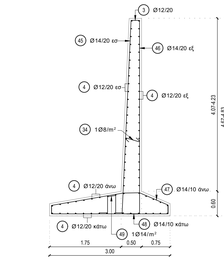
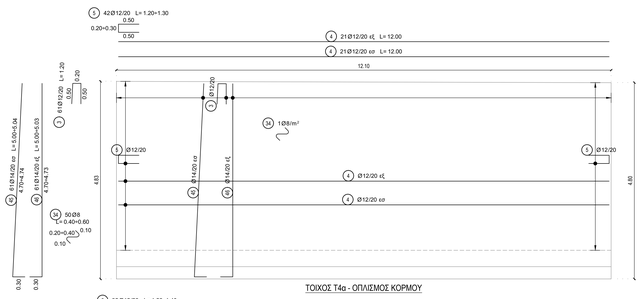
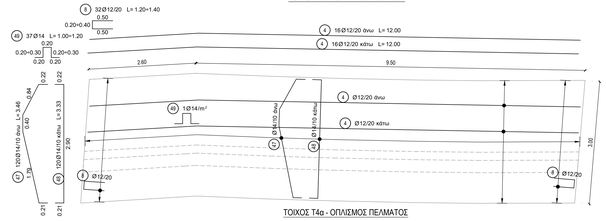


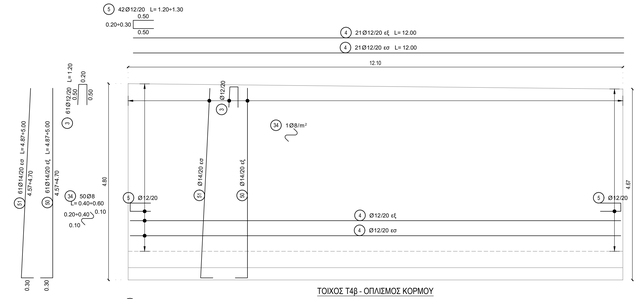
ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΤΟΙΧΟΥ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ Τ4
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50



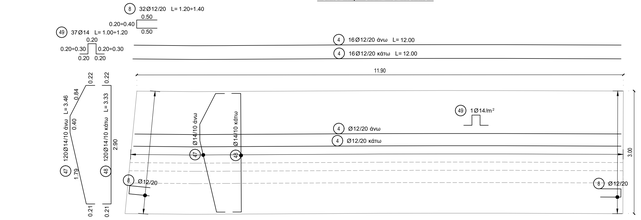
ΤΟΙΧΟΣ Τ4α - ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΟΡΜΟΥ



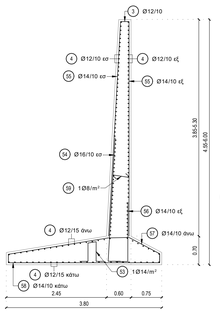
ΤΟΙΧΟΣ Τ4α - ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΕΛΜΑΤΟΣ



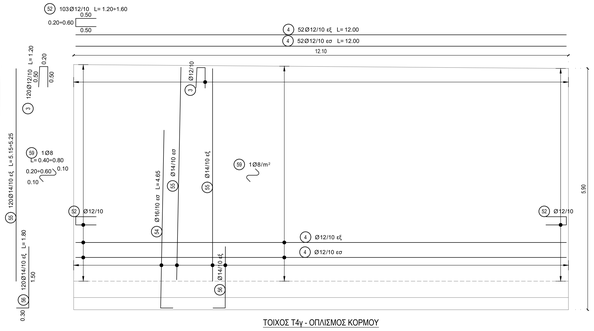
ΤΟΙΧΟΣ Τ4β - ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΟΡΜΟΥ



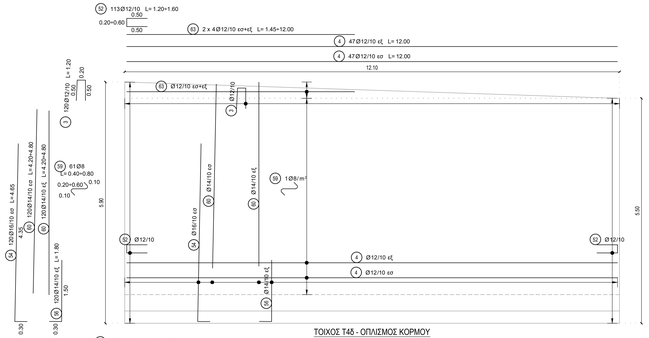
ΤΟΙΧΟΣ Τ4β - ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΕΛΜΑΤΟΣ



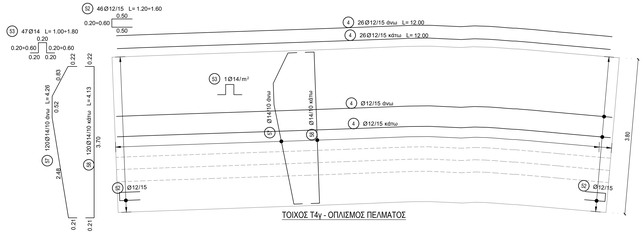
ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΤΟΙΧΟΥ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ Τ4
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50



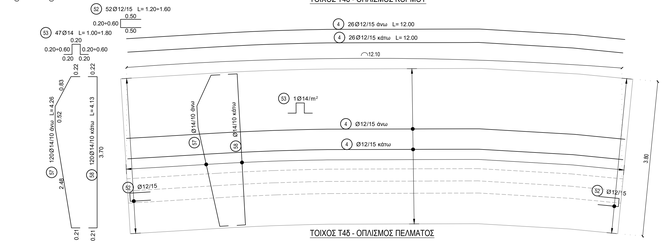
ΤΟΙΧΟΣ Τ4γ - ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΟΡΜΟΥ



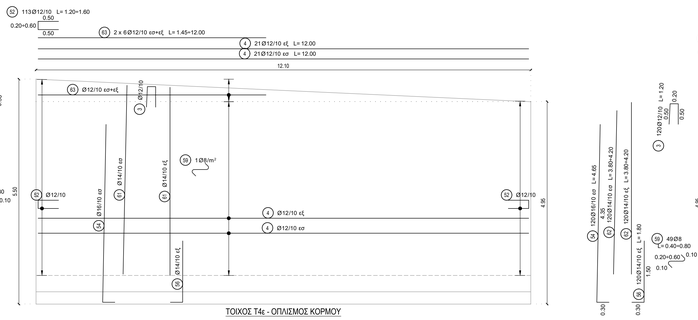
ΤΟΙΧΟΣ Τ4δ - ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΟΡΜΟΥ



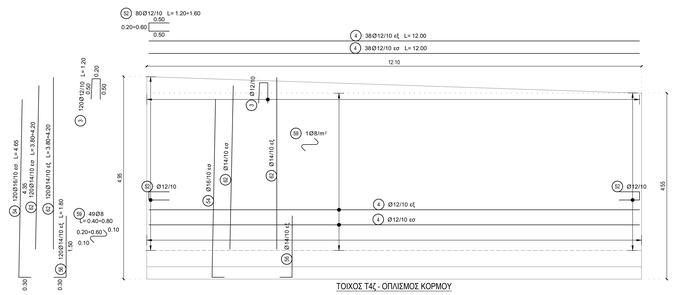
ΤΟΙΧΟΣ Τ4γ - ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΕΛΜΑΤΟΣ



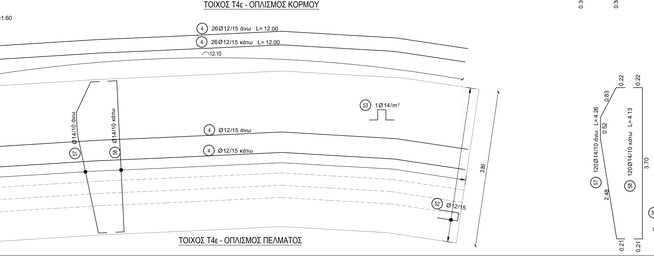
ΤΟΙΧΟΣ Τ4δ - ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΕΛΜΑΤΟΣ



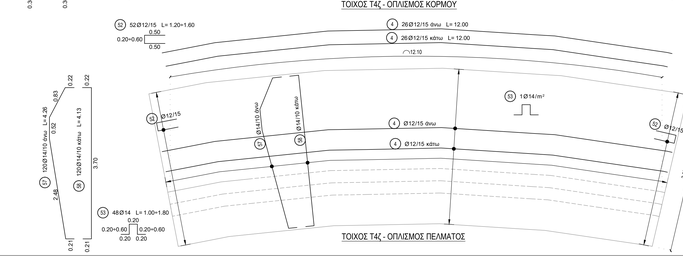
ΤΟΙΧΟΣ Τ4ε - ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΟΡΜΟΥ



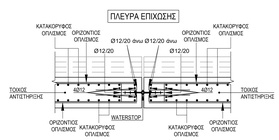
ΤΟΙΧΟΣ Τ4ζ - ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΟΡΜΟΥ



ΤΟΙΧΟΣ Τ4ε - ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΕΛΜΑΤΟΣ

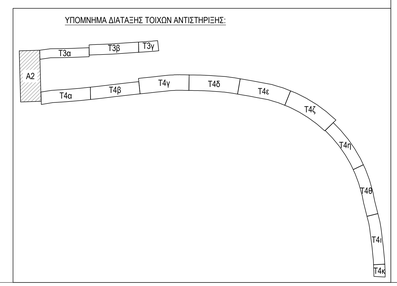


ΤΟΙΧΟΣ Τ4ζ - ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΕΛΜΑΤΟΣ



ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΙΧΟΜΑΤΟΣ
ΣΤΟΝ ΑΡΜΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20

ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΙΧΟΜΑΤΟΣ
ΣΤΟΝ ΑΡΜΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20



ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΤΟΙΧΩΝ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ:

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

I. ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

1. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

- ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΑΣΤΡΟΜΑΤΩΝ : C30/37
- ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΒΑΘΡΩΝ, ΠΤΕΡΥΓΟΤΟΙΧΩΝ ΘΩΡΑΚΙΩΝ : C30/37
- ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΤΟΙΧΩΝ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ : C25/30
- ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΠΑΣΣΑΛΩΝ, ΠΛΑΚΩΝ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ : C25/30
- ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ : C12/15

2. ΟΠΛΙΣΜΟΙ

- ΧΑΛΥΒΑΣ ΧΑΛΑΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ : B500c

3. ΧΑΛΥΒΑΣ

- ΧΑΛΑΡΟΣ ΧΑΛΥΒΑΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ : B500c
- ΔΟΜΙΚΟΣ ΧΑΛΥΒΑΣ : S355
- ΠΡΟΕΝΤΕΤΑΜΕΝΟΙ ΚΟΧΛΙΕΣ : 8.8
- ΑΓΚΥΡΙΑ : 5.8

II. ΦΟΡΤΙΑ

- ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ : 25.0 kN/m^3
- ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ ΑΣΒΟΛΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ : 24.0 kN/m^3
- ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ ΔΟΜΙΚΟΥ ΧΑΛΥΒΑ : 78.5 kN/m^3
- ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ ΕΠΙΧΡΙΣΕΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑΤΟΣ : 24.0 kN/m^3
- ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ ΥΔΑΤΟΣ : 10.0 kN/m^3
- ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ ΓΑΙΩΝ : 20.0 kN/m^3
- ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟΥ ΕΠΙΧΩΜΑΤΟΣ : φ=35˚, γ=20 kN/m , c=0 kPa
- ΦΟΡΤΙΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΑΠΟ EN1991-2
- ΦΟΡΤΙΟ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΝ : 5.00 kN/m^2
- ΛΟΙΠΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑ EN1991-1

III. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- ΣΕΙΣΜΟΠΛΗΚΤΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ : I
- ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ : a_g=0.16g
- ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ : C
- ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ : γ=1.00
- ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ : q=1.50

IV. ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

- ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΚΘΕΣΕΩΣ : XC3
- ΓΕΝΙΚΑ : 40mm
- ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΣΕ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΟ ΕΔΑΦΟΣ Ή ΣΕ ΣΚΟΤΕΙΕΣ : 50mm
- ΠΑΣΣΑΛΟΙ : 60mm

V. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

- EN 1990: ΒΑΣΕΙΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
- EN 1990-A2: ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΓΙΑ ΓΕΦΥΡΕΣ
- EN 1991: ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΠ�gΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
- EN 1991-2: ΦΟΡΤΙΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΣΕ ΓΕΦΥΡΕΣ
- EN 1992-2: ΓΕΦΥΡΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ
- EN 1993-2: ΓΕΦΥΡΕΣ ΑΠΟ ΧΑΛΥΒΑ
- EN 1994-2: ΣΥΜΜΙΚΤΕΣ ΓΕΦΥΡΕΣ
- EN 1997: ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ
- EN 1998: ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ
- EN 1998-1: ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΔΡΑΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΚΤΙΡΙΑ
- EN 1998-2: ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΓΕΦΥΡΩΝ
- EN 1998-5: ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ, ΦΟΡΕΙΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ
- ΟΔΗΓΙΕΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΟΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (Ο.Ε.Μ.Ε.)
- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 2016
- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΧΑΛΥΒΩΝ 2008

Α/Α	Πίνακας οπλισμών	Ø	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΜΗΚΟΣ		ΒΑΡΟΣ	
				ΑΝΑ ΤΕΜ.	ΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ	kg/m	ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ
3	0.20 / 0.50 / 0.50 / 62.8 / 60.0	12	602	1.20	722.40	0.888	641.49
4	12.00	12	672	12.00	8064.00	0.888	7160.83
5	0.20+0.30 / 0.50 / 0.50	12	84	1.25	105.00	0.888	93.24
8	0.20+0.40 / 0.50 / 0.50 / 0.50	12	64	1.30	83.20	0.888	73.88
34	0.10 / 0.20+0.40 / 0.10	8	100	0.50	50.00	0.395	19.75
45	0.30 / 87.2 / 4.70+4.74	14	61	5.02	306.22	1.210	370.53
46	0.30 / 4.70+4.73	14	61	5.02	305.92	1.210	370.16
47	1.79 / 137.1 / 132.9 / 0.21 / 152.8 / 147.2 / 0.22 / 0.54 / 0.40	14	240	3.46	830.40	1.210	1004.78
48	0.21 / 2.90 / 0.22	14	240	3.33	799.20	1.210	967.03
49	0.20+0.30 / 0.20+0.30 / 0.20 / 0.20	14	74	1.10	81.40	1.210	98.49
50	0.30 / 4.57+4.70	14	61	4.94	301.04	1.210	364.25
51	0.30 / 87.2 / 4.57+4.70	14	61	4.94	301.04	1.210	364.25
52	0.20+0.60 / 0.50 / 0.50	12	611	1.40	855.40	0.888	759.60
53	0.20+0.60 / 0.50 / 0.20+0.60 / 0.20 / 0.20	14	189	1.40	264.60	1.210	320.17
54	0.30 / 88.9 / 4.35	16	480	4.65	2232.00	1.580	3526.56
55	5.15+5.25	14	240	5.20	1248.00	1.210	1510.08
56	0.30 / 90.1 / 1.50	14	480	1.80	864.00	1.210	1045.44
57	2.48 / 170.1 / 169.3 / 0.21 / 152.1 / 151.2 / 0.22 / 0.83 / 0.52	14	480	4.26	2044.80	1.210	2474.21
58	0.21 / 3.70 / 0.22	14	480	4.13	1982.40	1.210	2398.70
59	0.10 / 0.20+0.60 / 0.10	8	166	0.60	99.60	0.395	39.34
60	4.20+4.80	14	240	4.50	1080.00	1.210	1306.80
61	4.20+4.75	14	240	4.48	1074.00	1.210	1299.54
62	3.80+4.20	14	240	4.00	960.00	1.210	1161.60
63	1.45+12.00	12	20	6.73	134.50	0.888	119.44

Ø	ΒΑΡΟΣ (kg)
8	59.09
12	8848.48
14	15056.03
16	3526.56
ΣΥΝΟΛΟ:	27490.16 kg

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ:
ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΝΕΑΣ ΓΕΦΥΡΑΣ ΣΤΟΝ ΠΟΤΑΜΟ ΕΥΡΩΤΑ ΠΛΗΣΙΟΝ ΤΗΣ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ ΣΤΗ ΣΚΑΛΑ ΛΑΚΩΝΙΑΣ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ ΚΩΔ. ΕΡΓΟΥ: 211877
ΜΕΛΕΤΗ	ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΚΩΔ. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΣΤΑ ΚΩΔ. ΣΤΑΔΙΟΥ: ΟΡ ΚΩΔ. ΥΠΟΣΤΑΔΙΟΥ: ΕΠΙ00
ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΤΟΙΧΟΥ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ Τ4 (1 ΑΠΟ 2)		ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΣΤ-19 ΚΛΙΜΑΚΑ : 1:50

ΓΡΑΦΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ - ΕΝΩΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ:
ΛΙΟΝΤΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΕΠΕ - XL ENGINEERING ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΕΠΕ - ΧΑΤΖΗΚΥΡΙΑΚΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ - ΘΕΟΔΩΡΟΠΟΥΛΟΥ ΜΑΡΙΑ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: **ΛΙΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΕΠΕ**
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ
ΜΕΛΕΤΕΣ ΦΕΡΟΥΣΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΜΕΓΑΛΩΝΕΙΔΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

	ΗΜΕΡΗΝΙΑ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΣΥΝΤΑΞΗ	ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	ΑΘ. ΧΟΥΝΤΑ	
	ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	ΕΜ. ΕΛΕΝΑΣ	
ΕΛΕΓΧΟΣ	ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	ΕΥ. ΧΑΤΖΗΚΥΡΙΑΚΟΣ	
ΕΓΚΡΙΣΗ	ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	Κ. ΛΙΟΝΤΟΣ	

ΣΦΡΑΓΙΔΑ / ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΜΕΛΕΤΗΤΗ:
ΛΙΟΝΤΟΣ _ΚΑΙ_ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΕΠΕ
ΔΙΑΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ -
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ Σ.Ο.Ε. 308
ΧΕΙΡΩΝΟΣ 2 - ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ 144 51
ΤΗΛ.: 210-64.17.408 - FAX: 210-64.32.075
Α.Φ.Μ. 099855410 Δ.Ο.Υ. ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΕΠΙ 02		
ΕΠΙ 01		
ΕΠΙ 00	ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	ΑΡΧΙΚΗ ΥΠΟΒΟΛΗ

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΝΑΘΕΣΗΣ: ΟΚ. 73 / 25.01.2021 - ΑΔΑ:ΩΥΩΔΛΠ1-ΡΥΔ
ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΓΚΡΙΣΗΣ :

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΩΝ			ΘΕΩΡΗΣΗ	ΕΓΚΡΙΣΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:			ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: