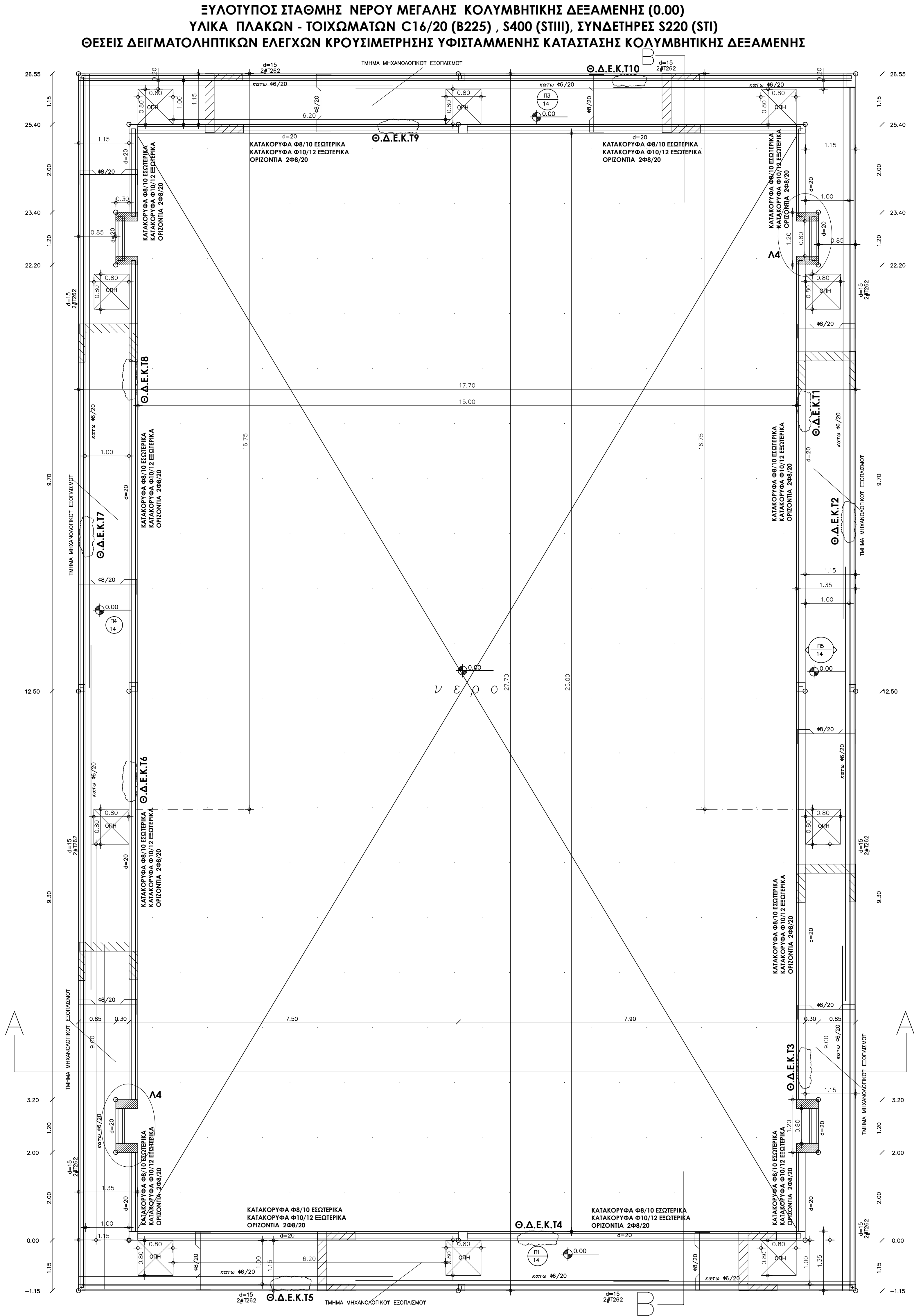




ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΜΕΝΗΣ ΦΕΡΟΥΣΙΑΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ
ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ (ΚΑΝ.ΕΠΕ -ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΕΙΣ)

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

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΜΕ ΚΑΝΕΠΕ (ΣΤΑΤΙΚΗ ΙΣΟΔΥΝΑΜΗ ΑΝΑΛΥΣΗ)
ΣΤΑΘΜΗ ΕΠΙΤΕΛΕΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ Β1 (ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΖΩΗΣ - 10% ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΠΑ 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 ΔΥΣΚΑΜΠΟ-ΤΟΙΧΩΜΑΤΙΚΟ , ΕΠΙΛΕΓΕΤΑΙ q=1.8
ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΚΤΙΡΙΟΥ Σ3, γ₁=1.20
ΣΤΑΘΜΗ ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑΣ ΣΑΔ =ΕΠΙΛΕΓΕΤΑΙ ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΗ (ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ) - ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΗ (ΧΑΛΥΒΑΣ),
ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΗ (ΟΠΛΙΣΜΟΙ)
ΠΛΑΣΤΙΜΟΤΗΤΑ : ΜΕΤΗ (Κ.Π.Μ.)
ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ ΑΝΑΛΥΣΗΣ (ΑΠΛΟΠΟΗΜΕΝΗ ΦΑΣΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ)- ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ
ΖΩΝΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΕΑΚ2003 = ΙΙ,ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ Β, Α=0.24°g
RdTx=0.26g , RdTy=0.26g, (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ε=0.12)
ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΣΥΝΙΣΤΩΣΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ
ΣΥΝΔΙΑΣΜΟΙ ΦΟΡΤΙΣΗΣ :1.35g+1.50q / G+ψ2q ψysdEx,y (ψ2=1.00,ysd=1.00 , γG1=1.35 , γG2=1.10)
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΜΟΝΟΛΙΘΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΥΠΟΣΤΗΛΩΜΑ : ΑΚΑΜΨΙΑΣ Rk=0.90, ΑΝΤΟΧΗΣ Rd=0.90 ΔΟΚΟΙ : ΑΚΑΜΨΙΑΣ Rk=0.90, ΑΝΤΟΧΗΣ: Rd=0.90
ΕΠΙΠΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ σ=80KN/ m²
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΦΕΡΟΥΣΙΑΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΠΑΣΣΑΛΩΝ q=395KN, μήκος πασσάλων =8.00m
ΜΕΤΡΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ E=5.000KN/m²

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

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

Συντελεστής κινήτων φορτίων ψ2=1.00
Συνδυασμοί φόρτισης :g+q / G+ψ2Ex,y
ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΕΣ ΤΑΣΕΙΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
σβετ= 96kg/cm²(τάση σκυροδέματος)χωρίς σεισμό (με σεισμό σβετ=108kg/cm²)
σσεπ=1400kg/cm²(τάση χάλυβα st I) χωρίς σεισμό (με σεισμό σσεπ=1680kg/cm²)
σσεπ=2400kg/cm²(τάση χάλυβα stIII) χωρίς σεισμό (με σεισμό σσεπ= 2880kg/cm²)
tb1=7kg/cm² - tb2=18kg/cm² (διατμητική τάση σκυροδέματος)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

1. Η κολυμβητική δεξαμενή έχει κατασκευαστεί το έτος 1978 (έγγραφο 11549/20-5-78 Γ.Γ.Α)
2. Οι διαστάσεις των μελών είναι οι υφιστάμενες από την γεωμετρική αποτύπωση του φέροντα οργανισμού και τα εγκεκριμένα σχέδια της ΓΓΑ .
3. Για την εκτίμηση των υφιστάμενων οπλισμών διενεργήθηκαν δειγματοληπτικοί μη καταστροφικοί έλεγχοι και "χοντρώματα"
4. Η εκτίμηση της υφιστάμενης θλιπτικής αντοχής του σκυροδέματος έγινε με κρουσίμετρο.
Επίσης έγινε μέτρηση βάθους ενανθράκωσης του σκυροδέματος και του βαθμού διάβρωσης των οπλισμών.
5. Δεν παρατηρούνται καθιζήσεις του εδάφους ή ρηγματώσεις που οφείλονται σε πιθανές αστοχίες ή θρ αύσεις του εδάφους θεμελιώσης.
Κατά συνέπεια η μέχρι τώρα συμπεριφορά της θεμελιώσης είναι καλή και δεν έχουν επέρρασει 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).

ΘΕΣΕΙΣ ΕΛΕΓΧΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ
Ο.Δ.Ε.Κ. -ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΡΟΥΣΙΜΕΤΡΗΣΗΣ
TX1, TX2, TX3, TX4, TX5, TX6, TX7, TX8, TX9, TX10
1.Οι οπλισμοί εκτιμήθηκαν με όργανο μη καταστροφικού ελέγχου της "PROCEQ".
2.Η θλιπτική αντοχή του σκυροδέματος που εκτιμήθηκε με κρουσίμετρο τύπου
"C NITOLS, εγχειρίδιο SCHMIDT" και με πιθανότητα 90% η ελάχιστη
(Wmin=Wm-Δ (απόκλιση)=19.19MPa.

ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ - ΚΤΙΡΙΩΝ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΟΡΓΑΝΑ ΜΗ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΓΓ. ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Παναγιώτης Αγγ. Χριστόπουλος Πολιτικός Μηχανικός Μαζίνως 205, Πάτρα www.melstat.gr phristop@gmail.com - phristop@melstat.gr 2610 333 627 6944654050	
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 ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΘΕΣΕΙΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΚΡΟΥΣΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΦΕΡΟΝΤΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ
Κλίμακα :	1 : 50
Χρόνος Μελέτης :	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2022
Αριθμός σχεδίου :	Σ.2α.κδ.
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Πολιτικός Μηχανικός ΜΑΙΖΩΝΟΣ 205 , Πάτρα Τηλ : 2610 333627 ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΓΓ. ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΣ ΔΙΠΛΩΜ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΑΤΡΩΝ ΑΡΙΘΜΟΣ/ΜΗΤΡΩΟ ΜΕΛΕΤΗΤΟΥ: 17993 ΜΕΛΟΣ ΤΕΕ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΜΗΤΡΩΟΥ: 63208 ΜΑΙΖΩΝΟΣ 205 - ΠΑΤΡΑ - ΤΗΛ: 2610-333.627	
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο Δ/ΝΤΗΣ	