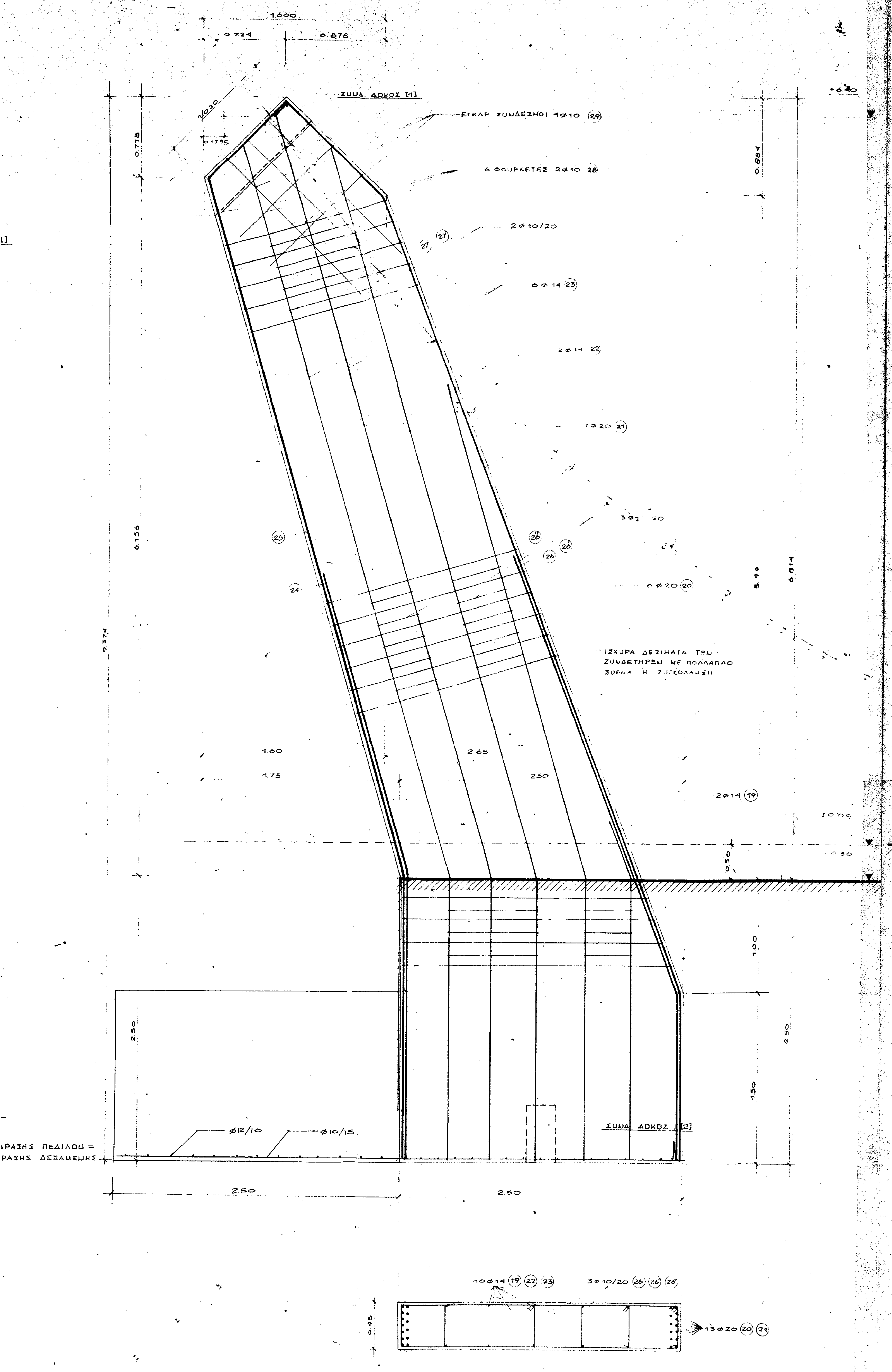
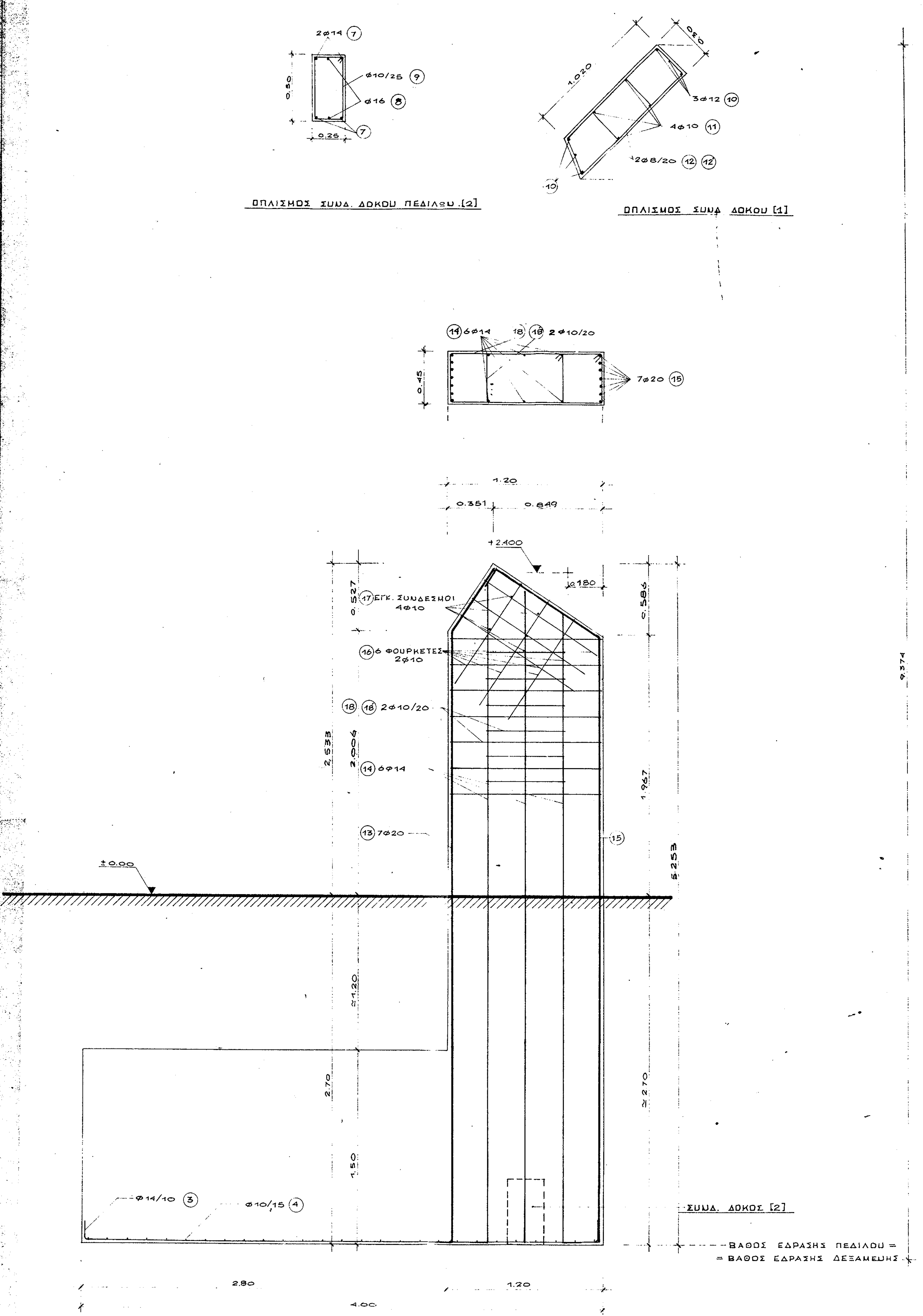
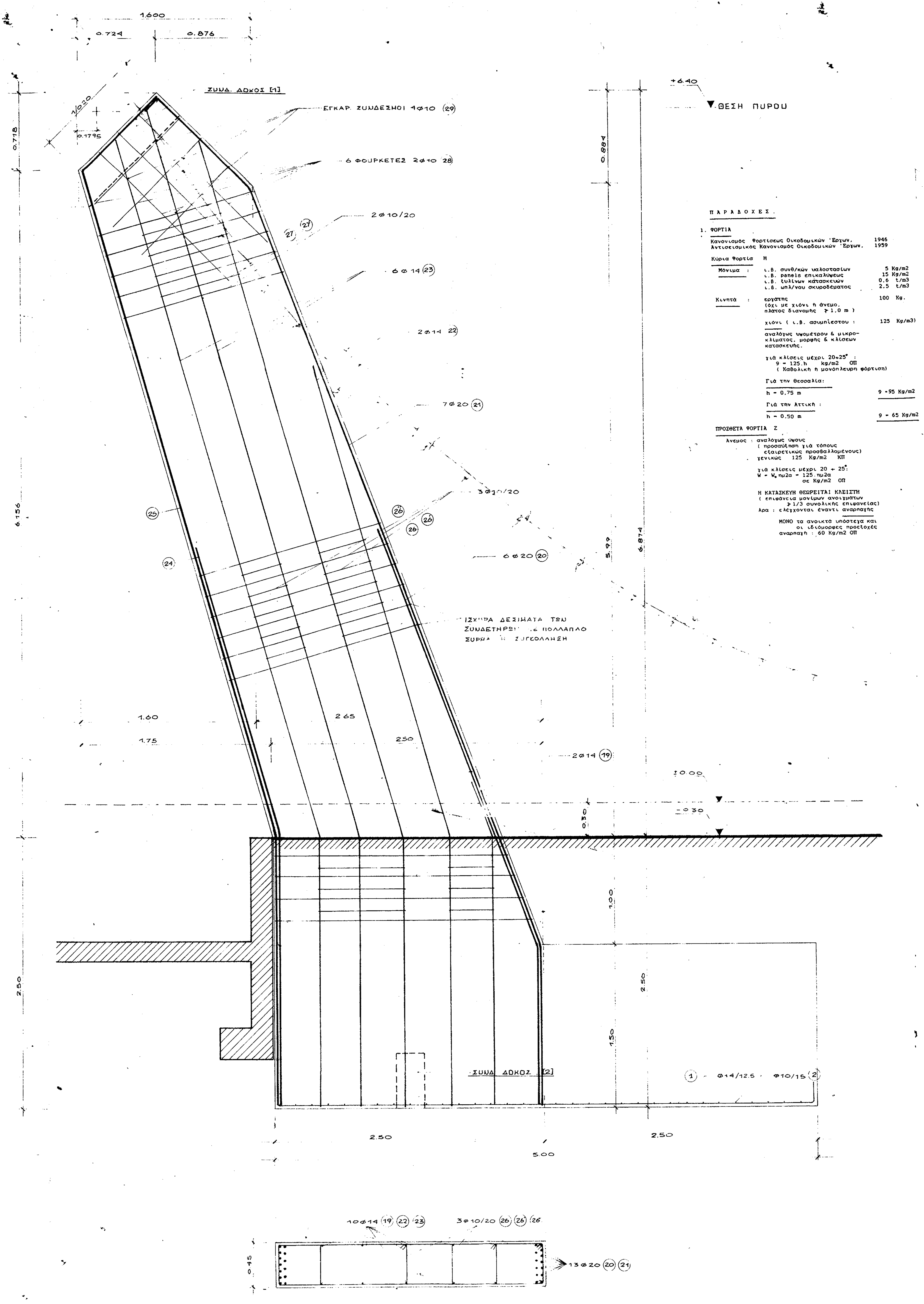

1.600
0.724
0.876
1.020
0.1795
ΞΥΛ. ΔΟΚΟΣ [1]
ΕΓΚΑΡ. ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ 4Φ10 (29)
6 ΦΟΥΡΚΕΤΕΣ 2Φ10 28
2Φ10/20
6 Φ 14 23
2Φ14 22
7Φ20 21
3Φ 20
6Φ20 20
2Φ14 19
ΙΣΧΥΡΑ ΔΕΣΙΜΑΤΑ ΤΟΥ ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΟΥ ΜΕ ΠΟΛΛΑΠΛΟ ΣΥΡΜΑ Η ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ
+6.40
0.884
6.874
9.374
6.156
5.99
1.60
1.75
2.65
2.50
±0.00
-0.30
1.00
2.50
1.50
Φ12/10
Φ10/15
ΞΥΛ. ΔΟΚΟΣ [2]
ΕΔΡΑΣΗΣ ΠΕΔΙΛΟΥ =
ΕΔΡΑΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ
2.50
10Φ14 (19) (22) (23)
3Φ10/20 (26) (25) (26)
13Φ20 (20) (21)
0.45


2Φ14 (7)
Φ10/25 (9)
Φ16 (8)
(7)
0.50
0.25
ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΞΥΛ. ΔΟΚΟΥ ΠΕΔΙΛΟΥ [2]
1.020
0.30
3Φ12 (10)
4Φ10 (11)
2Φ8/20 (12) (12')
(10)
ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΞΥΛ. ΔΟΚΟΥ [1]
(14) 6Φ14
(18) 2Φ10/20
7Φ20 (15)
0.45
1.20
0.351
0.849
+2.400
0.180
(17) ΕΓΚ. ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ 4Φ10
(16) 6 ΦΟΥΡΚΕΤΕΣ 2Φ10
(18) 2Φ10/20
(14) 6Φ14
(13) 7Φ20
(15)
±0.00
2.70
1.50
4.20
Φ14/10 (3)
Φ10/15 (4)
2.80
1.20
4.00
ΞΥΛ. ΔΟΚΟΣ [2]
ΒΑΘΟΣ ΕΔΡΑΣΗΣ ΠΕΔΙΛΟΥ =
= ΒΑΘΟΣ ΕΔΡΑΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ


1.600
0.724
0.876
1.020
0.1795
ΞΥΛ. ΔΟΚΟΣ [1]
ΕΓΚΑΡ. ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ 4Φ10 (29)
6 ΦΟΥΡΚΕΤΕΣ 2Φ10 28
2Φ10/20
6 Φ 14 23
2Φ14 22
7Φ20 21
3Φ 20
6Φ20 20
2Φ14 19
ΙΣΧΥΡΑ ΔΕΣΙΜΑΤΑ ΤΟΥ ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΟΥ ΜΕ ΠΟΛΛΑΠΛΟ ΣΥΡΜΑ Η ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ
+6.40
ΘΕΣΗ ΠΥΡΟΥ
0.884
6.874
9.374
6.156
5.99
1.60
1.75
2.65
2.50
±0.00
-0.30
1.00
2.50
1.50
ΞΥΛ. ΔΟΚΟΣ [2]
(1) Φ14/12.5
Φ10/15 (2)
2.50
5.00
10Φ14 (19) (22) (23)
3Φ10/20 (26) (25) (26)
13Φ20 (20) (21)
0.45

Π Α Ρ Α Δ Ο Χ Ε Σ .

1. ΦΟΡΤΙΑ

Κανονισμός Φορτίσεως Οικοδομικών 'Εργων. 1946
Αντισεισμικός Κανονισμός Οικοδομικών 'Εργων. 1959

Κύρια Φορτία H

Μόνιμα :
ι.β. συνθ/κών υαλοστασίων 5 Kg/m2
ι.β. panels επικαλύψεως 15 Kg/m2
ι.β. ξυλίνων κατασκευών 0.6 t/m3
ι.β. ωπλ/νου σκυροδέματος 2.5 t/m3

Κινητά :
εργάτης 100 Kg.
(όχι με χιόνι ή άνεμο, πλάτος διανομής ≯ 1.0 m)

χιόνι (ι.β. ασυμπίεστου : 125 Kg/m3)

αναλόγως υψομέτρου & μικροκλίματος, μορφής & κλίσεων κατασκευής.

γιά κλίσεις μέχρι 20÷25° :
$9 = 125.h$ kg/m2 ΟΠ
(Καθολική ή μονόπλευρη φόρτιση)

Γιά την Θεσσαλία:
h = 0.75 m 9 = 95 Kg/m2

Γιά την Αττική :
h = 0.50 m 9 = 65 Kg/m2

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΦΟΡΤΙΑ Z

Ανεμος : αναλόγως ύψους
(προσαύξηση γιά τόπους εξαιρετικώς προσβαλλομένους)
γενικώς 125 Kg/m2 ΚΠ

γιά κλίσεις μέχρι 20 ÷ 25°:
$W = W_o$ ημ2α = 125.ημ2α
σε Kg/m2 ΟΠ

Η ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΚΛΕΙΣΤΗ
(επιφάνεια μονίμων ανοιγμάτων ≯ 1/3 συνολικής επιφανείας)
Αρα : ελέγχονται έναντι αναρπαγής

ΜΟΝΟ τα ανοικτά υπόστεγα και οι ιδιόμορφες προεξοχές
αναρπαγή : 60 Kg/m2 ΟΠ

Επιρροή θερμο/υγρο - μετρικών μεταβολών:

οι αξονικές μεταβολές μήκους λόγω μεταβολών θερμοκρασίας/υγρασίας και πολύ μικρές είναι και αλληλοαναιρούνται (πρακτικώς).

ΕΙΔΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ E

Σεισμός : σεισμικότητα περιοχής
επικινδυνότητα εδάφους
σπουδαιότητα : συνήθης, Σ = 1
Αρα. συντελεστής σεισμικής επιβ/σεως
ε = ε . Σ = 0.

Μεταβολές συνθηκών στηρίξεως:
Λόγω αρθρώσεων, η επιρροή αυτών των δράσεων είναι αμελητέα (δεν δημιουργείται ένταση).

Φορτίσεις κατά την κατασκευή:
Λόγω μικρού βάρους, ακόμη και οι δυναμικές επαυξήσεις δεν δημιουργούν προβλήματα κατά την κατασκευή

2. Εδαφος

ΧΩΡΙΣ ΣΕΙΣΜΟ : Kg/cm2
ΜΕ ΣΕΙΣΜΟ : Kg/cm2
(ΤΑΣΗ ΑΙΧΜΗΣ : + 20%)

- ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΣΚΑΦΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΔΙΑΠΙΣΤΩΣΗ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ (ΟΜΟΙΟΓΕΝΕΙΑ, ΣΥΣΤΑΣΗ, ΕΚΤΑΣΗ, ΠΑΧΟΣ, ΚΛΙΣΗ, κλπ.) Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΙ ΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΝΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙ, ΣΤΗΝ ΑΝΑΓΚΗ, ΤΙΣ ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΔΑΦΟΣ.

3. ΥΛΙΚΑ.

- Θεμελίωση

ΑΟΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	B 160
ΩΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	B 225
ΧΑΛΥΒΑΣ. ΓΕΝΙΚΑ	BSt.42/50 RU (III U,a)
ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ	BSt.22/34 GU (IG)
ΠΛΕΓΜΑΤΑ	BSt.50/55 RK (IVR,B)

- Ανωδομή

- ΧΑΛΥΒΑΣ

Ποιότητα RSt.37-1 DIN 17100
(πιστοποιητικό προιόντος DIN 50049

- ΞΥΛΟ

Σύνθετο ξύλο (glued laminated - glulam. lamellé - collé)
(Βλ. παραρτήματα μελέτης)
μαλακή ξυλεία κωνοφόρων (βελονοφύλλων) :
. Πεύκο (κόκκινο ξύλο) γιά τους φορείς
. έλατο (λευκό ξύλο) γιά τις δοκούς

ΕΜΠΟΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ

Πριν απ'την επικόλληση για τους φορείς
μετά απ'την επικόλληση γιά τις δοκούς.

ΘΕΡΜΟ/ΥΓΡΟ - ΜΕΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:

γιά χώρους Κολυμβητηρίων
με T ≃ 12 ÷ 20°C (διακοπτομένη θέρμανση
και
με RH ≃ 80 ÷ 90%

το ποσοστό υγρασίας (σε κατάσταση ισορροπίας)
είναι : W_{EMC} ≃ 18÷ 20%

Αρα, οι συνθήκες λειτουργίας είναι υγρές

(και γιά τους ελέγχους των ξυλίνων στοιχείων και γιά τους ελέγχους των μέσων συνδέσεως).

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
'Αριθμός έγκριτικής άποφάσεως Γχ-Δαβ/Φ550-44/262/1819/13/7/92

Αθήνα 15/6 19	Αθήνα 15/6 19	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Αθήνα . . . 19
ο Ελέγξας	ο Τμηματάρχης	ο Διευθυντής

ΑΡΗΣ ΣΤΥΡΑΚΑΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕΣΙΑ

Ε.Κ.Ο.Φ.

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

ΕΡΓΟ: ΚΑΛΥΨΗ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΩΝ - Β' ΟΜΑΔΑ

ΑΦΟΙ ΤΟΥΛΙΑΤΟΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ Ε.Π.

ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ
ΛΑΡΙΣΑ

ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΑΤΙΚΩΝ

ΑΡ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΤΣ/04

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΤΟΜΕΣ - ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΕΔΙΛΩΝ

(ΛΥΣΗ Β)

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20

ΧΡΟΝ. ΜΑΡΤΙΟΣ '

ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ : ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΤΟΥΛΙΑΤΟΣ

ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ : ΜΙΛΤΙΑΔΗΣ ΧΡΟΝΟΠΟΥΛΟΣ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ : ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΣΚΗΤΟΠΟΥΛΟΣ

ΑΦΟΙ ΤΟΥΛΙΑΤΟΙ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ Ε.Π.Ε.
ΔΕΙΝΟΚΡΑΤΟΥΣ 75 - ΑΘΗΝΑΙ 106 75
ΤΗΛ. 7249694 - 6, 7212593, 7220708
Α. Φ. Μ. 95185522

ΜΙΛΤΙΑΔΗΣ Π. ΧΡΟΝΟΠΟΥΛΟΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΤ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 24073
ΔΙΔΟΤΟΥ 28 10680