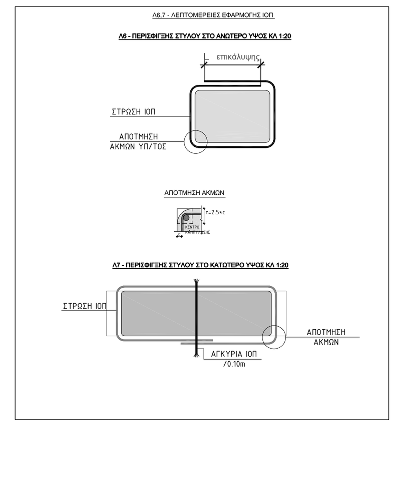

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

ΜΑΝΔΥΑΣ ΙΟΠ (υάλου ή άνθρακα) ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ (αμελητέου πάχους)

ΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ - ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ τύπου Macalloy

ΜΑΝΔΥΑΣ GFRP ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ		
ΠΛΗΘΟΣ ΣΤΡΩΣΕΩΝ	ΤΥΠΟΣ ΥΑΛΟΝΗΜΑΤΟΣ	ΜΗΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΑΝΔΥΑ

ΜΑΝΔΥΑΣ CFRP ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ		
ΠΛΗΘΟΣ ΣΤΡΩΣΕΩΝ	ΤΥΠΟΣ ΑΝΘΡΑΚΟΝΗΜΑΤΟΣ	ΜΗΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΑΝΔΥΑ

ΕΝΙΣΧΥΣΗ Μ ΤΥΠΟΣ ΑΝΘΡΑΚΟΝΗΜΑΤΟΣ		
ΠΛΑΤΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΑΝΔΥΑ	ΠΛΗΘΟΣ ΣΤΡΩΣΕΩΝ	ΜΗΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΑΝΔΥΑ

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

I. ΥΛΙΚΑ

1. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Σκυρόδεμα Περιμετρικών Δοκών και Στύλων : fcm = 12.8 ~19.8 MPa
Σκυρόδεμα Τόξων : fcm = 30.1 ~31.9 MPa

2. ΧΑΛΥΒΑΣ

Χάλυβας Περιμετρικών Δοκών και Στύλων : StI
Χάλυβας Τόξων : StIII
Χάλυβας Τένοντα : St 80/105
Δομικός Χάλυβας, Αγκύρια-Κοχλίες : S355, 8.8, 10.9
Χάλυβας Σεισμικών Συνδέσμων : M460 τ. Macalloy (ή ανάλογο CE)

3. ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΜΕ ΙΟΠ (frp)

ΙΟΠ: από ίνες άνθρακα τύπου SCH-11UP / SCH-41 της FYFE (με ρητίνη Tyfo S)
ΙΟΠ: από ίνες υάλου τύπου SEH-51A της FYFE (με ρητίνη Tyfo S)

II. ΦΟΡΤΙΣΕΙΣ

1. ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ

ΙΔ.ΒΑΡΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ : 25.00 KN/m^3
ΙΔ.ΒΑΡΟΣ ΧΑΛΥΒΑ : 78.50 KN/m^3
ΙΔ. ΒΑΡΟΣ υφιστάμενων ΠΛΑΚΩΝ ΕΤΕΡΝΙΤΟΥ : 0.13 KN/m^2
νέας ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ : 0.25 KN/m^2

2. ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ

ΚΙΝΗΤΟ ΣΤΕΓΗΣ : 1.00 KN & 0.5 KN/m^2

3. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΔΡΑΣΕΩΝ (ΟΚΑ)

ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ : γ_g=1.20 (ΚΑΝΕΠΕ)
ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ : γ_q=1.50

IV. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

1. ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΠΡΟΣΘΗΚΩΝ

ΚΑΘ' ΥΨΟΣ : μηδέν (0)
ΚΑΤ' ΕΠΕΚΤΑΣΗ : μηδέν (0)

2. ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΗ

ΦΑΣΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ EC8 τύπου Ι
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ : ΙΙ
ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ : α = 0.24
ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ : ΙΙ
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ : 1.00

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ : C
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ : TB = 0.20, TC = 0.60

3. ΓΕΝΙΚΟΙ / ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΙ

EN1998 Αντισεισμικού Σχεδιασμού
EN1990-91 Δράσεων/Φορτίσεων
EN1992 Στοιχείων Σκυροδέματος
EN1997 Γεωτεχνικού Σχεδιασμού
ΚΑΝ.ΕΠΕ. Κανονισμός Επεμβάσεων

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ :

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από FOTIOS SMYRNIS
Ημερομηνία: 2019.02.11 13:11:32 EET
Αιτία: Ακριβές Αντίγραφο

ΟΜΑΔΑ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:
ΠΕΤΡΟΣ ΜΟΣΧΟΛΙΟΣ Διπλ. Πολ. Μηχ., MSc
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΒΛΑΧΑΚΗΣ Διπλ. Πολ. Μηχ., MSc
ΕΛΕΝΗ ΧΟΥΤΟΠΟΥΛΟΥ ΕΛΕΝΗ Διπλ. Πολ. Μηχ., MSc
ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΜΠΑΡΔΑΚΗΣ Δρ. Πολ. Μηχ. - ΑΜ ΤΕΕ 90229
ΕΜΠΛΕΚΤΟΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Ε.Π.Ε. ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ - ΑΜ ΤΕΕ 13603 ΑΓ. ΛΑΥΡΑΣ 8 - ΑΚΤΑΙΟ ΡΙΟΥ - ΠΑΤΡΑ 265 04 Α.Φ.Μ. 997822633 - Δ.Ο.Υ. Α' ΠΑΤΡΩΝ
EBLECTON ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΕΠΕ
www.eblecton.gr

ΔΥ: Δ/ΝΣΗ ΕΡΓΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
Κτήριο Υπηρεσιών Νότιου Λιμένα Πατρών, Πάτρα 263 33

Για την παραλαβή		Η προϊσταμένη Συντήρησης Χερσαίων & Λιμενικών Εγκαταστάσεων
	26.02.2018	Βασιλική Γεωργίου
		Πολ. Μηχανικός Τ.Ε.
Θεωρήθηκε		Ο Δ/ντης Έργων & Τεχνικής Υποστήριξης
	26.02.2018	Φώτιος Σμυρνής
		Διπλ. Πολ. Μηχανικός

ΚτΕ: ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΠΑΤΡΩΝ Α.Ε.

ΕΡΓΟ: Στατική & Σεισμική Ενίσχυση Λιμενικού Υποστέγου παρά τω κρηπίδωμα Ν.10 εντός του Β. Λιμένα Πατρών λόγω αλλαγής επικάλυψης
Θέμα: Στατική Μελέτη
ΘΕΣΗ: Β. Λιμένα Πατρών - ΠΑΤΡΑ

ΚΑΤΟΨΗ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:	ΚΛΙΜΑΚΑ:	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2018	1:50, 1:20	ΣΕ-4