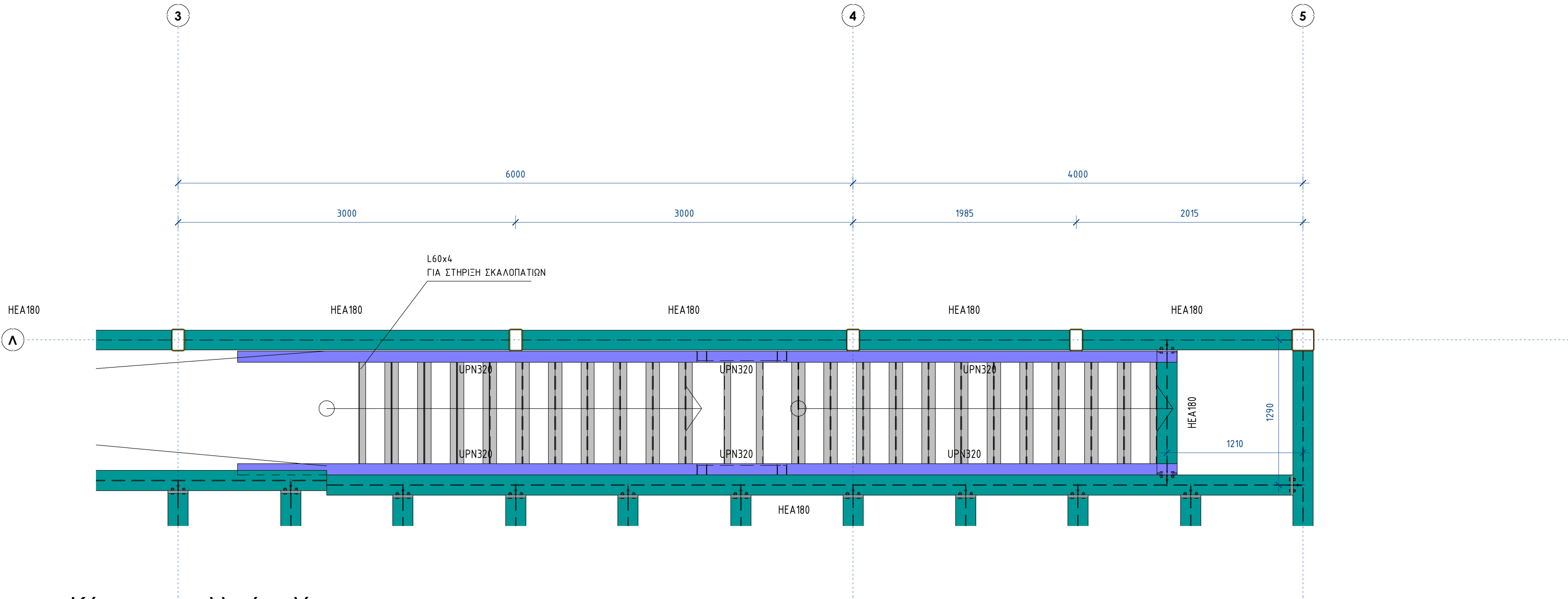
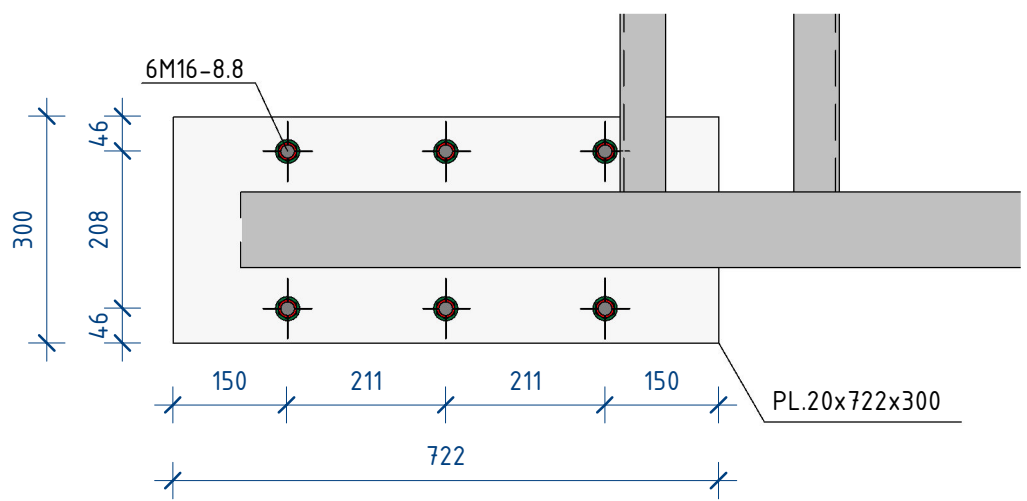


•ΟΛΕΣ ΟΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΧΙΛΙΟΣΤΑ(ΜΜ)  
•ΟΙ ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΘΑ ΚΑΘΟΡΙΣΤΟΥΝ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ  
•ΟΙ ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΕΙΝΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΟΣ S355 ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ ΑΜΜΟΒΟΛΗΜΕΝΕΣ  
•ΟΛΕΣ ΟΙ ΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΕΙΝΑΙ ΚΟΡΑΔΟΙ  
•ΠΑΧΟΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΝ 0.7Η(Όπου t το πάχος του λεπτότερου ελάσματος)-  
ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ  
•ΟΛΕΣ ΟΙ ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΒΑΦΟΝΤΑΙ ΜΕ ΑΝΤΙΑΔΙΒΡΩΤΙΚΗ ΚΑΙ ΤΕΛΙΚΗ ΒΑΦΗ.  
•ΟΙ ΣΤΑΘΜΕΣ ΠΑΤΑΡΙΟΥ & ΣΤΕΓΗΣ ΕΙΝΑΙ ΣΤΑΘΜΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΔΟΚΩΝ.  
Η ΣΤΑΘΜΗ ΤΗΣ ΤΕΛΙΚΗΣ ΠΛΑΚΑΣ ΕΙΝΑΙ 13cm ΨΗΛΟΤΕΡΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΕΝ ΛΟΓΩ ΣΤΑΘΜΕΣ.  
•ΤΑ ΣΧΕΔΙΑ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ, ΠΥΡΓΟΙ)  
ΦΑΙΝΟΝΤΑΙ ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΣΤΑ Σ11 ΕΩΣ Σ14. ΣΤΑ ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΣΧΕΔΙΑ ΔΙΝΟΝΤΑΙ ΜΟΝΟ ΩΣ  
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΚΑΤΑΝΟΗΝ ΤΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΤΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΔΟΚΩΝ.  
•ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΟΚΟΥΣ ΗΕΑ180 ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΕΧΕΙΑΣ ΑΝΑ ΠΕΡΙΠΟΥ 6m ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ  
ΤΗΝ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ Α25.



