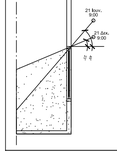
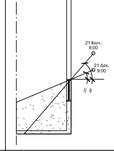
| Ημ/ρα | Ηλιακό ωρ. | Ηλιακό αζιμ. | Ηλιακό αζιμούθιο | Προσανατολισμός A | -90 | Προσανατολισμός B | 180 | Προσανατολισμός Δ | 90 | Προσανατολισμός N | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ΗΣΑ | ΥΣΑ | ΗΣΑ | ΥΣΑ | ΗΣΑ | ΥΣΑ | ΗΣΑ | ΥΣΑ |
| 21η Ιουνίου | 9:00 | 49 | -82 | 8 | 49 | -262 | -83 | -172 | -49 | -82 | 83 |
| | 12:00 | 75 | 0 | 90 | -90 | -180 | -75 | -90 | 90 | 0 | 75 |
| | 15:00 | 49 | 82 | 172 | -49 | -98 | -83 | -8 | 49 | 82 | 83 |
| 21η Δεκεμβρίου | 9:00 | 16 | -43 | 47 | 23 | -223 | -21 | -133 | -23 | -43 | 21 |
| | 12:00 | 29 | 0 | 90 | 90 | -180 | -29 | -90 | 90 | 0 | 29 |
| | 15:00 | 16 | 43 | 133 | -23 | -137 | -21 | -47 | 23 | 43 | 21 |

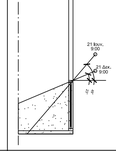
ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ Α28,Α28



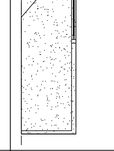

ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ Α29,Α30,Α29,Α30



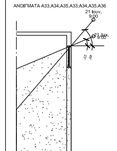

ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ Α31,Α31



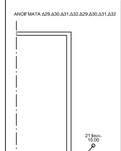

ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ Α32,Α32



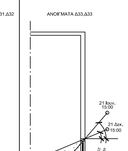

ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ Α33,Α34,Α35,Α33,Α34,Α35,Α36



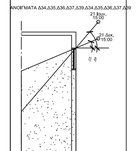

ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ Α29,Α30,Α31,Α32,Α29,Α30,Α31,Α32




ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ Δ33,Δ33




ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ Δ34,Δ35,Δ36,Δ37,Δ39,Δ34,Δ35,Δ36,Δ37,Δ39



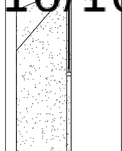

ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ Α40,Α41,Α42,Α43,Α44,Α45,Α46

ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ Δ40,Δ41,Δ42,Δ43,Δ44,Δ45,Δ46

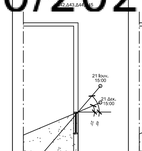
ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ Δ47,Δ48,Δ49,Δ50,Δ51,Δ52,Δ53,Δ54,Δ55,Δ47,Δ48,Δ49,Δ50,Δ51,Δ52,Δ53,Δ54,Δ55

ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ Α47,Α48,Α49,Α50,Α51,Α52,Α53,Α54,Α55,Α47,Α48,Α49,Α50,Α51,Α52,Α53,Α54,Α55

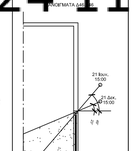
ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ Ν19,Ν21,Ν22,Ν23,Ν24,Ν25,Ν26,Ν29,Ν31,Ν32,Ν19,Ν21,Ν22,Ν23,Ν24,Ν25,Ν26,Ν29,Ν31,Ν32



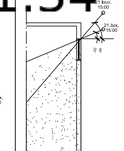

ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ Ν20,Ν28,Ν30,Ν20,Ν28,Ν30



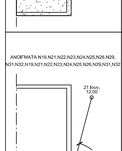

ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ Δ56,Δ56



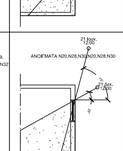

ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ Ν27,Ν27




ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ Α17,Α18,Α17,Α18

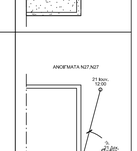



ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ Ν15

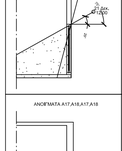



ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ Ν16,Ν17,Ν18

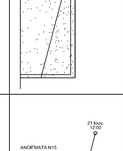
ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ Α11,Α12,Α13,Α14,Α16




ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ Α15




ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ Α19,Α20,Α21,Α22,Α23,Α24,Α25,Α26,Α27




ANDREAS SANIS
16/10/2024 11:34

# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ**
**ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ**

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟΥ-ΜΑΓΕΙΡΕΙΟΥ ΤΗΣ ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΕΣΤΙΑΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ

Κ.Α. :

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ : ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ :

## ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ
## ΗΛΙΑΣΜΟΣ

ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ (& ΠΑΤΑΡΙ)

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2024 | ΚΛΙΜΑΚΑ : **1:100**

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ : ΑΝΔΡΕΑΣ ΣΑΝΗΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Σύμβουλοι : Πέτρος Κουφόπουλος, Αρχιτέκτων, Καθηγητής Παν. Πατρών
Παναγιώτης Παναγιωτόπουλος, Πολ. Μηχανικός ΕΜΠ
Proton Μελετητική (ΗΜ Εγκαταστάσεις)

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ :

ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΟΥΣΑΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΥΠΟΓΡΑΦΗ - ΣΦΡΑΓΙΔΑ

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ

**ΜΕΑ-02**