ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

Α. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

- DIN FB–100 : Σκυρόδεμα.
- DIN FB–101 : Παραδοχές φορτίων.
- DIN FB–102 : Γέφυρες από σκυρόδεμα.
- DIN FB–103 : Γέφυρες από χάλυβα.
- DIN 1045–1 : Κατασκευές από άοπλο και οπλισμένο σκυρόδεμα – Διαστασιολόγηση και εκτέλεση.
- DIN 1054:2003–1: Εδαφος θεμελιώσεως – Επιτρεπόμενη φόρτιση εδάφους θεμελίωσης.
- DIN 4014 : Πάσσαλοι διάτρησης. Κατασκευή, διαστασιολόγηση και επιτρεπόμενη φόρτιση.
- Ευρωκώδικας 7 (EN 1997–1): Γεωτεχνικός σχεδιασμός
- Οδηγίες για την αντισεισμική μελέτη γεφυρών σε συνδυασμό με τα DIN FB–102, 103, 104 / ΥΠΕΧΩΔΕ Ιούνιος 2007
- Οδηγίες για την εφαρμογή των κανονισμών DIN Fachberichte στην Ελλάδα / ΥΠΕΧΩΔΕ Ιούνιος 2007
- Κανονισμός τεχνολογίας χαλύβων οπλισμού σκυροδέματος 2008
- Κανονισμός τεχνολογίας σκυροδέματος 2016
- Οδηγίες για Μελέτη Γεφυρών με Σεισμική Μόνωση / ΥΠΕΧΩΔΕ Ιούνιος 2007
- DIN 4141 : Εφέδρανα.
- EN 1337–1 : Εφέδρανα.
- ΕΑΚ 2000

Β. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ

- Κατηγορία Β (κατά DIN FB–102)

Γ. ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

- Για την κατασκευή του τεχνικού χρησιμοποιούνται τα εξής υλικά:

α. Σκυροδέματα:

–Φορέας ανωδομής,κεφαλοδοκός,κορμός μεσοβάθρων	C30/37
–Ακρόβαθρα, κεφαλόδεσμοι, πάσσαλοι	C25/30
–Πεζοδρόμια, πλάκες πρόσβασης, πτερύγια,τοίχοι αντιστήριξης	C25/30
–Σκυρόδεμα ρύσεων	C12/15
–Σκυρόδεμα καθαριότητας	C12/15

β. Χάλυβες:

– Χαλαρός οπλισμός	BSt500 SB γενικώς(B500C)
– Χάλυβας προεντάσεως	PSt1570/1770MPa

Δ. ΦΟΡΤΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

– Ιδιο βάρος ωπλισμένου σκυροδέματος	25KN/m³
– Ιδιο βάρος ασφαλτοτάπητα	24KN/m³
– Ιδιο βάρος σκυροδέματος κλίσεως	24KN/m³
Μεταβλητά φορτία:	
– φορτίο άξονα κύριας τροχιάς	240KN
– ομοιόμορφο φορτίο κύριας τροχιάς	9KN/m²
– φορτίο άξονα δευτερεύουσας τροχιάς	160KN
– ομοιόμορφο φορτίο δευτερεύουσας τροχιάς	2.5KN/m²
– φορτίο εκτός κύριας / δευτερεύουσας τροχιάς	2.5KN/m²
– Ομοιόμορφη μεταβολή θερμοκρασίας	+25 ℃/–28 ℃
– Διαφορά θερμοκρασίας άνω/κάτω ίνας	+15 ℃ x Ksur/+8 ℃

Ε. ΕΔΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

– Γωνία εσωτερικής τριβής (επιχώματος)	φ=30°
– Γωνία τριβής γαιών – τοιχωμάτων	δ=0
– Συνοχή εδάφους επιχώματος	c=0
– Ιδια βάρη γαιών	20KN/m³
– Υπόβαθρο σύμφωνα με γεωτεχνική μελέτη	

Ζ. ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

– Φάσμα σχεδιασμού Φd(T) οριζόντιο	ΕΑΚ2000 παρ.2.3.1
– Φάσμα σχεδιασμού Φvd(T) κατακόρυφο	ΟΑΜΓ/2007 παρ2.1(2)
– Σεισμική επικινδυνότητα περιοχής	I
– Σεισμικός συντελεστής α	0.16
– Κατηγορία εδάφους	Β
– Συντελεστής σπουδαιότητας δομήματος γ_I	1.00
– Συντελεστής θεμελίωσης θ	1.00

