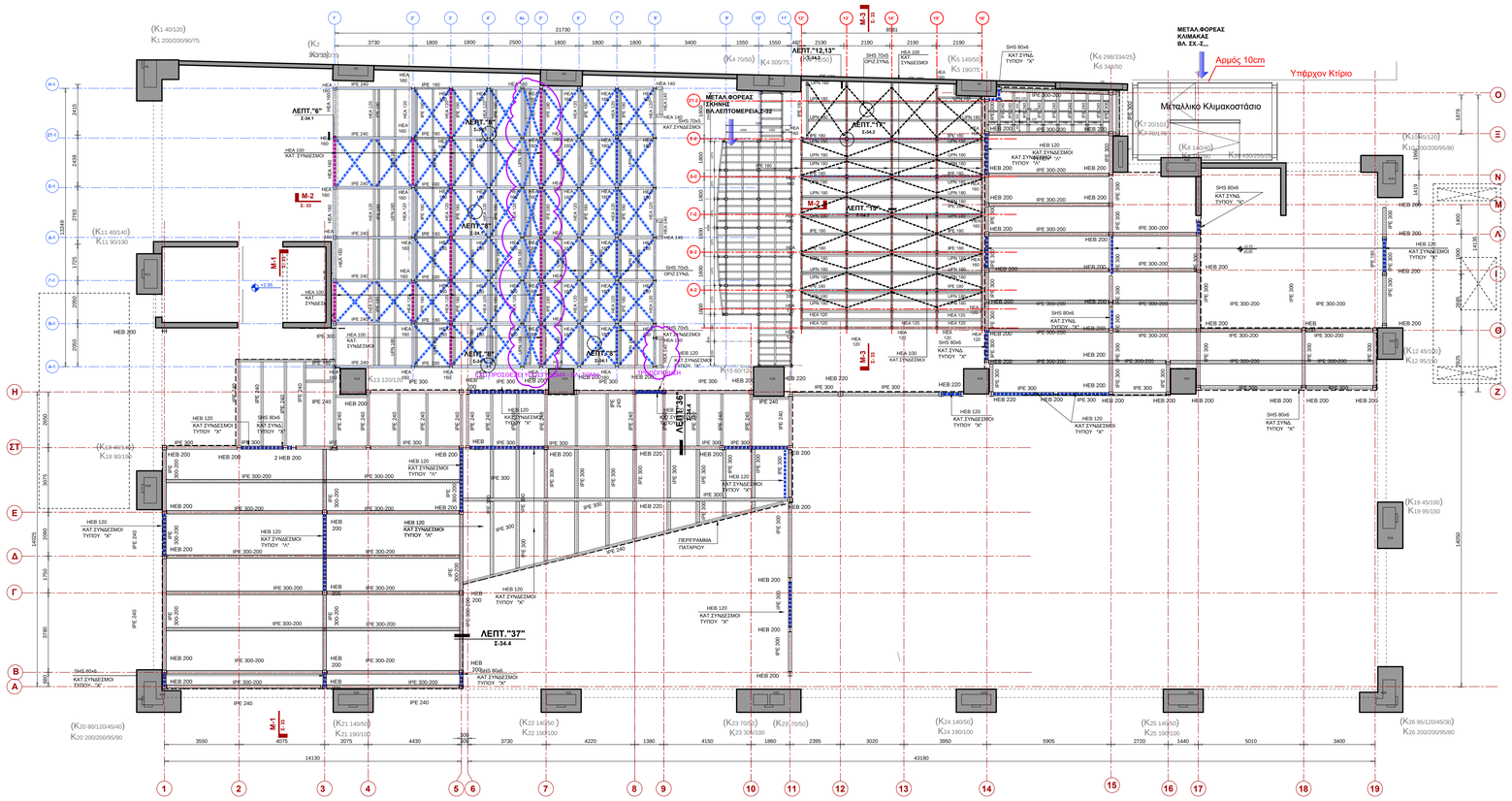
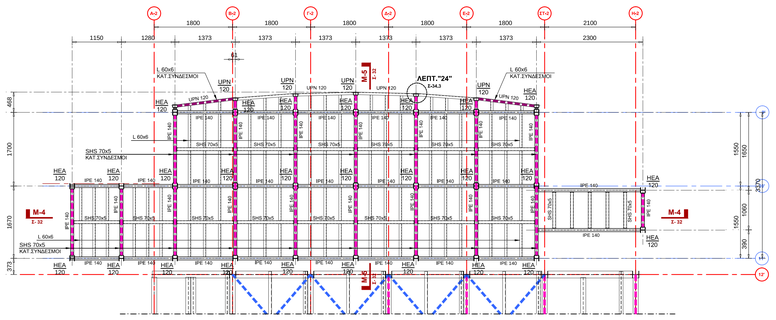
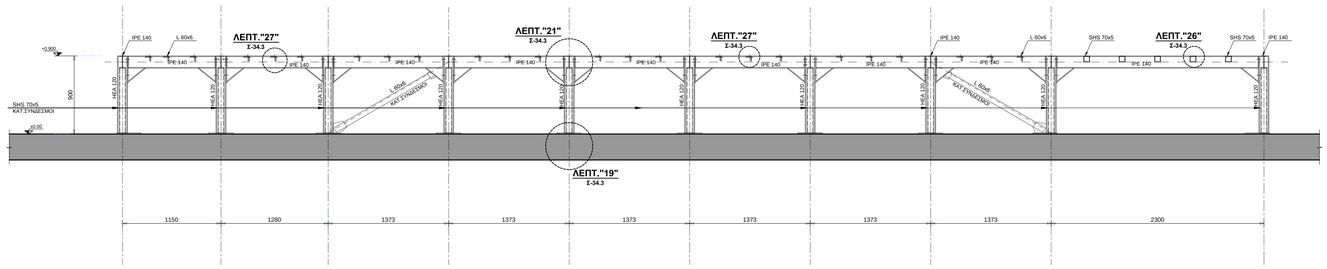
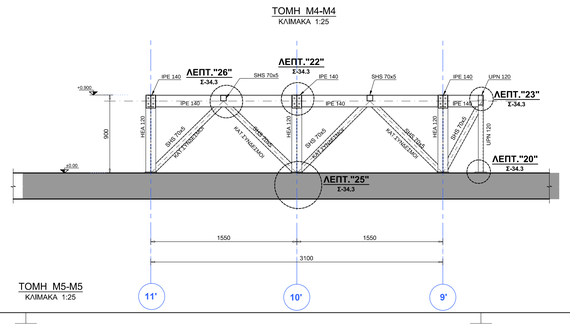


ΔΙΑΤΑΞΗ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ ΣΤΗ ΣΤΑΘΜΗ ±0.00
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100
ΟΡΟΦΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΜΕΣΟΠΑΤΩΜΑΤΟΣ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΣΚΗΝΗΣ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50





ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

1. ΦΟΡΤΙΑ

1.1. ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ

Ειδικό Βάρος Οπλισμένου Σκυροδέματος	25.00 kN/m³
Ειδικό Βάρος Χάλυβα	78.50 kN/m³
Ειδικό Βάρος Γαιών	22.00 kN/m³
Δρομική Οπτοπλινθοδομή	2.10 kN/m²
Μπατική Οπτοπλινθοδομή	3.60 kN/m²
Ελαφρό Χωρίσματα	1.00 kN/m²
Φορτίο Επικάλυψης Δαπέδων γενικά	1.50 kN/m²
Φορτίο Επικάλυψης Κλιμάκων	1.80 kN/m²
Φορτίο Επικάλυψης Δωμάτων	2.50 kN/m²

1.2. ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ

Κινητό Φορτίο γενικά	3.50 kN/m²
Κινητό Φορτίο Βατών Δωμάτων	2.00 kN/m²
Κινητό Φορτίο Διαδρόμων και Χώρων Συνάθροισης Κοινού	5.00 kN/m²
Κινητό Φορτίο Γραφείων, Χώρων Εργασίας	3.50 kN/m²
Κινητό Φορτίο Η/Μ Χώρων	10.00 kN/m²
Κινητό Φορτίο Χιονιού	0.75 kN/m²
(συντελεστής συσσώρευσης σύμφωνα με τον EC1)	

1.3. ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ

Ζώνη Σεισμικής Επικινδυνότητας	I
Συντελεστής Σπουδαιότητας	Σ γ = 1.15
Συντελεστής Συμπεριφοράς	α= 1.50
Συντελεστής Θεμελιώσεως	β= 0.90
Κατηγορία Εδάφους	Γ
Συντελεστής Φάσματος Ενέργειας	S= 2.50
Χαρακτηριστικές Περιόδοι	T1= 0.20sec
	T2= 0.80sec
Συντελεστής Συνδυασμού Δράσεων γενικά	ψ₂ =0.50

2. ΥΛΙΚΑ

2.1 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

2.1.1 ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Οπλισμένο Σκυρόδεμα Θεμελίωσης - Υποστυλωμάτων	B 160
Οπλισμένο Σκυρόδεμα Δοκών - Πλακών	B 300

2.1.2 ΧΑΛΥΒΑΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Χάλυβας Κύριου Οπλισμού Θεμελίωσης - Υποστυλωμάτων	ST I
Χάλυβας Κύριου Οπλισμού Δοκών - Πλακών	ST III
Χάλυβας Προεντάσεως Υψηλής Αντοχής	80/105

2.2 ΥΛΙΚΑ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΣ

2.2.1 ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Σκυρόδεμα Τοιχίων	C 30/37
Μανδύας από Έγχυτο Σκυρόδεμα	C 30/37
Μανδύας από Έκτοξευόμενο Σκυρόδεμα	C 30/37
Σκυρόδεμα Καθαιρέσεως	C 12/15

2.2.2 ΧΑΛΥΒΑΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Χάλυβας Κύριου Οπλισμού Οπλισμένου Σκυροδέματος	B 500c
Χάλυβας Βοηθητικού Οπλισμού Οπλισμένου Σκυροδέματος	B 500c

2.2.3 ΧΑΛΥΒΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Χάλυβας Μεταλλικού Φορέα	S 275 (Fe430)
Κοχλίωτες Συνδέσεις διαβάθμιση κοχλιών ανάλογης διαβάθμισης περικόχλια	8.8, 10.9

3. ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάκες συμπαγείς	2.50 cm
Δοκοί	3.00 cm
Τοιχώματα	4.00 cm
Υποστυλώματα Θεμελίωση	5.00 cm

4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ

Δείκτης εδάφους	Kw=5500.00 kN/m³
Μέση τιμή εδάφους (επιτρεπόμενη τάση)	σ_all=170.00 kN/m²

5. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

6.1. Ευρωκώδικας No1. Βασικές Αρχές Σχεδιασμού και Δράσεις επί των Κατασκευών
6.2. Ευρωκώδικας No2. Σχεδιασμός Κατασκευών από Σκυρόδεμα
6.3. Ευρωκώδικας No3. Σχεδιασμός Κατασκευών από Χάλυβα
6.4. Ευρωκώδικας No4. Σχεδιασμός Σύμμεικτων Κατασκευών
6.6. Ευρωκώδικας No7. Γεωτεχνικός Σχεδιασμός
6.6. Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός (Ε.Α.Κ-2000, ΦΕΚ 2184Β/20.12.1999, ΦΕΚ 781/1Β.06.2003, ΦΕΚ 1154/12.08.2003)
6.7. Κανονισμός Οπλισμένων Σκυροδέματος (Ε.Κ.Ο.Σ. 2000, ΦΕΚ 1239Β/16.11.2000)
6.8. Ελληνικός Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος (Κ.Τ.Σ.97- ΦΕΚ 315/Β/17.4.1997)
6.9. Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβων Οπλισμένου Σκυροδέματος (Κ.Τ.Χ. 2000, ΦΕΚ 3818/24.3.2000)
6.10. Ελληνικός Κανονισμός Φορτίσεων Δομικών Έργων (Βδ 10-12-45, ΦΕΚ 171Α/16.05.1946)
6.11. Κανονισμός Πυροπροστασίας (Π.Δ.71, ΦΕΚ 32/Α/17.02.1998)

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

- Θα γίνουν μετρήσεις επί τόπου για τον ακριβή προσδιορισμό των διαστάσεων του υλοποιημένου ενισχυμένου φέροντος οργανισμο.
- Θα μετρηθούν επι τόπου τα ακριβή υψόμετρα ορόφων.
- Ο μεταλλικός φορέας θα προσαρμοστεί στην υφιστάμενη κατάσταση όπως θα προκύψει από τις παραπάνω μετρήσεις.
- Η στάθμη +3.10 αφορά τελικό δάπεδο ημιορόφου. Ο μεταλλικός φορέας θα βρίσκεται στην κατάλληλη στάθμη σύμφωνα με τα όσα περιγράφονται για την κατασκευή του τελικού δαπέδου στην τεχνική περιγραφή.Για υψόμετρα στις βαθμίδες των αμφιθεάτρων βλ. σχέδια αρχιτεκτονικής μελέτης.

ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΔΙΑΡΡΥΘΜΙΣΗΣ & ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ ΟΔΟΥ ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ

ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΑΘΗΝΑΣ
ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ	: ΠΕΙΡΑΙΩΣ 52, ΜΟΣΧΑΤΟ
ΔΙΕΥΘΥΝΟΥΣΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	: ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ-ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΤΟΥ Τ.Ε.Ι ΑΘΗΝΑΣ

ΣΥΜΠΡΑΤΤΟΝΤΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ :	ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ :
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ : ΣΗΜΑ ΑΝΩΝ. ΤΕΧΝ. ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ ΑΙΟΛΙΔΟΣ 8, Τ.Κ. 10434, ΑΘΗΝΑ ΥΠΕΥΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ : ΚΑΤΣΕΝΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ : ΝΙΚΗΤΑΣ ΧΙΩΤΙΝΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ, ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ Τ.Ε.Ι.
ΕΙΔΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ : ARIS ARCHITECTS CONSULTANTS ΚΥΠΡΑΣΗ 9, Τ.Κ. 14562, ΚΗΦΙΣΙΑ - ΑΘΗΝΑ ΥΠΕΥΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ : ΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟΣ ΜΙΧΑΗΛΗΣ	ΣΤΑΤΙΚΑ : ΠΑΠΑΖΟΓΛΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ, ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ Τ.Ε.Ι.
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ : ΣΗΜΑ ΑΝΩΝ. ΤΕΧΝ. ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ ΑΙΟΛΙΔΟΣ 8, Τ.Κ. 10434, ΑΘΗΝΑ ΥΠΕΥΘ. ΜΕΛ. : ΜΠΟΥΛΟΥΤΟΥΡΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ-ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ : ΑΥΓΕΡΙΝΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ, ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ Τ.Ε.Ι.
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ : ΔΙΕΔΡΟΣ Α.Ε. ΚΑΤΣΗΚΟΥΤΑ 11, Τ.Κ. 11521, ΑΘΗΝΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : ΛΑΜΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ : ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ : ΑΛΒΙΒΑΤΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ ΠΑΠΑΔΙΑΜΑΝΤΗ 15-17, Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟ, Τ.Κ. 14121, ΑΘΗΝΑ	ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ : ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΑΚΟΥΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : ΑΡΣΕΝΟΓΛΟΥ ΜΙΧΑΗΛ ΚΑΛΑΜΟΥ 10, Τ.Κ. 14578, ΕΚΑΛΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΑΡΑΛΟΤΕΟΥ : ΔΙΟΡΘΩΣΗ : Σ 32
ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ : ΠΑΤΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ, Δ/νων Σύμβουλος ΣΗΜΑ Α.Τ.Ε.Μ.Ε	ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ : ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ : ΜΑΙΟΣ 2009 ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ : 1:100,1:50,1:25	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗΣ: ΙΟΥΛΙΟΣ 2017 ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ : ΟΡΟΦΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΣΤΗ ΣΤΑΘΜΗ ΗΜΙΟΡΟΦΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΣΚΗΝΗΣ
ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ :	ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ :