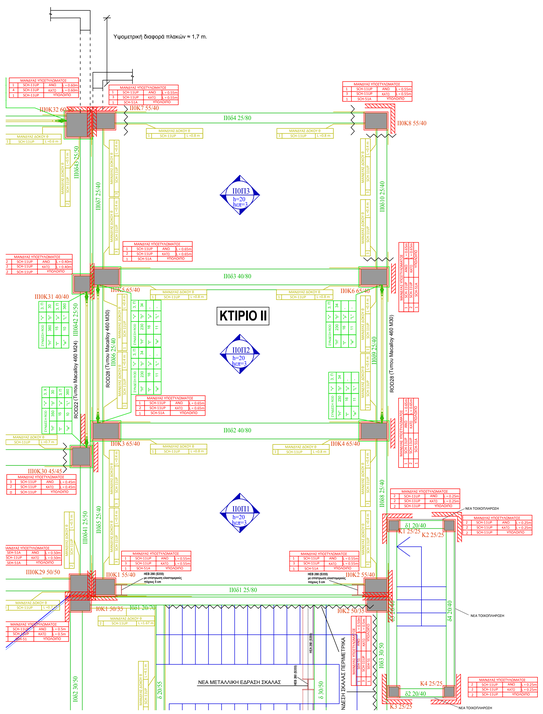
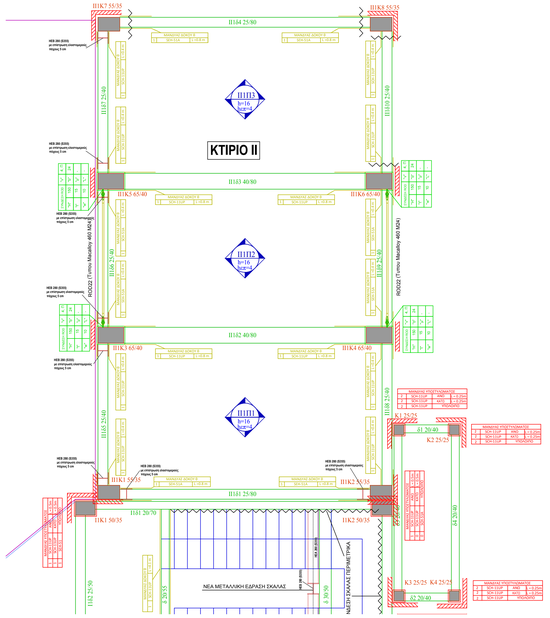
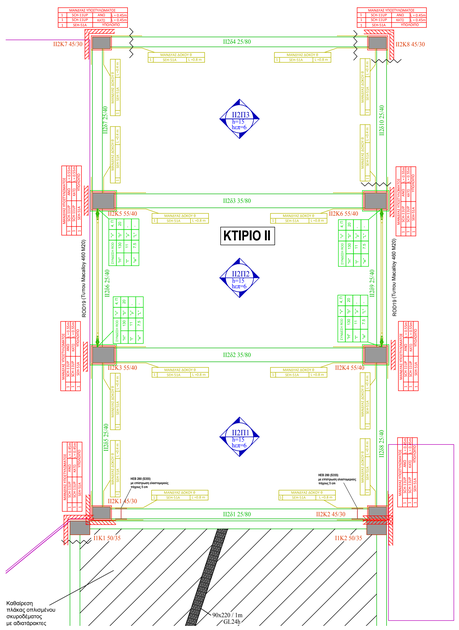


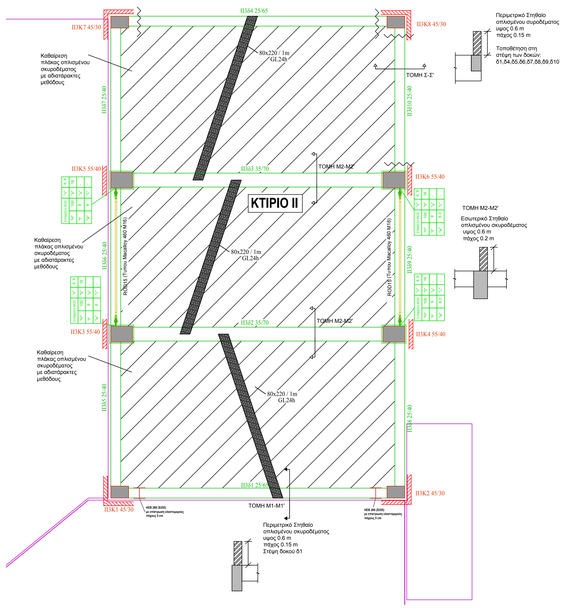
ΙΣΟΓΕΙΟ



1ος ΟΡΟΦΟΣ



2ος ΟΡΟΦΟΣ



3ος ΟΡΟΦΟΣ

ΚΑΘΑΡΟ ΥΨΟΣ ΟΡΟΦΟΥ

Ισόγειο	h= 2.90 m.
1ος Όροφος	h= 2.50 m.
2ος Όροφος	h= 2.70 m.
3ος Όροφος	h= 2.80 m.

h= καθαρό ύψος ορόφου

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Θέσεις Ενίσχυσης Κόμβου

Θέσεις Αποσύνδεσης Τοιχοπλήρωσης / Έκκλησης

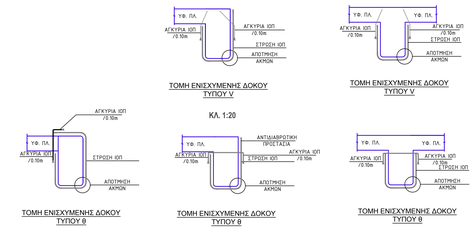
ΤΟΜΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΥΠ/ΤΟΣ

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)

Λ3 -ΤΟΜΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥ ΥΠ/ΤΟΣ ΕΠΙΜΗΚΟΥΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΟΤΑΝ L/B > 3/2

ΚΛ. 1:20



ΤΟΜΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗΣ ΔΟΚΟΥ ΤΥΠΟΥ V

ΤΟΜΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗΣ ΔΟΚΟΥ ΤΥΠΟΥ V

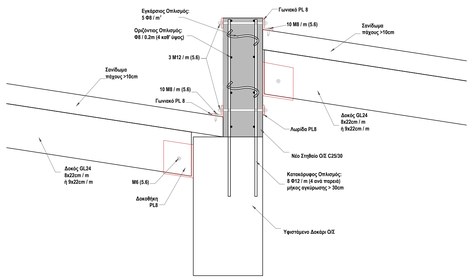
ΤΟΜΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗΣ ΔΟΚΟΥ ΤΥΠΟΥ θ

ΤΟΜΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗΣ ΔΟΚΟΥ ΤΥΠΟΥ θ

ΤΟΜΗ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗΣ ΔΟΚΟΥ ΤΥΠΟΥ θ

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΝΕΑΣ ΣΤΕΓΗΣ

ΚΛ. 1:10

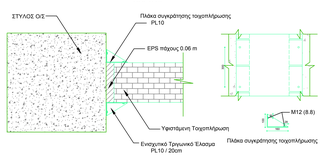


ΑΠΟΤΜΗΣΗ ΑΚΜΩΝ

ΚΛ. 1:10

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΟΙΧΟΠΛΗΡΟΣΗΣ

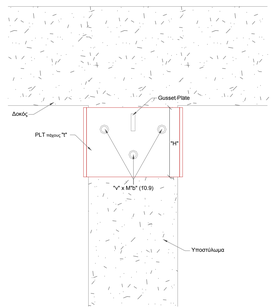
ΚΛ. 1:15



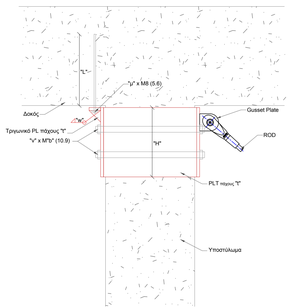
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ROD ΜΕ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ

ΚΛ. 1:10

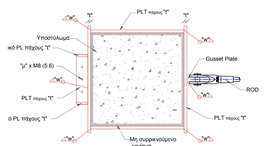
ΜΠΡΟΣΤΙΝΗ ΟΨΗ



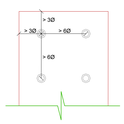
ΠΛΕΥΡΙΚΗ ΟΨΗ



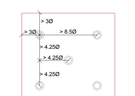
ΚΑΤΟΨΗ



Διάταξη οπών: Π



Διάταξη οπών: Χ



Έλασμα άρθρωσης ROD

Διάμετρος ROD	Πάχος ελάσματος	a	b	c	d
ROD 10	12	17	30	35	48
ROD 15	15	21.5	37	39	60
ROD 22	20	28.5	45	43	69
ROD 28	22	31.5	56	62	90
ROD 34	30	37.5	64	71	102

Σημειωτέο 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 & Stahl I	280	240
S400 & Stahl III	450	410
S500 & Stahl IV	520	500
ΧΑΛΥΒΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΝΕΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ Ο/Σ	B500c	
ΔΟΜΙΚΟΣ ΧΑΛΥΒΑΣ. ΑΓΚΥΡΙΑ-ΚΟΧΛΙΕΣ	S355, 8.8, 10.9	
ΧΑΛΥΒΑΣ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΜΩΝ	M460 τ.* Macalloy (ή ανάλογο CE)	
ΔΟΜΙΚΗ ΣΥΛΕΙΑ	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

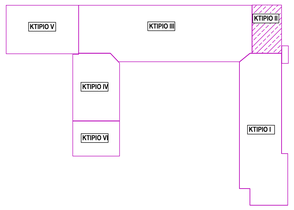
ΦΑΣΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ EC8 τύπου I	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	II
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ	α = 0.24
ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ	III
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ	1.20
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ	C
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ	TB = 0.20
	TC = 0.60

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%)	B1



ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ:

ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΜΕΛΕΤΩΝ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ:

EBLECTON
ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Ε.Π.Ε.
Αγίας Λαύρας 8 | Ακταίο Ρίου | Πάτρα 265 04
τ. 2610922218 | 2610421233 | f. 2610990660
e. info@eblecton.gr | s. 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 ΙΙ**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΣΕ-2**

ΚΛΙΜΑΚΑ: **1:50 & [1:20,1:15,1:10]**

Σύνταξη Στατικής Μελέτης
Βασίλειος Μπαρδάκης
Πέτρος Μακρυλάκος
Δημήτριος Φρανγκόπολος
Γεώργιος Αναστασόπουλος Παντελή
Κελλάνης Γιαννακόπουλος
Γεώργιος Σιδέρης
Αικατερίνη Βεργούου
Γεώργιος Βλαχάκης
Χριστόφορος Βασιλάκης

Σύνταξη Γεωτεχνικής Μελέτης
Αγγελική - Παρασκευή Παντελή
Κελλάνης Γιαννακόπουλος
Βασίλειος Μπαρδάκης

ΕΜΠΛΕΚΤΟΝ
ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Ε.Π.Ε.
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ - ΑΜ ΤΕΕ 13602
Αγ. ΛΑΥΡΑΣ 8 - ΑΚΤΑΙΟ ΡΙΟΥ - ΠΑΤΡΑ 265 04
Τ.Κ. - Δ.Ο.Υ. Α' ΠΑΤΡΩΝ
Α.Φ.Μ. 997822633

ΗΡΑΚΛΕΙΟ, ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2020

ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:
ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΜΠΑΡΔΑΚΗΣ
Δρ Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Η ΕΠΙΒΕΒΑΙΟΤΗΤΑ:
ΖΑΦΕΙΡΕΝΙΑ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΑΚΗ
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός

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

ΕΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ: νοτ αριθμ. 1096/2019 (ΑΔΑ:6ΟΗΥ200Χ-4ΕΑ) εγκριση απόφασης Δης. Συμβουλίου 05.2020 - τροποποίηση διακριτικού πλαισιοποιού χαρακτήρα

ΕΘΝΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΡΗΤΗΣ