΑΡΝΑΣΣΟΥ 12 | ΚΟΖΑΝΗ
Τ.Κ. 50100 | ΤΗΛ. 2461026868
ΑΦΜ 079351147 - ΔΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΕΛΕΓΧΟΣ-ΘΕΩΡΗΣΗ:
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ
ΕΙΡΗΝΗ ΑΓΓΕΛΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.