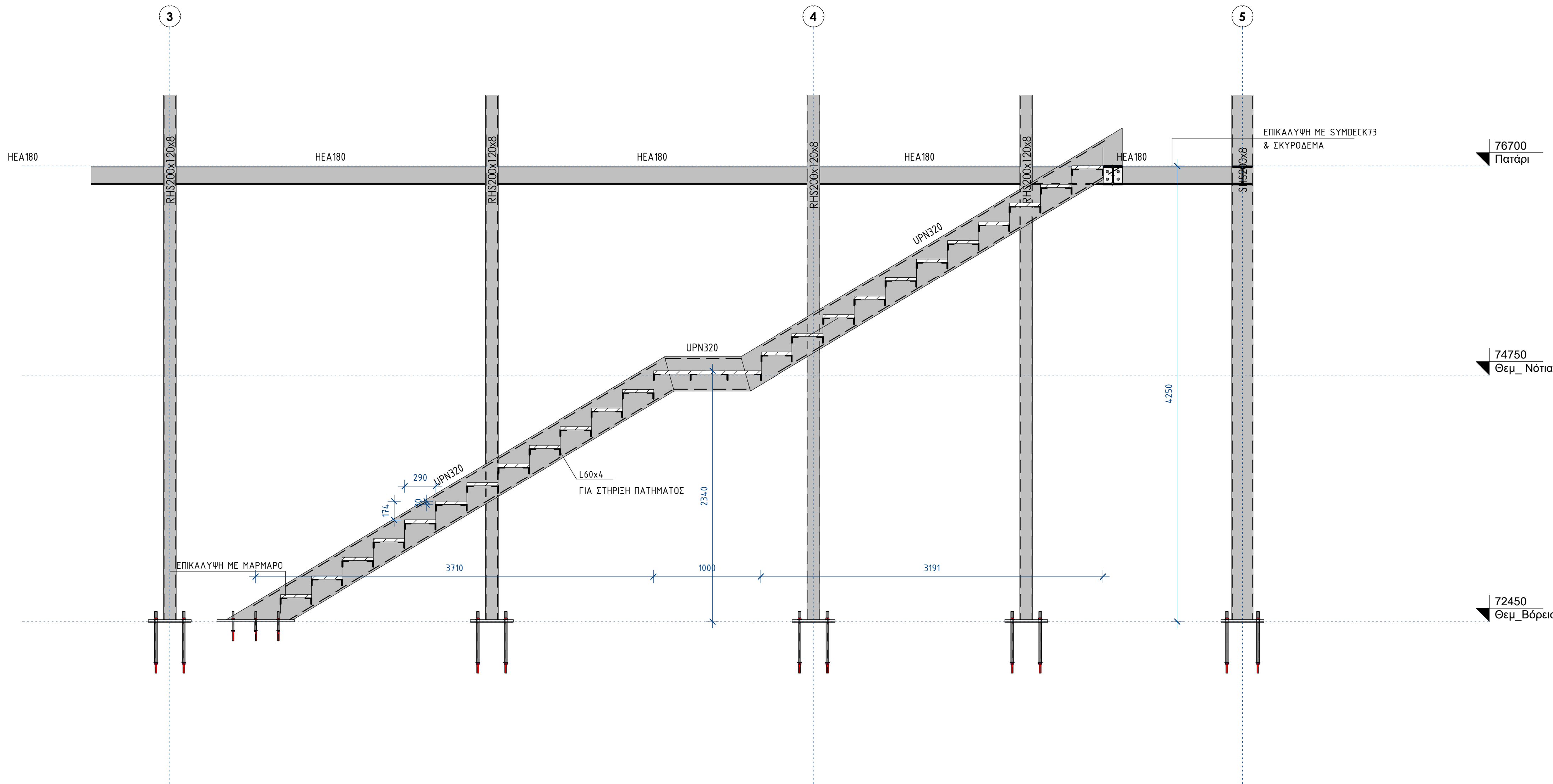
1 Κάτοψη μεταλλικής κλίμακας

1 : 25



3 Έδραση UPN320

1 : 10

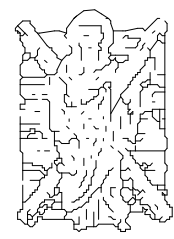


2 Τομή κατά μήκος της κλίμακας

1 : 25

#### ΠΑΡΑΔΟΧΕΙΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

|   |  |
|---|--|
| 1. ΥΛΙΚΑ                                      |  |
| Σκυρόδεμα                                     | C25/30   |
| Χάλυβας                                       | B500c  |
| Χάλυβας Συνδετηρών                            | B500c  |
| Δομικός Χάλυβας                               | S355   |
| Συντ. Ασφαλείας Σκυροδέματος                  | γ <sub>c</sub> =1.50   |
| Συντ. Ασφαλείας Χάλυβα                        | γ <sub>s</sub> =1.15   |
| 2. ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ                              |  |
| Βάρος Σκυροδέματος                            | 25.00 KN/m <sup>3</sup>  |
| Βάρος Δομικής Πλανόδομης                      | 2.10 KN/m <sup>2</sup>   |
| Βάρος Μηχανικής Πλανόδομης                    | 3.40 KN/m <sup>2</sup>   |
| Επικόλληση Πλακών γενικά                      | 2.50 KN/m <sup>2</sup>   |
| Επικόλληση Κλιμάκων                           | 3.50 KN/m <sup>2</sup>   |
| Επικόλληση Δώματος                            | 2.50 KN/m <sup>2</sup>   |
| Χώμα  | 18.00 KN/m <sup>2</sup>  |
| 3. ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ                              |  |
| Οφέλιμο δαπέδων κατοικιών-γραφείων            | 2.00 KN/m <sup>2</sup>   |
| Οφέλιμο δαπέδων καταστημάτων                  | 5.00 KN/m <sup>2</sup>   |
| Οφέλιμο δαπέδων κλιμακ. κατοικιών             | 3.50 KN/m <sup>2</sup>   |
| Οφέλιμο δαπέδων κλιμακ. καταστημάτων          | 5.00 KN/m <sup>2</sup>   |
| Οφέλιμο δαπέδων εξορυστών                     | 5.00 KN/m <sup>2</sup>   |
| 4. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΦΟΡΤΙΩΝ              |  |
| Μόνιμα φορτία                                 | γ <sub>p</sub> = 1.35  |
| Κινητά φορτία                                 | γ <sub>p</sub> = 1.50  |
| 5. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ         |  |
| Ζώνη Σεισμικής Επικενδρωμένης                 | II   |
| Σεισμική Επιτάχυνση Εδάφους                   | 0.24   |
| Συντελεστής Σπουδαιότητας                     | 1.15   |
| Σπουδαιότητα Κτιρίου                          | Σ3   |
| Κατηγορία Εδάφους                             | B  |
| Συντελεστής Σεισμικής Συμπεριφοράς μεταλλικών | 1.50   |
| Συντελεστής Θιμνέλασης                        | 1.00   |
| Συντελεστής φασματικής Ενίσχυσης              | 2.50   |
| Συντελεστής Συνδυασμού Δράσεων                | 0.40   |
| Χαρακτηριστικές Περίοδοι                      | T1= 0.15<br>T2= 0.60   |
| Μέθοδος Αντισεισμικού Υπολογισμού             | Δυναμική με μετατόπιση μάζων   |
| 6. ΕΔΑΦΟΣ                                     |  |
| Επιμέτρηση τάση                               | σ <sub>sp</sub> =200 KPa   |
| Ακαμψία Εδάφους                               | K <sub>v</sub> = 28000 KN/m <sup>3</sup>                                   |
| 7. ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ                                 |  |
| Καθ' ύψος                                     | 0  |
| Κατ' επέκταση                                 | 0  |
| 8. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ                                 |  |
| Σκυροδέματος                                  | ΦΕΚ 13298/2000-ΦΕΚ 4478/2004-ΦΕΚ 5768/2005                                 |
| Τεχνολ. Σκυροδέματος                          | ΦΕΚ 15618/2016   |
| Μεταλλικών Κατασκευών                         | ΕC3  |
| Αντισεισμικός                                 | ΦΕΚ 21848/1999-ΦΕΚ 4238/2000<br>ΦΕΚ 8718/2003-ΦΕΚ 11549/2003-ΦΕΚ 7818/2006 |
| Φορτίσεων                                     | ΦΕΚ 325A/45-ΦΕΚ 171A/46  |



## ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΑΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ 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 : ΣΤΑΤΙΚΑ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ (ΚΤΗΡΙΟ 1)

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2024

ΚΛΙΜΑΚΑ: As indicated

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ: ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΛΕΒΙΘΟΠΟΥΛΟΣ ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ M.Sc.

Σύμβουλοι : Πέτρος Κουφόπουλος, Αρχιτέκτων, Καθηγητής Παν. Πατρών  
Παναγιώτης Παναγιωτόπουλος, Πολ. Μηχανικός ΕΜΠ  
Πρωτο Μελετητική (ΗΜ Εγκαστάσεις)

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ :

ΕΘΕΩΡΗΘΗ  
Ο ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΕΘΕΩΡΗΘΗ  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΟΥΣΑΣ  
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΕΛΕΤΩΝ  
ΥΠΟΓΡΑΦΗ - ΣΦΡΑΓΙΔΑ

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ

Σ1.22