

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

1. ΥΛΙΚΑ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ : C25/30, μέγιστου κόκκου αδρανών 16mm

ΤΥΠΟΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ : κοινό PORTLAND

ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ : 400-500 kg/m³ (συνιστώμενη 400 kg/m³)

ΚΑΘΙΣΗ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ : 150-220mm (συνιστώμενη 180mm)

ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΛΟΓΟΣ ΝΕΡΟΥ/ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ : 0,60 (συνιστώμενος 0,50+0,55)

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΟΠΛΙΣΜΩΝ : B500C

ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΜΕ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ : 75mm (πάσσαλοι), 50mm (κεφαλόδεσμο)

2. ΦΟΡΤΙΑ

ΜΟΝΙΜΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛ. ΣΚΥΡ/ΤΟΣ : 25 kN/m³

ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ : 10 kN/m²

ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ - ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ ψ

ΑΠΟ ΑΠΟΘΗΚΥΣΗ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ : 10kN/m², ψ2 = 0.50

ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΓΕΝΙΚΟ : 10kN/m², ψ2 = 0.50

ΠΡΟΣΘΕΤΟ ΓΙΑ ΣΥΝΗΘΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΣΕ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΣΤΕΦΗ 0.60m<d<1.00m : 10kN/m², ψ2 = 0.50, για λωρίδα πλάτους 1.50m

ΠΡΟΣΘΕΤΟ ΓΙΑ ΒΑΡΙΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΣΕ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΣΤΕΦΗ 0.60m<d<1.00m : 20kN/m², ψ2 = 0.50, για λωρίδα πλάτους 1.50m

ΤΥΧΗΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ - ΣΕΙΣΜΟΣ

ΖΩΝΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ : II (πίνακας 2.1 του Ε.Α.Κ)

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ : A_{h,d} = A/2 = 0,12g (παρ. 5.4.1 του Ε.Α.Κ)

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ : A_{v,d} = ± A_{v,d}/2 = ± 0,06g (παρ. 5.4.1 του Ε.Α.Κ)

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΩΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ, ΕΚΩΣ 2000

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ, ΕΑΚ 2000 και τροποποιήσεις

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ, ΚΤΣ 2016

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΧΑΛΥΒΑ, ΚΤΧ 2008

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-01-02-00: 2009: Αφαίρεση επιφανειακού στρώματος εδαφικού υλικού

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-02-01-00: 2017: Γενικές εκσκαφές οδοποιίας και υδραυλικών έργων

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-05-00-00: 2009: Διαχείριση υλικών από εκσκαφές και αξιοποίηση αποθεσολαμάτων

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-06-00-00: 2009: Ανάπτυξη - Εκμετάλλευση Λατομείων και Δανεισολαμάτων

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-01-00: 2018: Κατασκευή επιχωμάτων με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών ή δανεισολαμάτων

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-08-00-00: 2018: Αντιμετώπιση δικτύων ΟΚΩ κατά τις εκσκαφές

ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΡΑΝΩΝ

ΕΛΟΤ ΕΝ 10218-2:2012: Προϊόντα από χάλυβα και σύρματα. Γενικά. Διαστάσεις και ανοχές συμρτασοχείων

ΕΛΟΤ ΕΝ 10223-3:2013: Προϊόντα από χάλυβα και σύρματα για περίφραξη και δόχτυα. Εξαγωνικά χαλύβδινα πλέγματα για εργασίες πολιτικού μηχανικού

ΕΛΟΤ ΕΝ 13411-3:2004+A1:2008: Τερματισμοί και στερεώσεις για συμρτασοχείνα από χάλυβα

ΕΛΟΤ ΕΝ 10264-2:2012: Προϊόντα από χάλυβα και σύρματα. Μετάλλικό σύρμα για σχοινιά. Ψυχρά σύρματα από κράμα χάλυβα για σχοινιά για γενικές εφαρμογές

ΕΛΟΤ ΕΝ 12385-2:2002+A1:2008: Συμρτασοχείνα από χάλυβα - Ασφάλεια - Μέρος 2: Ορισμοί, ονομασία και ταξινόμηση

ΕΛΟΤ ΕΝ 12385-4:2002+A1:2008: Συμρτασοχείνα από χάλυβα - Ασφάλεια - Μέρος 4: Συμρτασοχείνα για γενικές ανυψωτικές εργασίες

ΕΛΟΤ ΕΝ 10218-2:2012: Προϊόντα από χάλυβα και σύρματα. Γενικά. Διαστάσεις και ανοχές συμρτασοχείων

ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-03-00: 2009: Αγκύρια - Γενικές Διατάξεις

