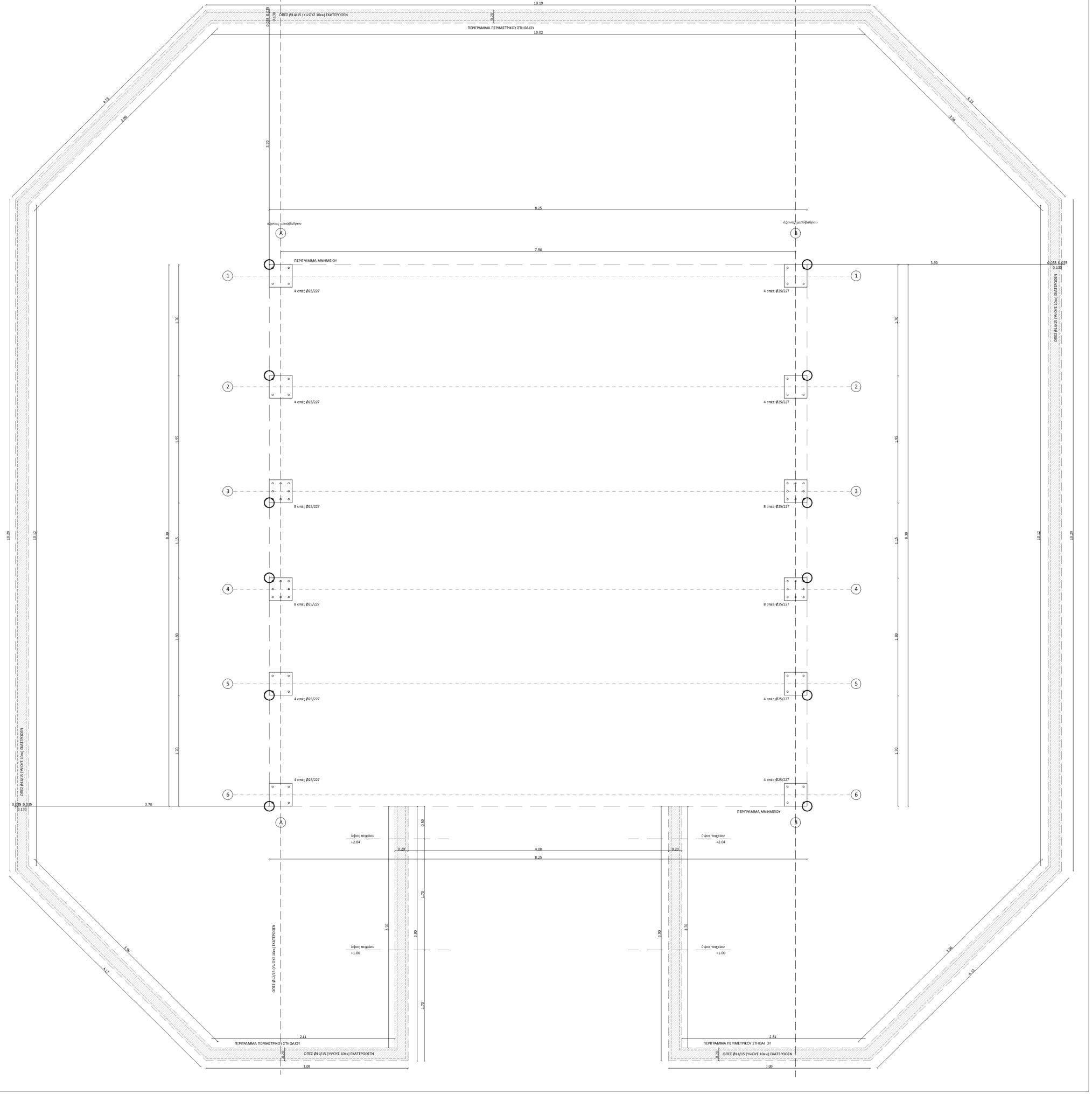
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ & ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΥ ΤΟΙΧΕΙΟΥ
(επίπεδο έδρασης), Κλίμακα 1:20

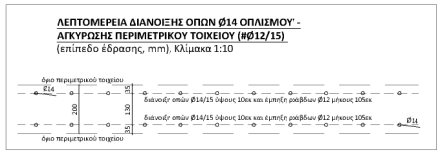


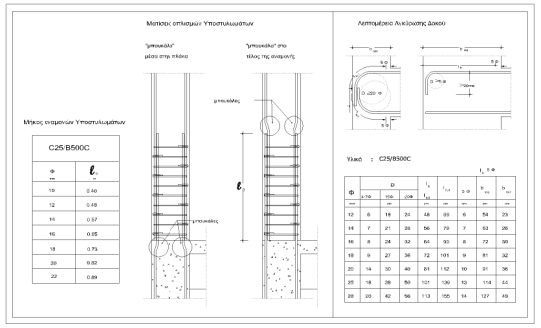
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΔΙΑΝΟΙΞΗΣ ΟΠΩΝ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΥΡΙΩΝ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ ΜΝΗΜΕΙΟΥ (4Φ20)
(επίπεδο έδρασης, mm), Κλίμακα 1:10

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΔΙΑΝΟΙΞΗΣ ΟΠΩΝ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΥΡΙΩΝ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ ΜΝΗΜΕΙΟΥ (8Φ20)
(επίπεδο έδρασης, mm), Κλίμακα 1:10

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ
(επίπεδο έδρασης, mm), Κλίμακα 1:10

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΔΙΑΝΟΙΞΗΣ ΟΠΩΝ Φ14 ΟΠΛΙΣΜΟΥ - ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΥ ΤΟΙΧΕΙΟΥ (ψφ12/15)
(επίπεδο έδρασης, mm), Κλίμακα 1:10





Φ	ℓ_b
10	0.60
12	0.69
14	0.87
16	0.95
18	0.75
20	0.93
22	0.89

Φ	D min	max	$l_{b,min}$	$l_{b,max}$	s	l_{bd}	l_{min}
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
12	6	18	31	66	65	6	58	25
14	7	21	36	96	73	7	63	28
16	8	24	42	92	80	8	72	30
18	9	27	46	72	140	9	81	32
20	14	30	46	84	132	10	91	36
25	18	38	58	107	130	12	114	44
28	20	42	96	113	155	14	127	49

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΥΛΙΚΩΝ, ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

1. Υλικά
- Σκυρόδεμα : C25/30
- Χάλυβας Πλεγμάτων: B500A
- Χάλυβας Οπλισμού: B500C
- Δομικός Χάλυβας: S235

2. Συντελεστές Ασφαλείας Υλικών
- Σκυρόδεμα : 1.50
- Χάλυβας : 1.15
- Δομικός Χάλυβας : 1.10

3. Τάση εδάφους: Επί πλακός 40εκ

4. Σεισμικοί συντελεστές
- Rdx : 0.216
- Rdy : 0.203

5. Συγκολλήσεις
- Εξώφαρδες ραχεως: a = 3mm

6. Μόνιμα Φορτία
- Ειδικό βάρος σκυροδέματος: 25.00 kN/m^3
- Ειδικό βάρος δομικού χάλυβα: 78.50 kN/m^3
- Ειδικό βάρος νερού: 20.00 kN/m^3
- Ειδικό βάρος νερού: 10.00 kN/m^3
- Επιστρ. πλακών με τσιμ/νία: 24.00 kN/m^3
- Επιστρ. δώματος μάρμαρο 2εκ: 0.40 kN/m^2

7. Ωφέλιμα Φορτία
- Δάπεδα αιρούφης (EC1, :3): 5.00 kN/m^2
- Χιόνι: 0.65 kN/m^2

8. Συντελεστές Ασφαλείας Φορτίων
- γG : 1.35
- γG (ευμενής): 1.00
- γQ : 1.50
- γA: 1.00
- γE: 1.00

