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 : ΚΑΤΟΨΗ ΕΦΕΔΡΑΝΩΝ

ΚΛ.1:100

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	027

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ :

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

ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ:
ΠΛΕΣΙΑΣ ΑΡΓΥΡΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΠΑΠΑΘΕΟΔΩΡΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

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

Αρ.απόφασης

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΔΕΡΝΕΚΤΣΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

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 (ΕΝ 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.
- ΕΝ 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 °C/–28 °C
– Διαφορά θερμοκρασίας άνω/κάτω ίνας	+15 °C x Ksur/+8 °C

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	B
– 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

ΚΑΤΟΨΗ ΕΦΕΔΡΑΝΩΝ
ΚΛ. 1:100

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ					
α/α	X	Y	α/α	X	Y
E1	601933.75	4554207.71	E31	602029.12	4554151.89
E2	601934.41	4554210.17	E32	602029.88	4554154.54
E3	601935.07	4554212.64	E33	602030.64	4554157.19
E4	601935.74	4554215.11	E34	602031.40	4554159.84
E5	601936.40	4554217.58	E35	602032.16	4554162.49
E6	601937.06	4554220.05	E36	602032.91	4554165.14
E7	601966.72	4554194.80			
E8	601967.38	4554197.27			
E9	601968.04	4554199.74			
E10	601968.71	4554202.21			
E11	601969.37	4554204.68			
E12	601970.03	4554207.14			
E13	601968.97	4554193.52			
E14	601969.65	4554196.06			
E15	601970.33	4554198.61			
E16	601971.01	4554201.15			
E17	601971.69	4554203.69			
E18	601972.37	4554206.23			
E19	601999.58	4554175.79			
E20	602000.26	4554178.33			
E21	602000.94	4554180.87			
E22	602001.62	4554183.41			
E23	602002.30	4554185.95			
E24	602002.98	4554188.49			
E25	602001.67	4554173.97			
E26	602002.43	4554176.61			
E27	602003.19	4554179.26			
E28	602003.95	4554181.91			
E29	602004.72	4554184.55			
E30	602005.48	4554187.20			