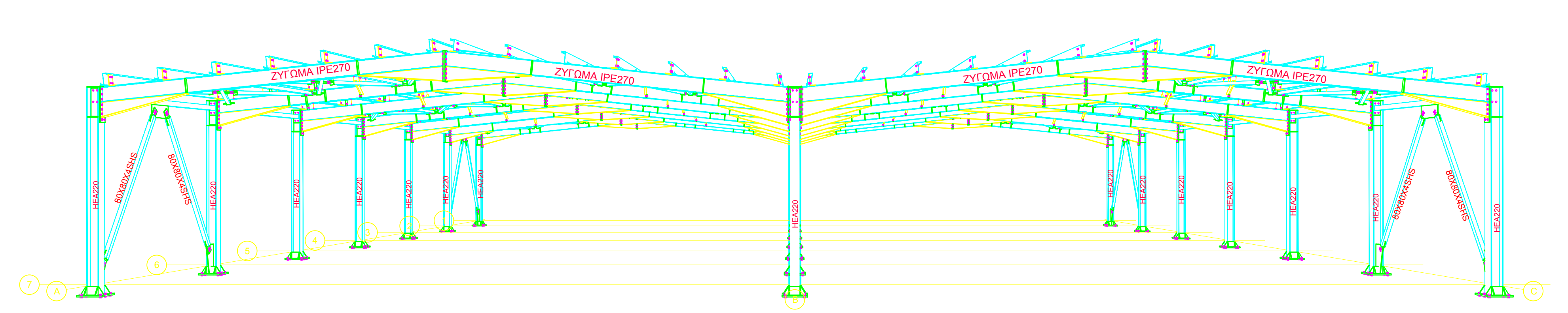
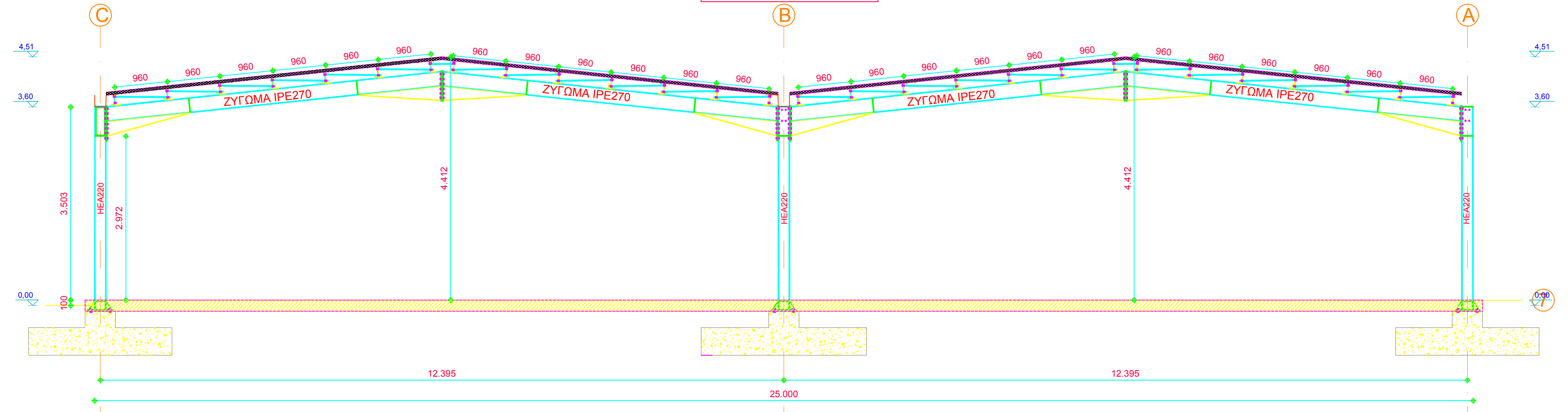
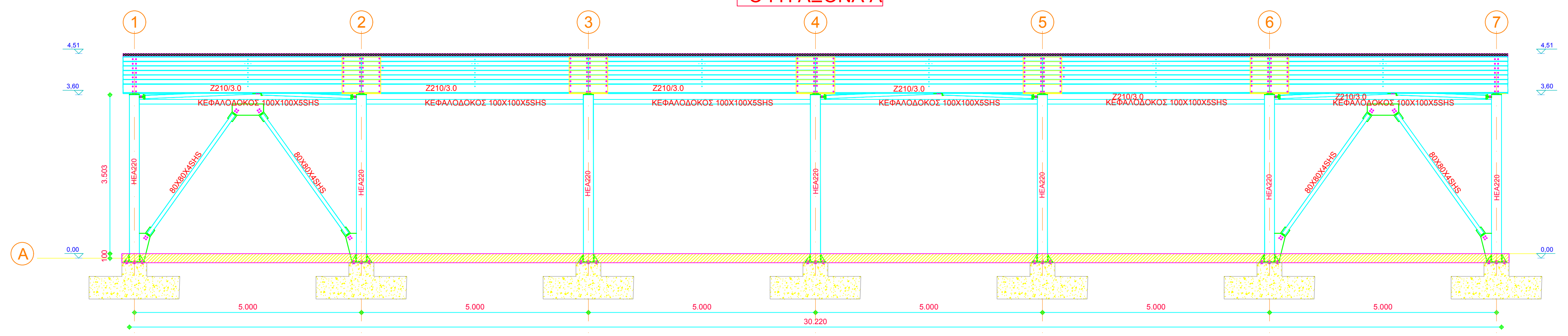
ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΟΨΗ ΑΞΟΝΑ 7



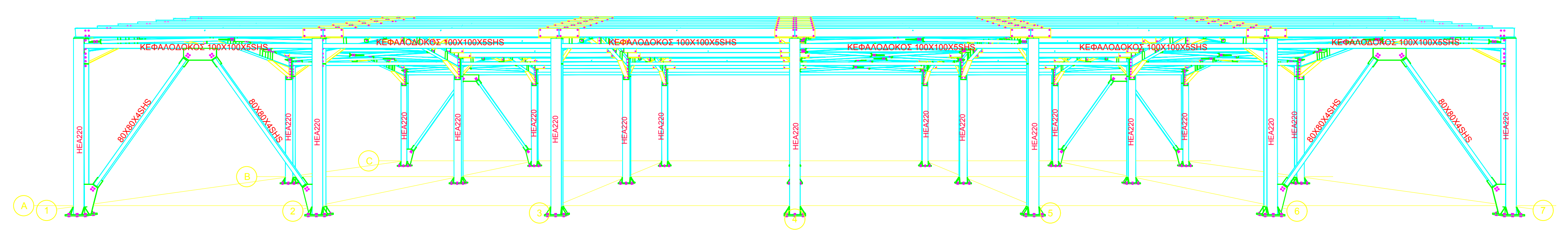
ΟΨΗ ΑΞΟΝΑ 7



ΟΨΗ ΑΞΟΝΑ Α



ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΟΨΗ ΑΞΟΝΑ Α



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1) Ελάχιστο πάχος εξωραφών 0,70 * t
όπου t το πάχος του λεπτότερου ελάσματος.
2) Ολες οι συγκολλήσεις θα γίνονται σύμφωνα με τα Ευρωπαικά Πρότυπα EN1011-1:1998, EN 13479 EN22401, EN1418 και EN729.
3) Ολες οι συγκολλήσεις πρέπει να γυρίζουν συνεχώς στις γωνίες των ελασμάτων
4) Ολοι οι κοχλίες σύνδεσης θα είναι κατηγορία 8.8 εκτός αν άλλως αναγράφεται.

ΑΝΟΧΕΣ ΟΠΩΝ

- 1mm για κοχλίες M12 και M14 ή 2mm μετά από ενημέρωση της μελέτης και του επιβλέπων μηχανικού
- 2mm για κοχλίες M16, M20 και M24
- 3mm για κοχλίες M27 και μεγαλύτερους

1Α. ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΝΕΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΦΟΡΕΩΝ-ΔΑΠΕΔΩΝ	C25/30
ΑΟΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ/ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ	C12/15
ΧΑΛΥΒΑΣ ΓΕΝΙΚΑ	B500C
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	γ_c=1.50
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΧΑΛΥΒΑ	γ_s=1.15

1Β. ΔΟΜΙΚΟΣ ΧΑΛΥΒΑΣ

ΧΑΛΥΒΑΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ	S275 (Fe430/St44)
ΧΑΛΥΒΑΣ ΔΟΚΩΝ , ΔΙΑΔΟΚΙΔΩΝ , ΑΝΤΙΑΝΕΜΙΩΝ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ	S235 (Fe360/St37)
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΔΙΝΩΝ ΣΥΝΔΕΣΜΩΝ (ΚΟΧΛΙΩΝ)	8.8
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΔΙΝΩΝ ΣΥΝΔΕΣΜΩΝ (ΑΓΚΥΡΙΩΝ)	6.8& 8.8

2. ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ

ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	25.00 KN/m³
ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ ΧΑΛΥΒΑ	78.50 KN/m³
ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ ΧΩΜΑΤΟΣ	20.00 KN/m³
ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ ΞΥΛΟΥ	8.00 KN/m³
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΠΛΑΚΩΝ	- KN/m²
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΔΩΜΑΤΩΝ	- KN/m²
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΜΕ ΠΑΝΕΛΣ ΠΟΥΛΟΥΡΕΘΑΝΗΣ	0,15 KN/m²
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΚΛΙΜΑΚΩΝ (+ΒΑΘΜΙΔΕΣ)	- KN/m²
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ γ_g	1.35 και 1,35*ξ=1,35*0,925 = 1,25 (6.10α και 6.10β EN1990)

3. ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ

ΩΦΕΛΙΜΟ ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ	- KN/m²
ΩΦΕΛΙΜΟ ΑΠΟΘΗΚΩΝ	- KN/m²
ΩΦΕΛΙΜΟ ΕΞΩΣΤΩΝ	- KN/m²
ΧΙΟΝΙ	0,45 KN/m²
ΑΝΕΜΟΣ	33 m/sec (1,70KN/m2))
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ γ_q	1.50

4. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΖΩΝΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	II
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ	α = 0.24 A = α*g
ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΚΤΙΡΙΟΥ/ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ	Σ2 / γ_I=1.00
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ	Γ
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΕΙΣΜ. ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ	q_x=1.50, q_y=1.50, q_z=1.50
ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ζ	4%
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	Θ = 1.00
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΦΑΣΜΑΤΙΚΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ	β_0= 2.50
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥ ΔΡΑΣΕΩΝ	ψ_2= 0.30
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ ΦΑΣΜΑΤΟΣ	T_1 = 0.15 T_2 = 0.80
ΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΦΑΣΜΑΤΟΣ	Φd(T) / (A*γ_I) >0.25
ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΦΑΣΜΑΤΙΚΗ

5. ΕΔΑΦΟΣ

ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ	$\sigma_{επ}$ =150 kPa
ΔΕΙΚΤΗΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	C_O =30000 kN/m³

6. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ

ΚΑΤΗΓ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ: 2

ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ		
	ΠΛΑΚΩΝ	C=30 mm
	ΔΟΚΩΝ	C=35 mm
	ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ	C=35 mm
	ΠΕΔΙΛΩΝ	C=55 mm (ΔΙΑΜ. ΕΔΑΦΟΣ)

7. ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΠΡΟΣΘΗΚΩΝ

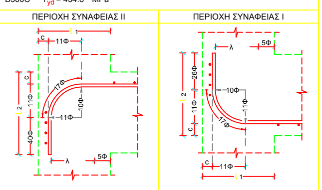
ΚΑΘ' ΥΨΟΣ: ΜΗΔΕΝ ΚΑΤ' ΕΠΕΚΤΑΣΗ: ΜΗΔΕΝ

8Α. ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

C20 f_{bd} = 1.61MPa (II), 2.30MPa (I)

B500C f_{yd} = 434.8 MPa

$$\lambda_{b,net} = \frac{\Phi}{4} \times \frac{f_{yd}}{f_{bd}} = \begin{matrix} 68\Phi\ (II) \\ 47\Phi\ (I) \end{matrix}$$



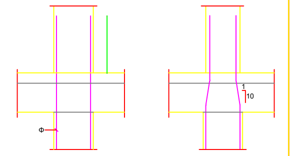
ℓ1,min=26Φ+c
ℓ2=51Φ+c

ΤΙΜΕΣ ΓΙΑ: $\frac{A_{s,req}}{A_{s,prov}}$ =1

ℓ1,min=20Φ+c
ℓ2=37Φ+c

8Β. "ΑΝΑΜΟΝΕΣ" ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΥΛΩΝ ΚΑΙ ΤΟΙΧΩΜΑΤΩΝ

ΑΝΑΜΟΝΕΣ: ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ Lo=67Φ
ΤΟΙΧΙΩΝ Lo=95Φ



ΜΟΡΦΩΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΜΕ ΜΠΟΥΚΑΛΕΣ

9. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Ε.Κ.Ο.Σ. 2000	ΦΕΚ 1329Β'/06-11-2000, ΦΕΚ 1153Β'/12-08-2003, ΦΕΚ 447Β'/05-03-2004, ΦΕΚ 270Β/16-03-2010
Ε.Α.Κ.	ΦΕΚ 2184Β'/20-12-1999, ΦΕΚ 781Β'/18-06-2003, ΦΕΚ 1154Β'/12-08-2003, ΦΕΚ 270Β/16-03-2010
ΕΛΛ. ΚΑΝ. ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ	ΦΕΚ 325Α'/45, ΦΕΚ 171Α'/46 , ΕΚΕΦ EN 1991
ΤΕΧΝΟΛ. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	ΦΕΚ 315Β'/97, ΦΕΚ 537Β'/02
ΤΕΧΝΟΛ. ΧΑΛΥΒΩΝ	ΦΕΚ 2113/Β'/13-10-2008
ΧΑΛΥΒ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	ΕΚΕΦ EN 1993-1-1
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΟΜΒΩΝ	ΕΚΕΦ EN 1993-1-8, DIN 7990 / DIN 18800
ΣΥΜΜΙΚΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	ΕΚΕΦ EN 1994-1-1
ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΦΕΚ 32Α'/88
ΤΕΧΝΟΛ. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	ΦΕΚ 315Β'/97, ΦΕΚ 537Β'/02

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ

ΘΕΣΗ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΘΕΜΑ **ΣΤΑΤΙΚΑ**

ΤΟΜΕΣ-ΟΨΕΙΣ ΑΞΟΝΩΝ

ΑΡ.ΣΧΕΔΙΟΥ Σ.4

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2015

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