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-03-06: 2009: Απλά αυτοδιατρώμενα αγκύρια υποστήριξης σφράγγων (αγκύρια SDBr)

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-02-01: 2009: Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων

ΦΡΕΑΤΟΠΑΣΣΑΛΟΙ

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-01-01-00: 2009: Πάσσαλοι δ' εκσκαφής (έγχυτοι)

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00: 2017: Παραγωγή και μεταφορά εργοταξιακού σκυροδέματος

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00: 2009: Διάστρωση σκυροδέματος

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00: 2017: Συνήρηση σκυροδέματος

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00: 2017: Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00: 2009: Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00: 2009: Καλοήγια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-01-00: 2017: Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-02-02: 2009: Ταινίες στεγάνωσης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα (Waterstops)

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-02-03: 2009: Πλήρωση διακένων αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-02-04: 2009: Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλτικές μαστίχες

ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-03-00: 2018: Στρώσεις οδοστρώματος από ασύνδετα αδρανή υλικά

ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-14-00: 2009: Απόξεση (φρεζάρισμα) ασφαλτικού οδοστρώματος

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-01: 2009: Ασφαλτική προεπιλέπιση

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-04: 2018: Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου

ΓΕΩΦΑΣΜΑΤΑ

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-03-03-00: 2018: Γεωυφάσματα και συναφή προϊόντα στραγγιστηρίων

ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-02-00: 2009: Οριζόντια σήμανση οδών

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-01-09-02: 2009: Στήριξη στηθαιών ασφαλείας και ιστών οδοφωτισμού επί γεφυρών ή τόχων

ΕΛΟΤ ΕΝ 1317 (σύμφωνα με τη βασισμένη στις ΟΜΟΕ-ΣΑΟ μελέτη σήμανσης-ασφάλειας της οδού)

ΕΛΟΤ ΕΝ 1317-2, ΕΛΟΤ ΕΝ 1317-5, ΕΛΟΤ ΕΝ ISO 1461

ΕΛΟΤ ΕΝ 1424, ΕΛΟΤ ΕΝ 1436, ΕΛΟΤ ΕΝ 1824, ΕΛΟΤ ΕΝ 1871

ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-04-00: 2009: Εγκατάσταση χλοοτάπητα πρανών

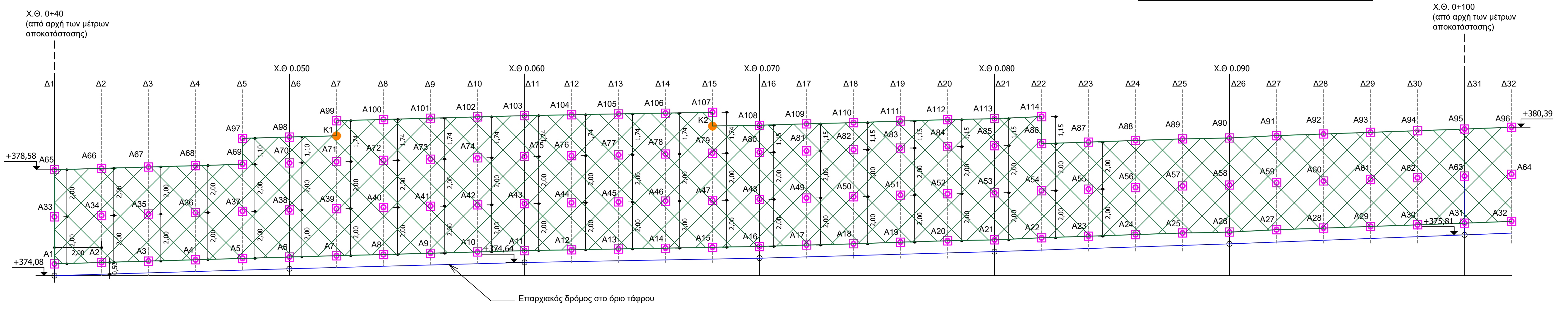
Όψη πρανούς από Χ.Θ. 0+40,00 έως Χ.Θ. 0+102,00 (από αρχή εφαρμογής των μέτρων αποκατάστασης). Καθαρισμός της επιφάνειας του πρανού με την αφαίρεση τυχόν χαλαρωμένων, αποκολλημένων και ασταθών τμημάτων. Επένδυση πρανού με τρισδιάστατο γεωσυνθετικό πλέγμα από ίνες πολυπροπυλενίου, ενισχυμένο με γαλβανισμένο χαλύβδινο πλέγμα διπλής πλέξης με ενσωματωμένα συμρτασοείνα στην οριζόντια και κατακόρυφη διεύθυνση (πλεγμένα εντός της διπλής πλέξης) ανά 300mm, χαρακτηριστικής εφελευστικής αντοχής και στις δύο διευθύνσεις Tult = 100 kN/m. Το πλέγμα αγκυρώνεται με αυτοδιατρώμενα γαλβανισμένα (εν θερμώ δι' εμπλατίσεως) αγκύρια κοίλης χαλύβδινης διατομής (SDBr), φέρουσα ικανότητας (οριακού φορτίου) 300 kN, μήκους 6m, με σπείρωμα καθ' όλο το μήκος τους, σε οπές διατρήματος 115mm, πληρωμένες με τσιμεντένιο αναλογία νερό/τσιμεντό (w/c) = 0,4/1,0, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-03-06 (βλ. πίνακα κανονισμών και τεχνικών προδιαγραφών). Τα αγκύρια διατάσσονται σε κνάβο 2,00 x 2,00m (s_x x s_y), με κλίση 20° προς τα κάτω. Η πρώτη (από κάτω) σειρά αγκυρίων διατάσσεται σε απόσταση 0,50m πάνω από τη στάθμη της κατάντη επαρχιακής οδοακαλουθώντας την κλίση αυτής. Μετά την τοποθέτηση του αγκυρούμενου πλέγματος γίνεται υδραυλική υδροστορά του πρανού με μίγμα σποράς που αποτελείται από μίγμα σπόρων, σταθεροποιητή του εδάφους, λίπασμα οργανικό και ανόργανο και υλικά επικάλυψης (mulches) καταρτήρη ή ίνες ξύλου, σύμφωνα με την ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-04-00 (βλ. πίνακα κανονισμών και τεχνικών προδιαγραφών).

Παρατηρήσεις που αφορούν τα αγκύρια:

- Σε όλα τα αγκύρια εφαρμόζεται δύναμη προέντασης 30kN.
- Πριν την κατασκευή των αγκυρίων θα κατασκευαστούν τρία (3) δοκιμαστικά αγκύρια (μήκους 3m), σε θέσεις του πρανού που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία. Στα αγκύρια αυτά θα εκτελεστούν ισάριθμες προκαταρκτικές δοκιμές εξόλκεσης, προκειμένου να πιστοποιηθεί η καταλληλότητα του χρησιμοποιούμενου εξοπλισμού και τσιμεντένιματος πάκτωσης και να επιβεβαιωθούν οι παραδοχές της μελέτης στη διαστασιολόγηση των αγκυρίων (εφελευστική αντοχή ραβδών και αντοχή σύντασης μεταξύ ραβδών-τσιμεντένιματος και περιβάλλοντος πετρώματος).
- Οι δοκιμαστικές φορτίσεις θα εκτελεστούν σύμφωνα με όσα ορίζονται στην ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-03-00 (βλ. πίνακα κανονισμών και τεχνικών προδιαγραφών).

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- A1-A76: Αυτοδιατρώμενα αγκύρια μήκους 9,00m
- K1-K2: Γαλβανισμένα παθητικά αγκύρια ολόσωμης πάκτωσης, μήκους 1,00m, για τη στερέωση του πλέγματος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΧΑΝΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΠΕΙΓΟΥΣΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΗΜΙΩΝ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Π.Ε. ΧΑΝΙΩΝ
ΑΠΟ ΤΙΣ ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2019

ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΥΣΤΑΘΕΙΑΣ ΠΡΑΝΟΥΣ ΕΠΙ ΤΗΣ Ε.Ο.
ΚΕΦΑΛΙΟΥ - ΚΑΣΤΕΛΛΙΟΥ, ΘΕΣΗ 55-N1, Π.Ε. ΧΑΝΙΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:	04	ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΑΝΑΠΤΥΓΜΑ ΟΨΗΣ ΠΡΑΝΟΥΣ ΕΠΕΝΔΕΔΥΜΕΝΟΥ ΜΕ ΠΛΗΡΩΣ ΑΓΚΥΡΟΥΜΕΝΟ ΠΛΕΓΜΑ
ΕΚΔΟΣΗ:	A		
ΚΛΙΜΑΚΕΣ:	1:100		

ΑΝΑΔΟΧΟΣ:	ΓΕΩ.ΠΕΡ. ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε.	
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:	ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:
		Νοέμβριος 2021
Κοράη 14, ΤΚ 71201, Ηράκλειο Κρήτης Τηλέφωνο: 2810 341890	ΙΩΑΝΝΑ ΔΑΚΑΝΑΗ Πολιτικός Μηχανικός	ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΓΚΟΥΒΑΣ Γεωλόγος

ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ:	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΧΑΝΙΩΝ ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ				

ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΓΚΡΙΣΗΣ