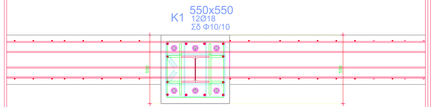
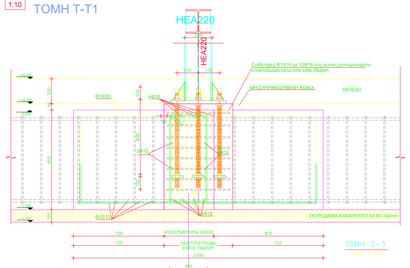
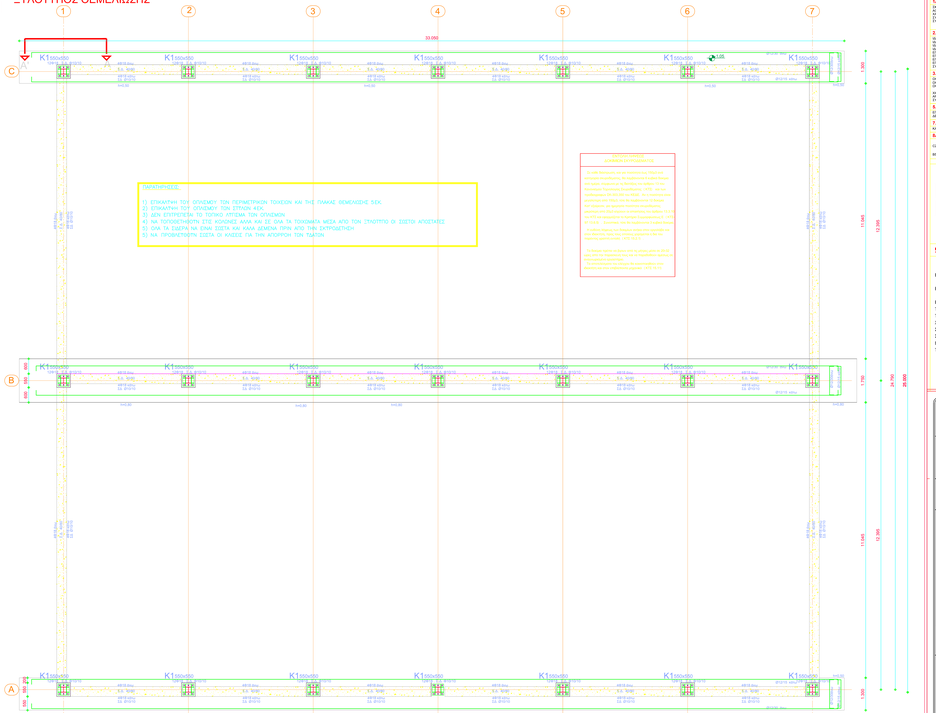
1:20 ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΟΠΛΙΣΗΣ ΠΕΔΙΛΟΥ-ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΑΣ ΔΟΚΟΥ
ΝΑ ΔΟΘΕΙ ΙΔΙΑΙΤΕΡΗ ΜΝΕΙΑ ΩΣΤΕ ΝΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΟΥΝ ΤΑ ΑΓΚΥΡΙΑ



1:10 ΤΟΜΗ Τ-Τ1



1:50 ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ



1Α. ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΝΕΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΦΟΡΤΙΟΦΟΡΙΑΣ	C20/25
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΕ ΔΙΑΒΡΩΣΗ	XC2
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΑΚΑΣ	S4/S5
ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΠΑΧΟΣ ΠΛΑΚΑΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	50cm
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΛΥΠΤΡΑΣ	5(+1) cm

1Β. ΔΟΜΙΚΟΣ ΧΑΛΥΒΑΣ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΧΑΛΥΒΑ	S275 (Fe430/360)
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΟΚΩΝ - ΔΙΑΤΑΜΗΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΟΛΛΗΣΕΩΣ	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΟΛΛΗΣΕΩΣ ΒΑΣΙΚΗΣ
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΒΑΣΙΚΗΣ	R 0
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΔΙΑΤΜΗΣΗΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΔΟΚΩΝ	R 30 - R 60

2. ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ

ΔΙΟΡΘΟΣΕΙΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	25.00 kN/m³
ΔΙΟ ΒΑΡΟΣ ΠΛΑΚΑΣ	75.00 kN/m²
ΔΙΟ ΒΑΡΟΣ ΤΟΙΧΟΥ	8.00 kN/m²
ΔΙΟ ΒΑΡΟΣ ΤΟΙΧΟΥ	8.00 kN/m²
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΔΑΠΕΔΟΥ	1 kN/m²
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΣΤΟΥΣ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΕΙΣ	2 kN/m²
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ	1 kN/m²
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	0.4kN/m² (ΕΝΤΟΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗΣ)

3. ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	kN/m²
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΑΠΟΘΗΚΩΝ	kN/m²
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ	kN/m²
ΑΣΟΗΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ	0.45 kN/m²
ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ a_g	0.24g
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ	D (τύπος Α)
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ	II
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Γ
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ γ_I	1.00

4. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΕΤΟΙΧΕΙΑ

ΣΕΙΣΜΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ/ΠΕΤΡΩΝ	Y
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΔΑΦΟΥΣ/ΠΕΤΡΩΝ	S = γ*S
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ/ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗΣ	2/3 γ=1.00
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ	η_s=1.00, η_t =0.10, η_v=1.00
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ	q=1.50
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ	γ_I=1.00
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗΣ	ψ_2=0.30
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΔΡΑΣΕΩΝ	ψ_E=0.30
ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΔΡΑΣΕΩΝ ΜΕ ΜΟΝΙΜΕΣ ΦΟΡΤΙΣΕΙΣ	G+ψ_E*Q
ΠΕΤΑΛΩΜΟΣ ΜΟΝΙΜΟΤΗΤΑΣ	M_{EST}=1.25 G+1.25 Q
ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΦΑΣΜΑΤΙΚΗ

5. ΕΔΑΦΟΣ

ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΦΕΡΟΥΣΑ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ	σ_{ed} =150 kPa
ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΒΑΘΟΣ ΕΔΡΑΣΗΣ	D_{min} =0.60m/0.40m*

6. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	Z
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΟΠΛΙΣΜΩΝ	ΠΛΑΚΕΣ: C+30 mm ΔΟΚΟΙ: C+30 mm ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΕΙΣ: C+30 mm ΤΟΙΧΟΙ: C+20 mm ΣΤΥΛΟΙ: C+40 mm (ΔΙΜΕ ΕΔΑΦΟΣ)

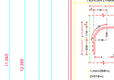
7. ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ

ΚΑΣΤ ΥΨΟΣ ΜΗΔΕΝ ΚΑΤ ΟΠΩΣΤΑΣΗ ΜΗΔΕΝ

8Α. ΑΓΥΡΙΣΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

C20 f_{ck} = 13.0 MPa (1)
f_{ctd} = 0.85*f_{ctk} / γ_c = 0.568 (2)
B500C f_{yk} = 434.8 MPa f_{yd} = f_{yk} / γ_s = 378 (3)

ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ Z


1.5*d
d
1.5*d
1.5*d
d
1.5*d
1.5*d
d
1.5*d