Η. ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

- 5.5 cm για στοιχεία εντός εδάφους
- 4.5 cm γενικώς για λοιπά στοιχεία

Θ. ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- SOFiSTiK V.23 της SOFiSTiK Hellas

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ Αν.ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ. & ΘΡΑΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΡΟΔΟΠΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ ΠΟΤΑΜΟΥ ΚΟΜΨΑΤΟΥ (ΠΡΩΤΕΥΟΝ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟ ΔΙΚΤΥΟ)»

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΝΕΑΣ ΓΕΦΥΡΑΣ

ΘΕΜΑ : ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ
ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΜΗΚΟΤΟΜΗΣ
ΚΛ.1:1000
ΚΛ.1:100
ΚΛ.1:500

ΕΚΔΟΣΗ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	Ο ΜΕΛΕΤΩΝ ΟΝΟΜΑ / ΥΠΟΓΡΑΦΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
C			
B	08/02/2021	ΠΛΕΣΙΑΣ ΑΡΓΥΡΗΣ	SECOND ISSUE
A	20/03/2020	ΠΛΕΣΙΑΣ ΑΡΓΥΡΗΣ	FIRST ISSUE

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ

ΚΩΔ. ISO 9001:2015	ΕΙΔΟΣ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	ΤΥΠΟΣ	ΣΤΑΔΙΟ	ΕΚΔΟΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ
1056	S	R2	D	3	B	021

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ :

ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ:
ΠΛΕΣΙΑΣ ΑΡΓΥΡΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc

ΑΝΑΔΟΧΟΙ ΜΕΛΕΤΗΣ:
ΑΠΟΣΤΟΛΙΔΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ

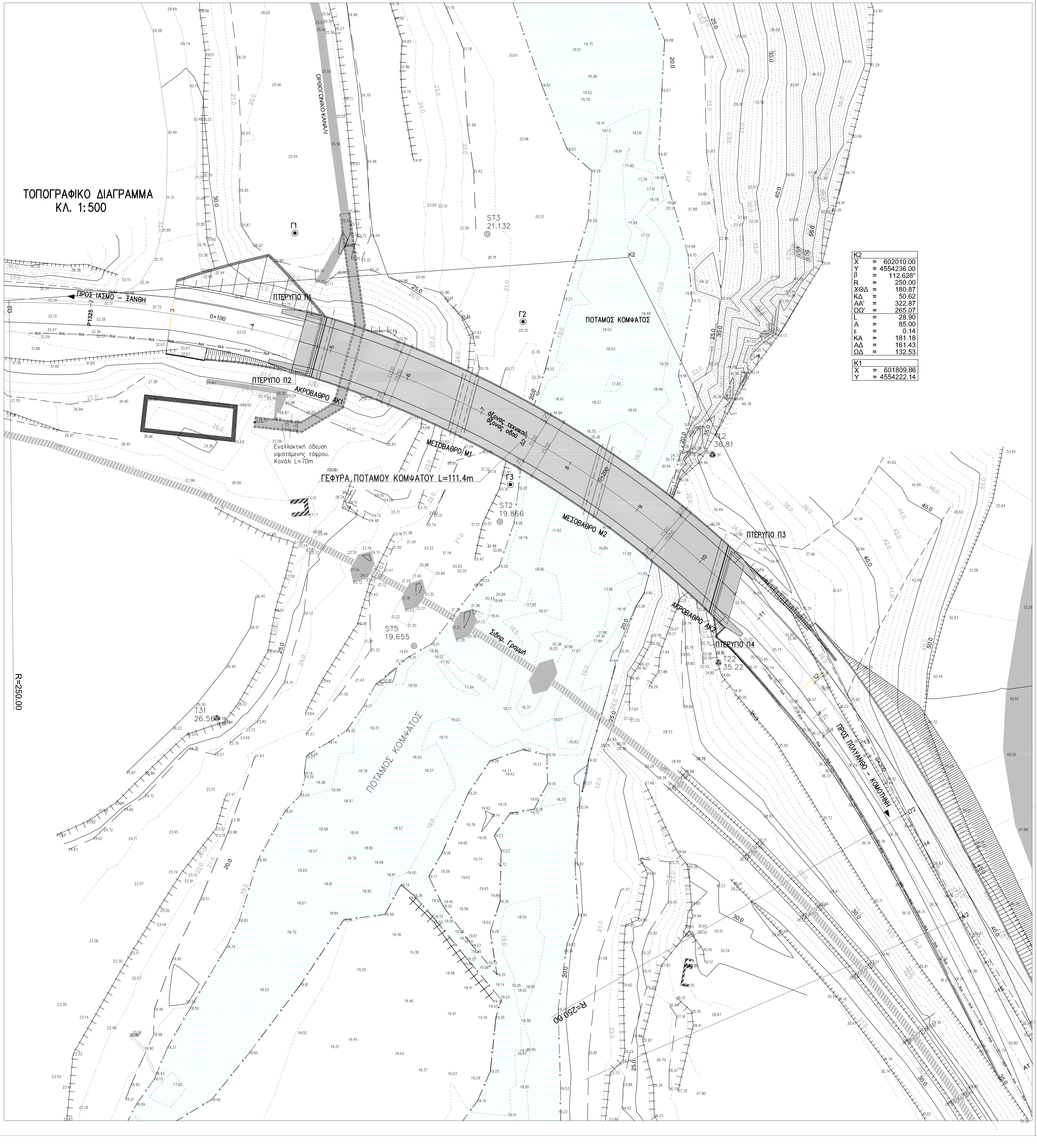
ΕΥΕΡΓΟΣ ΑΕ
ΑΝΩΝΥΜΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
3ο χλμ. Ξάνθης-Καβάλας 67100, τηλ. 25410 24983/83092
fax: 25410 20806, email: evergos@otenet.gr

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΠΑΠΑΘΕΟΔΩΡΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Ε.Π.Ε. ΡΟΔΟΠΗΣ
Αρ.απόφασης

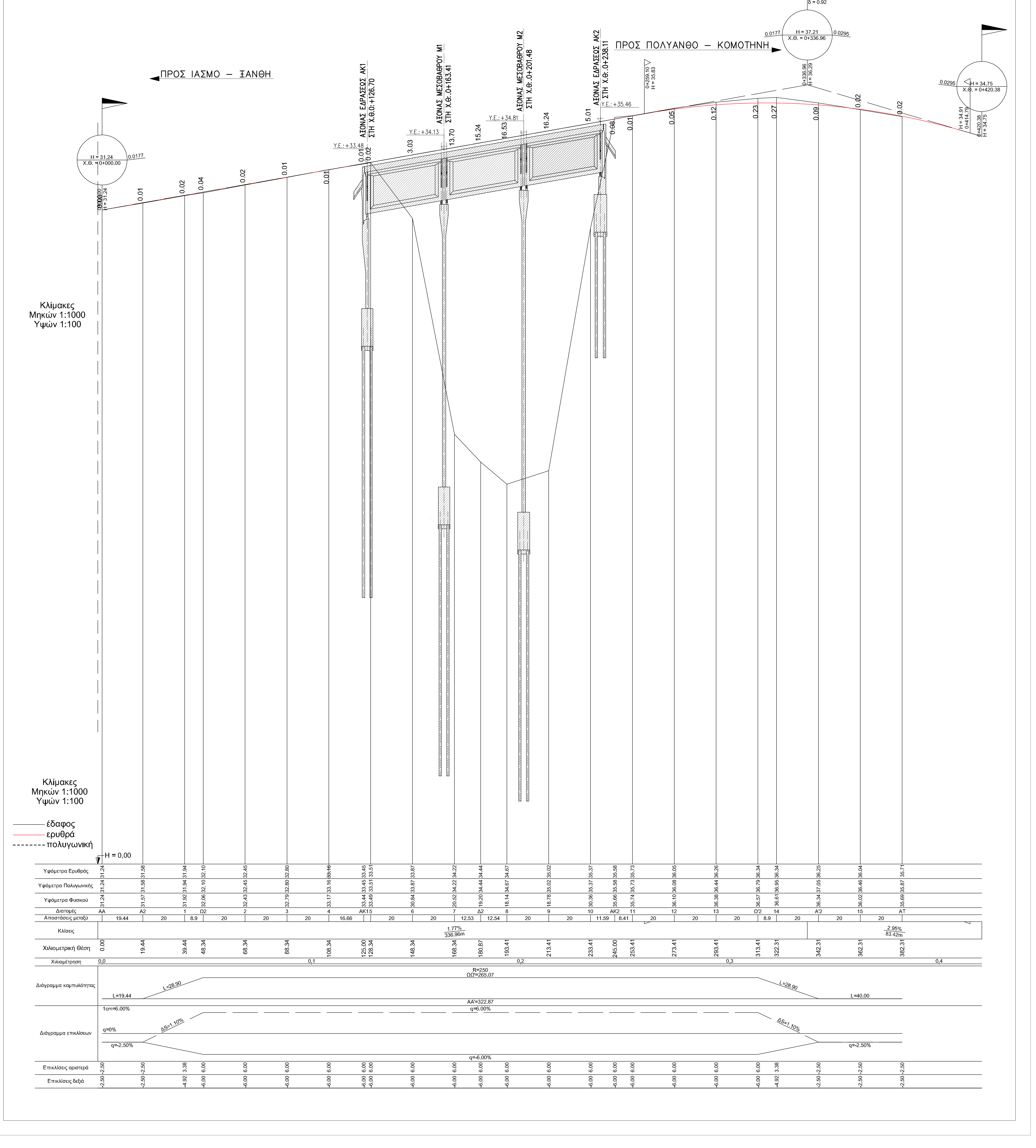
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΔΕΡΝΕΚΤΣΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ


ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ
ΚΛ. 1:500
ΠΡΟΣ ΙΑΣΜΟ – ΞΑΝΘΗ
ΠΡΟΣ ΠΟΛΥΑΝΘΟ – ΚΟΜΟΤΗΝΗ
ΠΤΕΡΥΓΙΟ Π1
ΠΤΕΡΥΓΙΟ Π2
ΠΤΕΡΥΓΙΟ Π3
ΠΤΕΡΥΓΙΟ Π4
ΑΚΡΟΒΑΘΡΟ ΑΚ1
ΑΚΡΟΒΑΘΡΟ ΑΚ2
ΜΕΣΟΒΑΘΡΟ Μ1
ΜΕΣΟΒΑΘΡΟ Μ2
ΓΕΦΥΡΑ ΠΟΤΑΜΟΥ ΚΟΜΨΑΤΟΥ L=111.4m
ΠΟΤΑΜΟΣ ΚΟΜΨΑΤΟΣ
Σιδηρ. Γραμμή
Εναλλακτική όδευση υφιστάμενης τάφρου. Κανάλι L=70m
ST3 21.132
ST2 19.866
ST5 19.655
T31 26.56
K1
K2
0+100
R=250.00

K2		
X	=	602010.00
Y	=	4554236.00
β	=	112.628°
R	=	250.00
ΧΘΔ	=	180.87
ΚΔ	=	50.62
ΑΑ'	=	322.87
ΩΩ'	=	265.07
L	=	28.90
A	=	85.00
ε	=	0.14
ΚΑ	=	181.18
ΑΔ	=	161.43
ΩΔ	=	132.53

K1		
X	=	601809.86
Y	=	4554222.14

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΜΗΚΟΤΟΜΗΣ


ΠΡΟΣ ΙΑΣΜΟ – ΞΑΝΘΗ
ΠΡΟΣ ΠΟΛΥΑΝΘΟ – ΚΟΜΟΤΗΝΗ
ΑΞΟΝΑΣ ΕΔΡΑΣΕΩΣ ΑΚ1 ΣΤΗ Χ.Θ.0:+126.70
ΑΞΟΝΑΣ ΜΕΣΟΒΑΘΡΟΥ Μ1 ΣΤΗ Χ.Θ.:0+163.41
ΑΞΟΝΑΣ ΜΕΣΟΒΑΘΡΟΥ Μ2 ΣΤΗ Χ.Θ.:0+201.48
ΑΞΟΝΑΣ ΕΔΡΑΣΕΩΣ ΑΚ2 ΣΤΗ Χ.Θ.:0+238.11
Υ.Ε.:+33.48
Υ.Ε.:+34.13
Υ.Ε.:+34.81
Υ.Ε.:+35.46
H = 31.24
Χ.Θ. = 0+000.00
H = 37.21
Χ.Θ. = 0+336.96
R = 3300.00
T = 77.87
δ = 0.92
H = 34.75
Χ.Θ. = 0+420.38
Κλίμακες
Μηκών 1:1000
Υψών 1:100
έδαφος
ερυθρά
πολυγωνική
H = 0.00
Υψόμετρο Ερυθράς
Υψόμετρο Πολυγωνικής
Υψόμετρο Φυσικού
Διατομές
Αποστάσεις μεταξύ
Κλίσεις
Χιλιομετρική Θέση
Χιλιομετρ.
Διάγραμμα καμπυλότητας
R=250
ΩΩ'=265.07
AA'=322.87
L=19.44
L=28.90
L=40.00
Διάγραμμα επικλίσεων
q=6.00%
q=2.50%
Επικλίσεις αριστερά
Επικλίσεις δεξιά