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

1) Κανονισμός Φορτίσεων Έργων & Eurocode 1 : EN 1991	ΦΕΚ 325Α/1946, ENV 1991
2) Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος	ΦΕΚ 315Β/1.4.1997
3) Νέος Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβων	ΦΕΚ 1416/Β/1'.07.2008, ΦΕΚ 2113/Β/13.10.2008
4) Τεχνικών Χαρακτηριστικών Χαλύβων Οπλισμένου Σκυροδέματος	ΦΕΚ 6498/24.5.2006
5) Eurocode 2 : EN 992-1-1 (November 2002)	ENV 1992-1-1::991, ENV 1992-1-3:1994 ENV 1992-1-4::994, ENV 1992-1-5:1994 ENV 1992-1-6::994, ENV 1992-3:1998
6) Eurocode 8 : prEI 1998-1	ENV 1998-1-1::994, ENV 1998-1-2:1994, ENV 1998-1-3:1995

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Σύμφωνα με το Νέο Κανονισμό Τεχνο λογίας Σκυροδέματος (ΦΕΚ 315Β/15-4-1997)

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
- Κατηγορία Σκυροδέματος: C25/30
- Κατηγορία Κάθισης: S3
- Επιθυμητή Κάθιση: (10-12)cm
- Μέγιστος Κόκκος (mm): 16
- Μέγιστος Λόγος Νερού - Τσιμέντου: 0,50
- Ελάχιστη Περιεκτικότητα Τσιμ.: 400kg/m^3
- Δοκίμια Ελέγχου: Κυβικά ακμής 15cm
- Εφαρμογή Επιχίσματος: όχι.
- Χρήση θαλασσινού νερού: όχι.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ
α) Αντλησιμότητα: ναι.
β) Στηριγνότητα: χρήση στεγανοποιητικού μάζας - ρευστοποιητή
γ) Παραθαλάσσιο Περιβάλλον: όχι.
δ) Χειμερες Προσβολές: όχι.
ε) αντοχή σε επιβανειακή φθορά: όχι.
στ) Λέσα σε νερό ή θάλασσα: όχι.
ζ) Χαμηλή θερμοκρασία: όχι.
η) Κτιτήριο Ε: ναι, σε περίπτωση παραγγελίας < 20m^3

2. ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΕΙΔΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΑΠΟΣΤΑΤΗΡΑ	ΠΑΧΟΣ ΑΠΟΣΤΑΤΗΡΑ
- Πλάκα σκυροδέματος	Διάτρητες πλαστικές ράβδοι	c = 25mm
- Δοκός: α) Πάτος	Διάτρητες πλαστικές ράβδοι	c = 35mm
β) Πλαϊνά	Διάτρητες πλαστικές ροδέλλες	c = 35mm
- Υποστυλώματα:	Διάτρητες πλαστικές ροδέλλες	c = 35mm
- Τοιχεία:	Διάτρητες πλαστικές ροδέλλες	c = 35mm

- Όλοι οι σιωλήνες για την τοποθέτηση των φουρκετών στα σταχεία σκυροδέματος θεφουν υποχρεωτικά αμφιπλέυρα τάπα κυρικά, η οποία κατόπιν της αφαίρεσης των ξυλοτύπων και πιο των εργασιών στεγάνωσης αφαιρείται και πληρούται με στεγανωτικό υλικό.

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

α) Διαμήκης Οπλισμός
- Κατηγορία Χάλυβα : B500C
- Κάμψη ράβδων πλακών, πείρος διαμέτρου D(mm) : 4D
- Κάμψη ράβδων γενικά : Φ12, Φ14, Φ16, Φ18 (d=90mm) : Φ20 (d=140mm)
- Κάμψη ράβδων δοκών σε ακραίους (πάνω και κάτω) : Φ12, Φ14, Φ16 (d=250mm) : Φ18, Φ20 (d=300mm)
- Αναμονές κολωνοσιδήρων : Φ(mm) x 40 = L(mm)

β) Εγκάρσιος Οπλισμός (συνδετήρες)
- Κατηγορία Χάλυβα : B500C
- Τύπος συνδετήρων : συνήθης
- Άγκιστρα : 135 μοίρες σε κάθε συνδετήρα, υποχρεωτικά
- Κάμψεις συνδετήρων : Φ8 σε πείρο D=32mm : Φ10 σε πείρο D=40mm : Φ12 σε πείρο D=48mm
- Συνδετήρες τύπου S : επιτρέπονται επικουρικά

ΕΝΤΟΛΗ ΔΗΨΕΩΔΟΚΙΜΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

- Σε κάθε διάστρωση και για ποσότητα σκυροδέματος μέχρις 150m^3 ανα κατηγορία σκυροδέματος, θα λαμβάνονται 6 υβικά δοκίμια ανά ημέρα, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 του Νέου Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος και των προδιαγραφών ΣΚ-303 και ΣΚ-350 του ΚΕΔΕ. Αν η ποσότητα σκυροδέματος είναι μεγαλύτερη από 150m^3 τότε θα λαμβάνονται 12 δοκίμια, ενώ αν είναι μικρότερη από 20m^3 θα λαμβάνονται σύμφωνα με την παράγραφο 13.3.10 του Κ.Τ.Σ.
- Η ειδική λήψεως των δοκιμίων αντλει στον εργολάβο και τον κώμο του έργου, προς τους οποίους χορηγείται η δια του παρόντος γραπτή εντολή (Κ.Τ.Σ. 15.2.1).
- Τα δοκίμια πρέπει να βγούν από τις μέτρες μέα σε όλως 32 ώρες από της παρ ακευής τους για να μεταφερθούν αμέσως στο αναγνωρισμένο εργαστήριο.
- Τα αποτελέσματα των ελέγχων θα κοινοποιούνται στον κύριο του έργου και στον επιβλέποντα μηχανικό (Κ.Τ.Σ. 15.11).

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ :
ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΜΝΗΜΕΙΟΥ ΕΠΙ ΠΛΑΚΟΣΚΕΠΟΥΣ ΟΧΕΤΟΥ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΜΝΗΜΕΙΟΥ

αριθμός σχεδίου
Σ - 1/4

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ :
ΚΑΤΟΨΗ ΧΑΡΑΞΗΣ - ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ

ΚΛΙΜΑΚΑ: **1:10, 1:20**

ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ: **ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2012**

ΣΧΕΤΙΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ: Υπ' αριθμ. ..... απ όφαση Οικονομικής Επιτροπής Δήμου ι Δράμας
Υπ' αριθμ. ..... αόφ. Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακ εδονίας - Θράκης Ν. Δράμας
Το με αρ. πρωτ. ..... Δμου Δράμας Συγκυκλωτικό Συπλήρωσ (Θπλίζης

	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ - ΘΕΩΡΗΣΗ	
ΣΥΝΤΑΞΘΗΚΕ		ΣΤΑΥΡΟΣ Σ. ΑΠΟΣΤΟΛΙΔΗΣ ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΙΝΑΚΤΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΤΟ ΕΛΛ. ΤΕΧΝ. ΕΠΙΜ. ΚΑΙ ΤΟ ΑΡΧΕΙΟ ΑΝΩΤΑΤΟΥ ΔΙΚ/ΚΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΤΑΜ. ΤΕΧΝ. ΠΡΟΟΔ. ΑΘΗΝΑ ΑΦΜ: 052195751 ΔΟΥ: ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΔΕΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙ	ΑΠΟΣΤΟΛΙΔΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ της Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡ. ΔΗΜΟΥ ΔΡΑΜΑΣ			
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ της Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡ. ΔΗΜΟΥ ΔΡΑΜΑΣ			ΙΩΑΝΝΑ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Εγκρίθηκε με την .....