

**ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ
ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΟΝΤΩΝ ΚΕΦΑΛΟΔΕΣΜΩΝ ΠΑΣΣΑΛΩΝ
ΥΛΙΚΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΩΝ ΠΑΣΣΑΛΩΝ B225, ΣΤΙ, ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ ΣΤΙ (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΓΚΕΚΡΙΜΜΕΝΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ Γ.Γ.Α.)
ΥΛΙΚΑ ΠΛΑΚΩΝ - ΤΟΙΧΩΜΑΤΩΝ C16/20 (B225) , S400 (STIII), ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ S220 (STI)**

**ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΟΠΛΙΣΗΣ ΠΑΣΣΑΛΩΝ
ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΣΧΕΔΙΑ ΤΗΣ Γ.Γ.Α.**



**ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΜΕΝΗΣ ΦΕΡΟΥΣΙΑΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ
ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ (ΚΑΝ.ΕΠΕ - ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΕΣ)**

ΥΛΙΚΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΟΣ (ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ 1978), ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΕΓΚΕΚΡΙΜΜΕΝΑ ΣΧΕΔΙΑ ΤΗΣ Γ.Γ.Α
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ B225 (C16/20) - ΑΠΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ $f_{cm}=20.53\text{MPa}$, $\gamma_c=1.30$, $f_{cd}=15.40\text{MPa}$
ΟΠΛΙΣΜΟΙ ST III (S420) $f_{yk}=400\text{MPa}$, $\gamma_s=1.15$, $E_s=200\text{GPa}$, $f_{yd}=420/1.15=365.20\text{MPa}$
ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ ST I (S220) $f_{yk}=220\text{MPa}$, $\gamma_s=1.15$, $f_{yd}=220/1.15=191.30\text{MPa}$

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΜΕ ΚΑΝΕΠΕ (ΣΤΑΤΙΚΗ ΙΣΟΔΥΝΑΜΗ ΑΝΑΛΥΣΗ)
ΣΤΑΘΜΗ ΕΠΙΤΕΛΕΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ B1 (ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΖΩΗΣ - 10% ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΠΙΑ 72 ΧΡΟΝΙΑ)
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ $q=1.8$ (ΠΙΝΑΚΑΣ 1.3 ΚΑΙ 4.4 ΚΑΝΕΠΕ,
ΜΕ ΒΛΑΒΕΣ ΣΕ ΠΡΟΤΕΥΟΝΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ, $q/q=1.00$ (ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 1978<1985))
ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ: ΣΤΡΕΠΤΙΚΑ ΔΥΣΚΑΜΠΤΟ-ΤΟΙΧΩΜΑΤΙΚΟ, ΕΠΙΛΕΓΕΤΑΙ $q=1.8$
ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΚΤΙΡΙΟΥ I3, $\gamma_1=1.20$
ΣΤΑΘΜΗ ΔΙΟΠΤΙΣΙΑΣ ΣΑΔ - ΕΠΙΛΕΓΕΤΑΙ ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΗ (ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ) - ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΗ (ΧΑΛΥΒΑΣ),
ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΗ (ΟΠΛΙΣΜΟΙ)
ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑ : ΜΕΣΗ (Κ.Π.Μ.)
ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ ΑΝΑΛΥΣΗΣ (ΑΠΛΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΦΑΣΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ) - ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ
ΖΩΝΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΕΑΚ2003 = II, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ B, $A=0.24^g$
 $Rd1x=0.26g$, $Rd1y=0.26g$, (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ $\epsilon=0.12$)
ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΣΥΝΙΣΤΩΣΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ
ΣΥΝΔΙΑΣΜΟΙ ΦΟΡΤΙΣΗΣ : $1.35g+1.50q / G+\psi_2q \neq \psi_2dEx, \gamma$ ($\psi_2=1.00$, $\gamma_s d=1.00$, $\gamma_{G1}=1.35$, $\gamma_{G2}=1.10$)
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΜΟΝΟΛΟΙΘΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΥΠΟΣΤΗΛΩΜΑ : ΑΚΑΜΨΙΑΣ $R_k=0.90$, ΑΝΤΟΧΗΣ $R_d=0.90$ ΔΟΚΟΙ : ΑΚΑΜΨΙΑΣ $R_k=0.90$, ΑΝΤΟΧΗΣ: $R_d=0.90$
ΕΠΙΠΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΞΗ ΕΔΑΦΟΥΣ $\sigma=80\text{KN/m}^2$
ΕΚΤΙΜΩΝ ΦΕΡΟΥΣΙΑΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΠΑΣΣΑΛΩΝ $q=395\text{KN}$, μήκος πασσάλων $=8.00\text{m}$
ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ $E=5.000\text{KN/m}^2$

**ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ 1978<1985
(ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ 1959)**

1. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ B225
2. ΧΑΛΥΒΑΣ ST III
3. ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ ST I
4. ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ $\epsilon=0.12$

Συντελεστής κίνησης φορτίων : $\psi_2=1.00$
Συνδυασμοί φορτίων : $g+q / G+\psi_2Ex, \gamma$
ΕΠΙΠΡΕΠΟΜΕΝΕΣ ΤΑΞΕΙΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
 $s_{bet}=96\text{kg/cm}^2$ (τάση σκυροδέματος) χωρίς σεισμό (με σεισμό $s_{bet}=108\text{kg/cm}^2$)
 $s_{bet}=1400\text{kg/cm}^2$ (τάση χάλυβα st I) χωρίς σεισμό (με σεισμό $s_{bet}=1680\text{kg/cm}^2$)
 $s_{bet}=2400\text{kg/cm}^2$ (τάση χάλυβα stIII) χωρίς σεισμό (με σεισμό $s_{bet}=2880\text{kg/cm}^2$)
 $t_{b1}=7\text{kg/cm}^2$ - $t_{b2}=18\text{kg/cm}^2$ (διστημική τάση σκυροδέματος)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

1. Η κολυμβητική δεξαμενή έχει κατασκευαστεί το έτος 1978 (έγγραφο 11549/20-5-78 Γ.Γ.Α)
 2. Οι διατομές των μελών είναι οι υφιστάμενες από την γεωμετρική αποτύπωση του φέροντα οργανισμού και τα εγκεκριμένα σχέδια της Γ.Γ.Α.
 3. Για την εκτίμηση των υφιστάμενων οπλισμών διενεργήθηκαν δειγματοληπτικοί μη καταστροφικοί έλεγχοι και "χαντρώματα"
 4. Η εκτίμηση της υφιστάμενης θλιπτικής αντοχής του σκυροδέματος έγινε με κρουσμέτρο.
- Επίσης έγινε μέτρηση βάθους ενανθράκωσης του σκυροδέματος και του βαθμού διάβρωσης των οπλισμών.
5. Δεν παρατηρούνται καθήσεις του εδάφους ή ρηγματώσεις που οφείλονται σε πιθανές αστοχίες ή θραύσεις του εδάφους θεμελίωσης. Κατά συνέπεια η μέχρι τώρα συμπεριφορά της θεμελίωσης είναι καλή και δεν έχουν επηρεάσει δυσμενώς σε αυτή τα αρχικά υφιστάμενα φορτία. Επίσης δεν παρατηρούνται ρωγμές ή βλάβες στα φέροντα στοιχεία που οφείλονται στις μέχρι τώρα σεισμικές καταπονήσεις, πλην βλαβών και φθορών, εξαιτίας της ενανθράκωσης του σκυροδέματος και διάβρωσης οπλισμών (περιβάλλον πολύ διαβρωτικό).



**ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ - ΚΤΙΡΙΩΝ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΟΡΓΑΝΑ ΜΗ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ
ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΔΙΤ. ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ**

**Παναγιώτης Αγγ. Χριστόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός**

Μαιζώνος 205, ΠΑΤΡΑ
www.melstat.gr
t:2610 333 627
f:6944654050
p:phristop@gmail.com - phristop@melstat.gr

Εργοδότες : **ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ**

Έργο : **<<Σ021 ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ
ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ ΠΡΕΒΕΖΑΣ>>**

Θέση : **ΠΑΡΑΛΙΑ ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΒΕΖΑΣ**

Κατηγορία Μελέτης : **ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΜΕΓΑΛΗΣ
ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ
ΕΛΕΓΧΟΣ-ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΦΕΡΟΥΣΙΑΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΚΟΛ. ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ**

Θέμα σχεδίου : **ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΦΡΕΑΤΟΠΑΣΣΑΛΩΝ**

Κλίμακα : **1 : 50**

Χρόνος Μελέτης : **ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2022**

Αριθμός σχεδίου : **Σ.1α.κδ.**

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
Πολιτικός Μηχανικός

ΜΑΙΖΩΝΟΣ 205, Πάτρα
Τηλ : 2610 333627

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Α.Γ. ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΣ
ΔΙΠΛΩΜ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΡΩΤΕΚΝΗΚΑ ΤΕΛΕΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΤΟΥ ΠΑΤΡΟΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΜΕΛΕΤΗΤΟΥ: 17690
ΜΕΛΟΣ ΤΕΛΕΤΗΣ ΜΗΤΡΩΟΥ: 53268
ΜΑΙΖΩΝΟΣ 205 - ΠΑΤΡΑ - ΤΗΛ: 2610-333.627

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Δ/ΝΤΗΣ