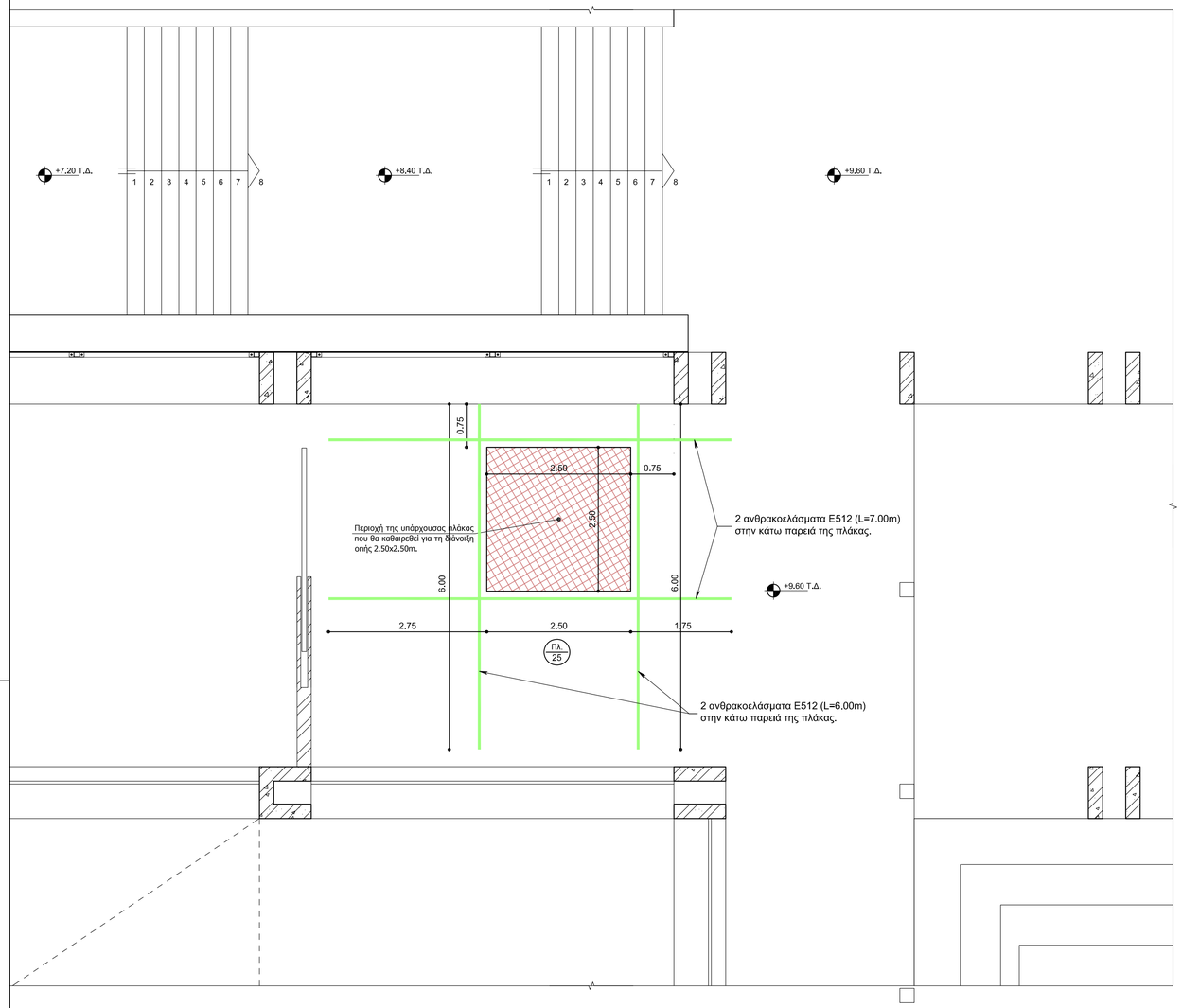

ΚΑΤΟΨΗ ΑΝΩΤΕΡΟΥ ΕΠΙΠΕΔΟΥ
ΣΤΑΘΜΗ ΤΕΛΙΚΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ +9.60

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΑΝΘΡΑΚΟΕΛΑΣΜΑΤΩΝ

Ανθρακελάσματα ΙΟΠ τύπου Sika Carbodur E512 (κάτω παρειά)

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΟΙ ΕΛΛΗΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΣΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΟΥ ΔΕΝ ΚΑΛΥΠΤΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΑΥΤΟΥΣ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΟΙ ΑΝΑΛΟΓΟΙ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΕΣ.

1. ΕΛΛΗΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

1.1 ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΦΟΡΤΙΣΕΩΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΦΕΚ 325/Α/45)
1.2 ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (ΕΚΩΣ 2000)
1.3 ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΦΕΚ 2184Β/20-12-1999 και τροποπ. ΦΕΚ 1154/Β'/12-8-2003, ΠΑΡ.18.4.9 ΦΕΚ 447/Β'/5-3-2004 και ΦΕΚ 576/Β'/28-4-2005, ΦΕΚ 781/Β/18-ΙΟΥΝ.-2003 και ΦΕΚ 270/Β/16-ΜΑΡ.-2010)
1.4 ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 2016 (ΦΕΚ 1561/02-06-2016)
1.5 ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (Ε.ΤΕ.Π.)

2. ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΕΣ

ΕC1 ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΔΡΑΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ
ΕC2 ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ
ΕC3 ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
ΕC4 ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΣΥΜΜΕΙΚΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΠΟ ΧΑΛΥΒΑ ΚΑΙ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ
ΕC5 ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΞΥΛΙΝΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
ΕC6 ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΠΟ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ
ΕC7 ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ
ΕC8 ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

ΤΟ ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΚΑΤΟΨΗΣ ΕΙΝΑΙ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΩΝ ΕΠΙΣΗΜΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ, ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ & ΣΤΑΤΙΚΗΣ, ΑΠΟ ΤΟ ΑΡΧΕΙΟ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ ΚΑΙ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΟ ΜΕ ΤΑ ΣΧΕΔΙΑ ΤΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

- Σύμφωνα με την Αρχιτεκτονική μελέτη προβλέπεται νέος ανελκυστήρας που θα συνδέει τα δύο εκθεσιακά επίπεδα. Ο ανελκυστήρας έχει εσωτερικές διαστάσεις 2.0x2.0m και θα είναι μεταλλική κατασκευή, επενδεδυμένη με ημιδιαφανείς υαλοπίνακες. Για την κατασκευή του νέου ανελκυστήρα απαιτούνται εργασίες καθαίρεσης τοπικά, τμήματος υφιστάμενης πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος.
- Προβλέπεται διάνοιξη οπής 2.50x2.50m, στο ανώτερο επίπεδο, στάθμης τελικού δαπέδου +9.60m. Η καθαίρεση θα γίνει με τη μέθοδο της αδιατάρακτης κοπής και κατά τη φάση εργασιών θα υπάρχει συνεχή παρουσία επίβλεψης και έλεγχος της προόδου εργασιών από τον υπεύθυνο μηχανικό του έργου, για πιθανά ευρήματα που μπορεί να τροποποιήσουν τα δεδομένα της μελέτης και τη μέθοδο αποκατάστασης γύρω από το νέο άνοιγμα.
- Σύμφωνα με τα Στατικά σχέδια της μελέτης Εφαρμογής, όπως ανευρεθήκαν από το αρχείο της τεχνικής υπηρεσίας του Πανεπιστημίου, η υφιστάμενη πλάκα έχει πάχος 25cm, με ποιότητα σκυροδέματος Β300 και κατηγορία οπλισμού **STIII**. Τα δεδομένα αυτά δεν έχουν επιβεβαιωθεί με επί τόπου έρευνα. Επίσης, δεν έχουν βρεθεί σχέδια οπλισμικά, οπότε είναι άγνωστη η όπλιση των δομικών στοιχείων του υφιστάμενου φορέα.
- Πραγματοποιήθηκε επίλυση και έλεγχος της υφιστάμενης πλάκας με τη νέα οπή. Θεωρώντας, υπέρ της ασφαλείας, κάτω οπλισμό περίπου 5.23cm2/m (#Φ10/15) και άνω οπλισμό στις στηρίξεις περίπου 7.85cm2/m (Φ10/15+Φ10/30), προκύπτει ότι δεν απαιτούνται πρόσθετα μέτρα ενίσχυσης. Παρόλα αυτά, προτείνεται υπέρ της ασφάλειας, η ενίσχυση της πλάκας, γύρω από το νέο άνοιγμα, με σύνθετα ινοπλισμένα πολυμερή (FRP) τύπου Sika Carbodur ή αντίστοιχα.
- Εφόσον κατά τη φάση της καθαίρεσης, διαπιστωθούν δυσμενέστερα δεδομένα από τις παραδοχές που ελήφθησαν στη Στατική μελέτη, θα πρέπει να μεριμνήσει ο Ανάδοχος κατασκευής για την ενημέρωση/επικαιροποίηση της μελέτης αποκατάστασης του ανοίγματος.
- Για τις καθ' εαυτού εργασίες επεμβάσεων θα απαιτηθούν τα απαραίτητα ειδικά υλικά και έμπειρο, κατάλληλα εκπαιδευμένο και εξειδικευμένο προσωπικό. Απαιτείται να ακολουθηθούν οι σχετικές Μεθοδολογίες Εφαρμογής και τα Φύλλα Ιδιοτήτων των Προϊόντων που θα τοποθετηθούν.
- Πριν την έναρξη των εργασιών, ειδική μέριμνα θα δοθεί στις προσωρινές υποστυλώσεις και αντιστηρίξεις, ώστε να εκτελεσθούν με ασφάλεια οι εργασίες καθαίρεσης και αποκατάστασης. Είναι πολύ σημαντικό ο ανάδοχος κατασκευής να γνωρίζει εξαρχής τις απαιτήσεις και τις τεχνικές ιδιαιτερότητες του Έργου ώστε να μπορεί να επιληφθεί επί θεμάτων βοηθητικών κατασκευών και προσωρινών έργων, αναγκαίων για την ολοκλήρωση του έργου όπως ικριωμάτων, ανυψωτικών διατάξεων, δυνατότητα προσβάσεων κτλ.
- Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές. Ενδεικτικά αναφέρονται οι ακόλουθες:
  ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-01-01:2009
  ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-01-02:2009
  ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-02-02:2009
  ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-08-02:2009
  ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-01:2009
  ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-03-00-00:2009

