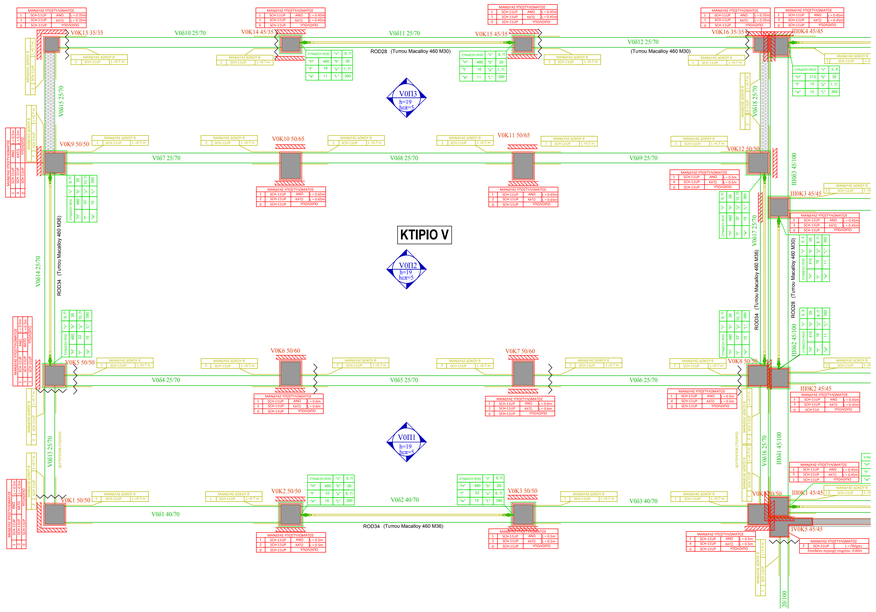
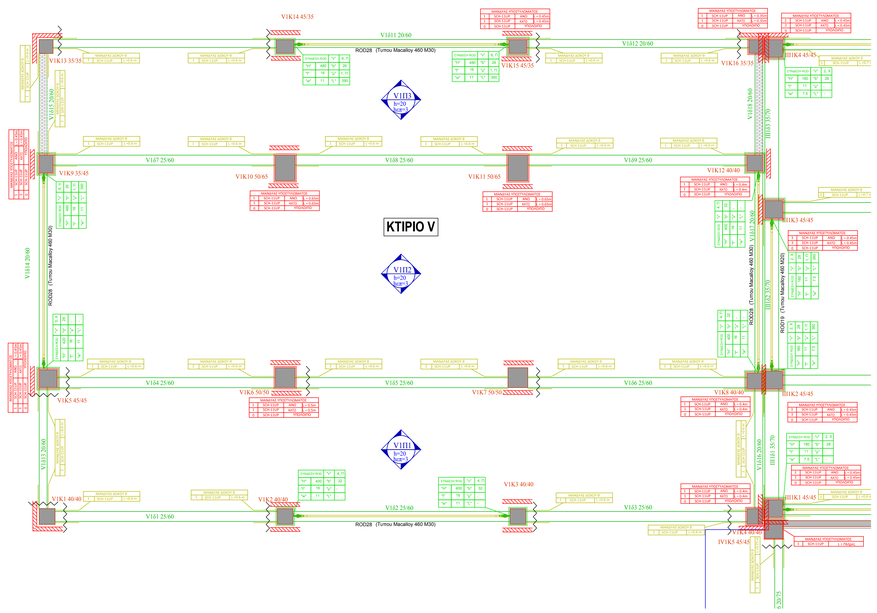
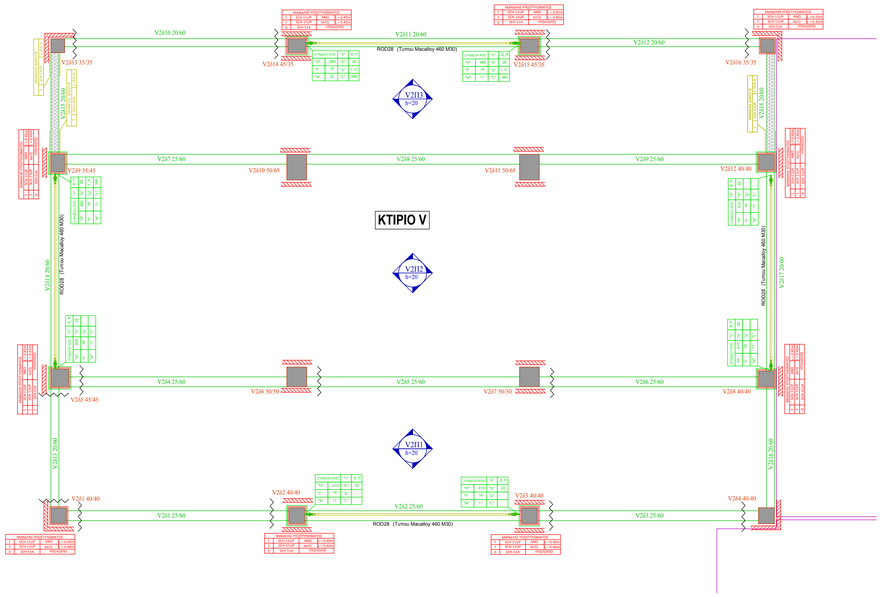


ΙΣΟΓΕΙΟ



1ος ΟΡΟΦΟΣ

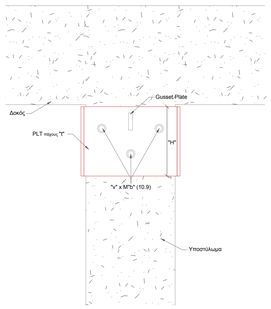


2ος ΟΡΟΦΟΣ

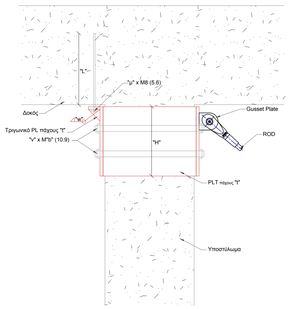
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ROD ΜΕ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ

ΚΛ. 1:10

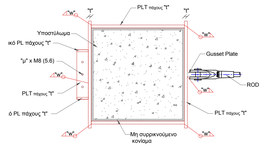
ΜΠΡΟΣΤΙΝΗ ΟΨΗ



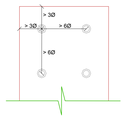
ΠΛΕΥΡΙΚΗ ΟΨΗ



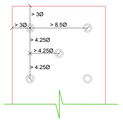
ΚΑΤΟΨΗ



Διάταξη οπών: Π



Διάταξη οπών: Χ



Έλασμα άρθρωσης ROD

Δοκός/ROD	Πάχος ελάσματος	a	b	c	d
ROD 15	12	17	30	35	48
ROD 19	15	21.5	37	39	60
ROD 22	20	25.5	43	43	68
ROD 28	22	31.5	56	62	90
ROD 34	30	37.5	64	71	103

Σημείωση: Όλες οι διαστάσεις είναι σε mm

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

I. ΥΛΙΚΑ

1. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ fcm = 6.9 ~ 15.3 MPa
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΝΕΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ Ο/Σ C25/30

2. ΧΑΛΥΒΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΧΑΛΥΒΑ ΟΠΛΙΣΜΟΥ	fym (MPa)	fyk (MPa)
S220 & StahlI	280	240
S400 & StahlIII	450	410
S500 & StahlIV	520	500
ΧΑΛΥΒΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΝΕΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ Ο/Σ	B500c	
ΔΟΜΙΚΟΣ ΧΑΛΥΒΑΣ ΑΓΚΥΡΙΑ-ΚΟΧΛΙΕΣ	S355, 8.8, 10.9	
ΧΑΛΥΒΑΣ ΞΕΙΣΜΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΜΩΝ	M460 τ.* Macalloy (ή ανάλογο CE)	
ΔΟΜΙΚΗ ΞΥΛΕΙΑ	GL24h	

3. ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΜΕ ΙΟΠ (frp)

ΙΟΠ: από ίνες άνθρακα/υάλου τύπου* SCH-11UP / SEH-51A / BC της FYFE (με ρητίνη Tyfo S)

ΙΑΜ: Πλέγμα από ίνες άνθρακα τύπου* EP-C RM System της FYFE (με κονίαμα Tyfo C - Matrix Type F)

4. ΤΟΙΧΟΠΛΗΡΩΣΕΙΣ

έτοιμο ΚΟΝΙΑΜΑ Μ5 (πάχος αρμού 3mm < t < 15mm)
Στις νέες : ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΙ με κατακόρυφες οπές, ομάδας 1 ή 2, ελάχιστης αντοχής 10 MPa με πλήρωση κατακόρυφων αρμών
Πάχος ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ 24 cm

II. ΦΟΡΤΙΣΕΙΣ

1. ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ

ΙΔ.ΒΑΡΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 25.00 KN/m^3
ΙΔ.ΒΑΡΟΣ ΧΑΛΥΒΑ 78.50 KN/m^3
ΠΑΧΟΣ ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΩΝ 3 ~ 8 cm

2. ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ

ΚΙΝΗΤΟ C 3.0 KN/m^2

3. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΔΡΑΣΕΩΝ (ΟΚΑ)

ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ Yg =1.35
ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ Yq =1.50

III. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

1. ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΠΡΟΣΘΗΚΩΝ

ΚΑΘ' ΥΨΟΣ μηδέν (0)
ΚΑΤ' ΕΠΕΚΤΑΣΗ μηδέν (0)

2. ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ

ΦΑΣΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ EC8 τύπου I
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ II
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ α = 0.24
ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ III
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ 1.20

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ C
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ TB = 0.20
TC = 0.60

3. ΓΕΝΙΚΟΙ / ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΙ

EN1998	Αντισεισμικού Σχεδιασμού
EN1990-91	Δράσεων/Φορτίσεων
EN1992	Στοιχείων Σκυροδέματος
EN1997	Γεωτεχνικού Σχεδιασμού
ΚΑΝ.ΕΠΕ.	Κανονισμός Επεμβάσεων

4. ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΚΑΝ.ΕΠΕ.

ΣΤΑΘΜΗ ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ "ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΗ"
ΣΤΟΧΕΥΟΜΕΝΗ ΣΤΑΘΜΗ ΕΠΙΤΕΛΕΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (για τον σεισμό σχεδιασμού με p = 10%) Β1

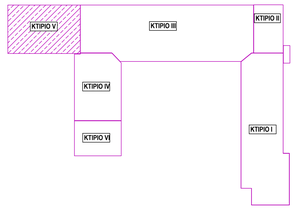
ΚΛ. 1:20

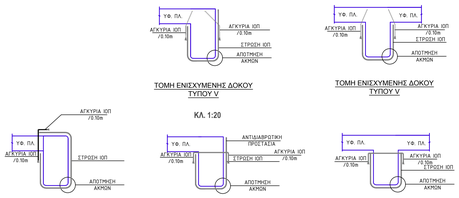
ΤΟΜΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΥΠ/ΤΟΣ

Α1 - ΤΟΜΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΥΠ/ΤΟΣ ΑΡΜΟΥ ΓΙΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΔΥΣΧΕΡΟΥΣ ΠΕΡΙΤΥΛΙΞΗΣ (ΤΜΗΜΑΤΙΚΑ Η' ΣΕ ΟΛΟ ΤΟ ΥΨΟΣ)

Α2 -ΤΟΜΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΥΠ/ΤΟΣ ΑΡΜΟΥ ΓΙΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΔΥΣΧΕΡΟΥΣ ΠΕΡΙΤΥΛΙΞΗΣ (ΤΜΗΜΑΤΙΚΑ Η' ΣΕ ΟΛΟ ΤΟ ΥΨΟΣ)

Α3 -ΤΟΜΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΥΠ/ΤΟΣ ΕΠΙΜΗΚΟΥΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΟΤΑΝ L/B > 3/2





ΤΟΜΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗΣ ΔΟΚΟΥ ΤΥΠΟΥ V

ΤΟΜΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗΣ ΔΟΚΟΥ ΤΥΠΟΥ V

ΚΛ. 1:20

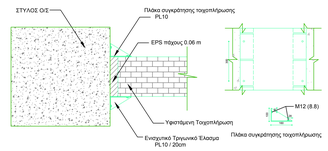
ΤΟΜΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗΣ ΔΟΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 8

ΤΟΜΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗΣ ΔΟΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 8

ΤΟΜΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗΣ ΔΟΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 8

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΟΙΧΟΠΛΗΡΩΣΗΣ

ΚΛ. 1:15



ΑΠΟΤΜΗΣΗ ΑΚΜΩΝ

ΚΛ. 1:10

ΚΑΘΑΡΟ ΥΨΟΣ ΟΡΟΦΟΥ

Ισόγειο	hκ = 3.95 m.	
1ος Ορόφος	hκ = 4.05 m.	hκ: καθαρό ύψος ορόφου
2ος Ορόφος	hκ = 3.70 m.	

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

: Θέσεις Ενίσχυσης Κόμβου
: Θέσεις Αποσυνδέσης Τοιχοπλήρωσης / Σκάλας

παρατηρήσεις (09.2020)

Διευκρίνιση: ο όρος "Τύπου" επιβεβαιώνει την ελάχιστη επιλογή προμήθειά συμμορφούμενων υλικών.
Η έρευνα αγοράς είναι ειδική του Αναδόχου Κατασκευής και τα υλικά (με τις ποιοτικότητες τους) ελέγχονται από την Επίβλεψη βάσει της εγκεκριμένης Μελέτης.Προς διευκόλυνση ακολουθεί ανιστοίχιση γνωστών συμμορφούμενων υλικών (χωρίς αποκλεισμό μή αναφερόμενων προμηθευτών ή υλικών):
SCH 11UP Composite (fyfe) ⇔ Wrap 300 C (Sika) ⇔ S & P C-Sheet 240 [300], SCH 41 Composite (fyfe) ⇔ Wrap 600 C (Sika) ⇔ S & P C-Sheet 240 [600], EP-C RM (fyfe) ⇔ CarboDur-300 Grid (Sika) ⇔ ARMO-mesh 200 (S&P), SEH-51A (fyfe) ⇔ Wrap 930G (Sika) ⇔ 120% S & P G-Sheet [880]
BC Composite (fyfe) ⇔ Wrap 930Ga+45 (Sika), M460 (Macalloy) ⇔ Detan S460 Rod (Halfen)

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ:
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΜΕΛΕΤΩΝ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ:
EBLECTON
ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΕΠΕ
Αγίας Λαύρας 8 | Αετούς Ρίου | Πάτρα 265 04
τ. 2610982218 / 2610421223 | f. 2610980680
e. info@eblecton.gr | κ. www.eblecton.gr

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:
Μελέτη Αποτίμησης της φέρουσας ικανότητας & Ανασχεδιασμού του κτιριακού συγκροτήματος της πρώην Παιδαγωγικής Ακαδημίας Ηρακλείου

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΚΤΗΡΙΟΥ V**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΣΕ-5**

ΚΛΙΜΑΚΑ: **1:50 & [1:20,1:15,1:10]**

Σύνταξη Στατικής Μελέτης
Θεόκλειτος Μπαρδάκος
Δρ Πολιτικός Μηχανικός
Δημήτριος Φραγκούλης
Αγγελική - Παρασκευή Παντελή
Κελλάνης Γιανναπαπούλου
Γεώργιος Ζάδρος
Αικατερίνη Βερβάτου
Γεώργιος Βουρδάκης
Χριστοφορος Βασιλάκης

Σύνταξη Γεωτεχνικής Μελέτης
Αγγελική - Παρασκευή Παντελή
Κελλάνης Γιανναπαπούλου
Θεόκλειτος Μπαρδάκος

ΕΜΠΛΕΚΤΟΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Ε.Π.Ε. ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ - ΑΜ ΤΕΕ 13502 ΛΑΥΡΑΣ 8 - ΑΚΤΑΙΟ ΡΙΟΥ - ΠΑΤΡΑ 265 04 Ο.Μ. 997822633 - Δ.Ο.Υ. Α' ΠΑΤΡΩΝ

ΗΡΑΚΛΕΙΟ, ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2020

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:
ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΜΠΑΡΔΑΚΗΣ
Δρ Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Η ΕΠΙΒΕΒΑΙΟΤΗΤΑ:
ΖΑΦΕΙΡΕΝΙΑ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΑΚΗ
Δπλ. Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τεχνικών Έργων και Μελετών:
ΓΙΩΡΓΟΣ ΦΟΥΡΝΑΡΑΚΗΣ
Αρχιτέκτων Μηχ. - Πολεοδόμος, MSc, ΠΕ με Α' Βαθμό

ΕΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ: υπ' άριθμ. 1096/2018 (ΑΔΑ:ΦΟΥ1200-4ΕΑ) εγκριση απόφαση Δημ. Συμβουλίου 09.2020 τεχνοοικονομικής διαφάνειας πληροφοριακου χαρακτήρα