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

1. ΥΛΙΚΑ

1.1. ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ..... C25/30
1.2. ΧΑΛΥΒΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΕΝΙΚΑ B500C
1.3. ΕΞΟΜΑΛΥΝΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ C12/15
1.4. ΔΟΜΙΚΟΣ ΧΑΛΥΒΑΣ S235
1.5. ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΟΧΛΙΩΝ 8.8

2. ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ

2.1. ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 25,0 KN/m3
2.2. ΙΔΙΟΝ ΒΑΡΟΣ ΔΟΜΙΚΟΥ ΧΑΛΥΒΑ 78,5 KN/m3
2.3. ΦΟΡΤΙΟ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ (ΘΑΛΑΜΟΥ, ΕΜΒΟΛΟΥ κλπ) ..... 15,0 KN
2.4. ΦΟΡΤΙΟ ΠΛΑΓΙΟΚΑΛΥΨΗΣ / ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ
ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ ΑΝΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ ..... 1,0 KN/m

3. ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ

3.1. ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ ..... 10,0 KN

4. ΤΥΧΗΜΑΤΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ

4.1. ΦΟΡΤΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΑΡΠΑΓΗΣ
ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ ΣΤΟΝ ΑΞΟΝΑ Υ ΤΟΥ ΟΔΗΓΟΥ ..... 11,0 KN
ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ ΣΤΟΝ ΑΞΟΝΑ Χ ΤΟΥ ΟΔΗΓΟΥ ..... 2,15 KN

5. ΣΕΙΣΜΙΚΟΤΗΤΑ

5.1. ΣΕΙΣΜΙΚΟΤΗΤΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ..... I (0,16*g)
5.2. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ ..... Σ3 γ1=1,15
5.3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ ..... B
5.4. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΜΕΤΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ..... q=1,50
5.5. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥ ΔΡΑΣΕΩΝ ..... ψ2=0,50
5.6. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΦΑΣΜΑΤΙΚΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ..... βο=2,50
5.7. ΤΙΜΗ ΠΟΣΟΣΤΟΥ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ..... ζ=2%

6. ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ

6.1. ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ ..... 5,0 εκ.

ΦΟΡΕΑΣ:

ΑΙΓΕΑΣ ΑΜΚΕ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ & ΚΟΙΝΩΦΕΛΟΥΣ ΕΡΓΟΥ

ΕΡΓΟ:

ΜΟΥΣΕΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΠΑΝ/ΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ

ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ:

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ ΖΩΓΡΑΦΟΥ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΚΑΛΠΟΓΙΑΝΝΗΣ
Πολιτικός Μηχανικός Ε.Μ.Π.

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ:

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ: Δ. ΚΟΥΤΣΟΓΙΑΝΝΗΣ
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ: Θ. ΚΑΛΠΟΓΙΑΝΝΗΣ
Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ: Ι. ΚΟΥΣΤΕΛΛΗΣ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:

ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ
ΚΑΤΟΨΗ ΑΝΩΤΕΡΟΥ ΕΠΙΠΕΔΟΥ - ΣΤΑΘΜΗ +9.60

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: Σ-03
ΚΛΙΜΑΚΑ: 1 : 50
ΗΜΕΡ/ΝΙΑ: ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2022

ΕΛΕΓΧΟΣ - ΘΕΩΡΗΣΗ

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΕΥΣΤ. ΚΑΛΠΟΓΙΑΝΝΗΣ
ΔΙΠΛΩΜ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ
ΜΕΛΟΣ ΤΕΕ ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 79390
ΧΟΛΑΡΓΟΣ ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 258 - ΤΗΛ. 6523182

Θεόδωρος Καλπογιάννης