



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

26 Ιουνίου 2019

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΤΑΡΤΟ

Αρ. Φύλλου 354

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. ΔΑΕΕ/οικ.1755/Φ.Ερασίνο

Επικύρωση καθορισμού των οριογραμμών ρέματος Ερασίνου Ανατολικής Αττικής, στο τμήμα ανάντη των έργων ανάσχεσης πλημμυρών.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ

Σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. Του ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α'/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), όπως ισχύει.

2. Του ν. 3316/2005 «Ανάθεση και εκτέλεση δημοσίων συμβάσεων εκπόνησης μελετών και παροχής συναφών υπηρεσιών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 42/Α'/22-2-2005), όπως ισχύει μετά τη θέση σε ισχύ του ν. 4412/2016.

3. Του ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο Διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 112/Α'/13-7-2010).

4. Του ν. 4014/2011 «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος» (ΦΕΚ 209/Α'/21-09-2011).

5. Του ν. 4258/2014 «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα - ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 94/Α'/14-04-2014).

6. Της οικ.140055/13-01-2017 (ΦΕΚ 428/Β'/15-02-2017) κοινής υπουργικής απόφασης «Τεχνικές Προδιαγραφές σύνταξης του περιεχομένου του φακέλου οριοθέτησης κατ' εφαρμογή της παραγράφου 5 του άρθρου 2 του ν. 4258/2014 - Διευκρινίσεις για την εφαρμογή της διαδικασίας οριοθέτησης» και ειδικότερα το άρθρο 8 αυτού.

7. Του ν. 4270/2014 (ΦΕΚ 143/Α'/28-06-2014) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.

8. Του π.δ. 63/2005: «Κωδικοποίηση της Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα», (ΦΕΚ 98/Α'/22-04-2005), όπως ισχύει.

9. Του π.δ. 123/2017: «Οργανισμός του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών», (ΦΕΚ 151/Α'/12-10-2017).

10. Του π.δ. 69/2015: «Διορισμός του Αλεξίου Τσίπρα του Παύλου, Αρχηγού του Κόμματος του «Συνασπισμού Ριζοσπαστικής Αριστεράς» (ΣΥ.ΡΙΖ.Α.), ως Πρωθυπουργού.» (ΦΕΚ 113/Α'/21-09-2015).

11. Του π.δ. 70/2015: (ΦΕΚ 114 Α') «Ανασύσταση και μετονομασία Υπουργείων» (ΦΕΚ 114 Α').

12. Του π.δ. 123/2016: «Ανασύσταση των Υπουργείων Πολιτισμού και Αθλητισμού, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων (...)» (ΦΕΚ 208/Α'/4-11-2016) και ειδικότερα το άρθρο 4 αυτού.

13. Του π.δ. 125/2016: «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών.» και ειδικότερα το διορισμό του Χρήστου Σπίρτζη στη θέση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (ΦΕΚ 210/Α'/5-11-2016).

14. Της οικ.20699/30-03-2015 (ΦΕΚ 204/Υ.Ο.Δ.Δ./01-04-2015) απόφασης Πρωθυπουργού και Υπουργού Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού, με την οποία διορίστηκε ο Γεώργιος Δέδες στη θέση του Γενικού Γραμματέα, Προϊσταμένου της Γενικής Γραμματείας Υποδομών του Υπουργείου Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού.

15. Της Δ16α/04/773/29-11-90 απόφασης του Υπουργού Προεδρίας και του Αναπληρωτή Υπουργού Π.Ε.Χ.Ω.Δ.Ε., για εξαίρεση διοικητικών πράξεων ή εγγράφων από τον κανόνα των τριών υπογραφών του άρθρου 81 του ν. 1892/1990.

16. Της ΔΝΣγ/οικ.70989/ΦΝ439.4/19-11-2015 (ΦΕΚ 2578/Β'/30-11-2015) απόφασης του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων περί «Αποφαινόμενα και γνωμοδοτούντα όργανα της Γενικής Γραμματείας Υποδομών Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων κατά την ανάθεση και εκτέλεση συμβάσεων μελετών και συναφών υπηρεσιών.

17. Της οικ.268/29-05-2017 (ΦΕΚ 1911/Β'/01-06-2017) απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών περί μεταβίβασης δικαιώματος υπογραφής «με εντολή Υπουργού ή Υφυπουργού», κατά περίπτωση στους: Γενικό Γραμματέα Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, Γενικό Γραμματέα Υποδομών και Προϊσταμένους Γενικών Διευθύνσεων, Προϊσταμένους Διευθύνσεων και Προϊσταμένους Τμημάτων του Υπουργείου, καθώς και στο Γενικό Επιθεωρητή ΣΕΕΥΜΕ.

18. Της ΔΑΕΕ/οικ.752/Φ.Γενικά (ΦΕΚ 1493/Β'/16-7-2015) απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού περί ορισμού Αναθέτουσας Αρχής - Προϊσταμένης Αρχής - Διευθύνουσας Υπηρεσίας σε συμβάσεις έργων, μελετών και παροχής υπηρεσιών, αρμοδιότητας της Διεύθυνσης Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων.

19. Της οικ.49485/2592/27-06-2018 απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών «Τοποθέτηση προϊσταμένου της Γενικής Διεύθυνσης Υδραυλικών, Λιμενικών και Κτιριακών Υποδομών του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών», με την οποία τοποθετήθηκε ο Αντώνιος Κοτσώνης στη θέση του Προϊσταμένου της Γενικής Διεύθυνσης Υδραυλικών, Λιμενικών και Κτιριακών Υποδομών του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών.

20. Της οικ.83679/23-11-2017 απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών «Τοποθέτηση Προϊσταμένων Διευθύνσεων, Υποδιευθύνσεων και Ειδικών Υπηρεσιών Δημοσίων Έργων (ΕΥΔΕ) του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών».

21. Της οικ.88859/11-12-2017 απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών «Τοποθέτηση Προϊσταμένων Τμημάτων στις Διευθύνσεις, Υποδιευθύνσεις και στις Ειδικές Υπηρεσίες Δημοσίων Έργων (ΕΥΔΕ) καθώς και Προϊσταμένων Αυτοτελών Τμημάτων στις νέες, προβλεπόμενες από το π.δ. 123/2017 "Οργανισμός του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών" Οργανικές μονάδες του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών».

Και αφού λάβαμε υπόψη:

1. Την Δ17α/08/102/Φ.2.2.1./28-06-2011 (ΦΕΚ 1851/Β'/19-6-2011) απόφαση Υπουργού ΥΜΕΔΙ σύμφωνα με την οποία:

- το έργο «Διευθέτηση λεκάνης απορροής Ερασίνου», του οποίου η μελέτη είχε ήδη ολοκληρωθεί από τη Διεύθυνση Υδραυλικών Έργων Περιφέρειας Αττικής κρίθηκε αναγκαίο να εκτελεσθούν από τις Υπηρεσίες της ΓΓΔΕ,

- για το έργο αυτό δυνάμει της παρ. 2 του άρ. 180 του ν. 3669/2008, ανατέθηκαν στη Διεύθυνση Εγγειοβελτιωτικών Έργων (Δ7) της Γ.Γ.Δ.Ε./ΥΠ.Υ.ΜΕ.ΔΙ. οι αρμοδιότητες της Προϊσταμένης Αρχής.

2. Την ΔΑΕΕ/οικ. 696/10-06-2015 απόφαση Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού με την οποία εγκρίθηκαν: α) η διάθεση πίστωσης 2.040.000,00 ευρώ(€) (συμπεριλαμβανόμενου ΦΠΑ) σε βάρος του προαναφερθέντος ενάρθρου έργου 2014ΣΕ57200002 της ΣΑΕ 572, β) ο χαρακτηρισμός του έργου του θέματος ως μεγάλο και σύνθετο ειδικό έργο Εθνικού Επιπέδου, γ) η ένταξη στον προγραμματικό σχεδιασμό του Υπουργείου Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού, σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 4 του ν. 3316/2005, του έργου «Μελέτη έργων αντιπλημμυρικής προστασίας σε λεκάνες απορροής περιοχής Μαραθώνα Αττικής και επικαιροποίηση μελετών διευθέτησης Ερασίνου», προκειμένου να προωθηθούν οι διαδικασίες για το έργο (μελέτες, απαλλοτριώσεις, περιβαλλοντικές αδειοδοτήσεις και, ύστερα από τις εγκρίσεις, οι διαδικασίες δημοπράτησης της κατασκευής) και δ) ο ορισμός της Διεύθυνσης Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων (ΔΑΕΕ) της Γεν. Γραμματείας

ας Υποδομών, του Υπουργείου Οικονομίας Υποδομών Ναυτιλίας και Τουρισμού, ως Δημοπρατούσας Αρχής και Προϊσταμένης Αρχής της μελέτης του θέματος και του Τμήματος Σχεδιασμού, Προγραμματισμού.

3. Την ΔΑΕΕ/536/Φ. Μαραθώνα/26-6-2015 απόφαση Αναπληρωτή Υπουργού ΟΙΚ.ΥΠ.ΝΑΥΤ.ΤΟΥΡ. με την οποία εγκρίθηκαν η προκήρυξη και τα Τεύχη Δημοπράτησης της μελέτης του θέματος.

4. Τα συμβατικά τεύχη και στοιχεία για την εκτέλεση της παρούσας Σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 7 της οικείας Προκήρυξης είναι κατά σειρά ισχύος τα ακόλουθα:

1. η παρούσα Σύμβαση,
2. η Προκήρυξη με τα Προσαρτήματά της,
3. η Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου,
4. η Τεχνική προσφορά του Αναδόχου,
5. το Τεύχος της Συγγραφής Υποχρεώσεων (Σ.Υ.),
6. το Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων του έργου με τα Παραρτήματά του, το πρόγραμμα των απαιτούμενων μελετών και η τεκμηρίωση της σκοπιμότητας του έργου,
7. το Τεύχος της Προεκτιμώμενης Αμοιβής με τους αναλυτικούς υπολογισμούς της προεκτιμηθείσας αμοιβής κατά κατηγορία μελέτης, σύμφωνα με τα άρθρα 4 παρ. 2 και 7 παρ. 2.δ του ν. 3316/2005 και

8. οι ισχύουσες προδιαγραφές για τις ανατιθέμενες κατηγορίες μελετών.

Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τευχών, υπερισχύει το τεύχος που είναι ανώτερο κατά τη σειρά ισχύος.

5. Την ΔΑΕΕ/1945/Φ. Μαραθώνα/30-11-2016 απόφαση Υπουργού, όπως τροποποιήθηκε με την ΔΑΕΕ/152/Φ. Μαραθώνα/13-2-2017 όμοια απόφαση, με την οποία: (α) εγκρίθηκαν το Πρακτικό Ι, το Πρακτικό ΙΙ όπως διορθώθηκε και το Πρακτικό ΙΙΙ με το Διορθωμένο Πίνακα Σταθμισμένης Βαθμολογίας Προσφορών του Πρακτικού ΙΙΙ, με το προκύψαν τελικό αποτέλεσμα, όπως αυτά συντάχθηκαν από την Επιτροπή Διαγωνισμού του διαγωνισμού, (β) κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα του διαγωνισμού ανατέθηκε η εκπόνηση της μελέτης του θέματος στη σύμπραξη Γραφείων Μελετών: «α) ΕΞΑΡΧΟΥ ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ ΜΠΕΝΣΑΣΣΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΑΕ, β) Denco ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΙΚΕ (πρώην ΑΕ), γ) Denco ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΠΕ δ.τ. Denco TRANSPORT ΕΠΕ, δ) ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ, ε) ΓΕΩΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΓΕΩΛΟΓΟΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ ΕΠΕ δ.τ. ΓΕΩΣΥΝΟΛΟ ΕΠΕ, στ) ΛΙΖΑ ΜΠΕΝΣΑΣΣΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ MSc» με σταθμισμένη βαθμολογία (με βάση το Διορθωμένο Πίνακα Σταθμισμένης Βαθμολογίας Προσφορών του Πρακτικού ΙΙΙ) ογδόντα οκτώ και δώδεκα εκατοστά (88,12) που αντιστοιχεί σε οικονομική προσφορά πεντακόσιες τριάντα χιλιάδες πεντακόσια σράντα τρία ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά (530.543,65€), χωρίς Φ.Π.Α., με μέση τεκμαρτή έκπτωση επί του συνόλου της προεκτιμώμενης αμοιβής της μελέτης εξήντα οκτώ και ένα εκατοστό, επί τοις εκατό (68,01%), (γ) ορίστηκε ως Προϊσταμένη Αρχή της μελέτης του θέματος η Διεύθυνση Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων (ΔΑΕΕ) της Γενικής Γραμματείας Υποδομών του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών και ως Διευθύ-

νους Υπηρεσία το Τμήμα Σχεδιασμού, Προγραμματισμού και Μελετών (Α) της ίδιας Διεύθυνσης, (δ) ορίστηκε ότι το τεύχος των υποβληθεισών διευκρινίσεων του αναδόχου μαζί με την προσφερθείσα οικονομική προσφορά του, αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της σύμβασης, που σε ό,τι αφορά το οικονομικό της σκέλος, δεσμεύει αποκλειστικά τον ανάδοχο της σύμβασης και οι παρασχεθείσες εξηγήσεις μπορούν να χρησιμοποιηθούν από την Υπηρεσία για τον έλεγχο εκτέλεσης της σύμβασης και (ε) εξουσιοδοτήθηκε ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων (ΔΑΕΕ) της Γενικής Γραμματείας Υποδομών του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών να υπογράψει εκ μέρους του Δημοσίου το συμφωνητικό με την ανωτέρω Σύμπραξη Γραφείων Μελετών και να χειριστεί τα σχετικά θέματα για την υλοποίηση της σύμβασης.

6. Τη Σύμβαση για την ανάθεση εκπόνησης της μελέτης του θέματος η οποία υπεγράφη στις 07-04-2017 και με την οποία ορίστηκε συνολική προθεσμία ίση με (24) μήνες, ήτοι συμβατική προθεσμία περαίωσης στις 07-04-2019 και συμβατική αμοιβή 657.874,13€ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%).

7. Τη ΣΑΕ 572 στην οποία περιλαμβάνεται η μελέτη «Μελέτη έργων αντιπλημμυρικής προστασίας σε λεκάνες απορροής περιοχής Μαραθώνα Αττικής και επικαιροποίηση μελετών διευθέτησης Ερασίνου» με κωδικό αριθμό 2014ΣΕ57200002 και προϋπολογισμό 2.040.000,00 ευρώ.

8. Την 93846/10-09-2018 (ΩΕΤΛ465ΧΙ8-ΕΟ3) απόφαση Υφυπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με την οποία εγκρίθηκε η ένταξη στη ΣΑΕ 072 του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) του έργου με κωδικό 2018ΣΕ07200018, ονομασία «ΕΡΓΑ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΕΡΑΣΙΝΟΥ ΑΝΑΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ» και προϋπολογισμό 49.994.800,00 και σύμφωνα με την οποία το εν λόγω έργο θα περιληφθεί στην τροποποίηση 00 της ΣΑΕ 072.

9. Τις εγκεκριμένες Οριστικές Μελέτες και τις εγκριτικές αποφάσεις των Οριστικών Μελετών του έργου «Έργα διευθέτησης ρέματος Ερασίνου Ανατολικής Αττικής»:

- Δ10/20354π.ε./23-3-2009 απόφαση Γενικού Διευθυντή Υδραυλικών Έργων της ΓΓΔΕ με την οποία εγκρίθηκε η μελέτη με τίτλο «Μελέτη Διευθέτησης ρέματος Ερασίνου, στάδιο Οριστικής»,

- ΔΑΕΕ/1489/24-11-2017 απόφαση Γενικού Διευθυντή Υδραυλικών, Λιμενικών και Κτιριακών Υποδομών της Γ.Γ.Υ με την οποία εγκρίθηκαν οι επικαιροποιημένες οριστικές μελέτες διευθέτησης ρέματος Ερασίνου που εκπονήθηκαν στα πλαίσια της μελέτης με τίτλο «Μελέτη έργων αντιπλημμυρικής προστασίας σε λεκάνες απορροής περιοχής Μαραθώνα Αττικής και επικαιροποίηση μελετών διευθέτησης Ερασίνου».

10. Την απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο) και την απόφαση Ανανέωσης Π.Ο ως ακολούθως:

- Οικ. 109488/12-10-2001 κοινή υπουργική απόφαση «Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων για το έργο «Διευθέτηση τμήματος 2.385 μέτρων του Ερασίνου ποταμού στα πλαίσια των έργων της Αττικής οδού Νομού Αττικής», και

- ΕΥΠΕ/οικ. 205487/25-11-2011 απόφαση Γενικού Διευθυντή Περιβάλλοντος, περί ανανέωσης των Περιβαλλοντικών όρων με ισχύ έως 30-11-2021.

11. Την Δ19/1654/Φ.Ερασίνο/27-05-2019 απόφαση Γενικού Διευθυντή Υδραυλικών, Λιμενικών και Κτιριακών Υποδομών, με την οποία εγκρίθηκε η μελέτη με τίτλο: «Μελέτη Οριοθέτησης του ανάντη των έργων ανάσχεσης πλημμυρών τμήματος ρ. Ερασίνο».

Και επειδή:

1. Η Διεύθυνση Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων (Δ19) της Γενικής Γραμματείας Υποδομών του άρθρου 39 του π.δ. 123/2017 είναι το διάδοχο Υπηρεσιακό Σχήμα (Διεύθυνση) της Διεύθυνσης Εγγειοβελτιωτικών Έργων (Δ7) της Γ.Γ.Δ.Ε και συνεχίζει να ασκεί, για την εκπόνηση της παρούσας μελέτης, τα καθήκοντα της Προϊσταμένης Αρχής και το Τμήμα Μελετών και Προγραμματισμού της ίδιας Διεύθυνσης, τα καθήκοντα της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, σύμφωνα με την ΔΑΕΕ/οικ.752/Φ.Γενικά/23-06-2015 (ΦΕΚ Β' 1493/16-07-2015) απόφαση τ. Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού.

2. Αντικείμενο της υδραυλικής μελέτης του ρέματος Ερασίνο Ανατολικής Αττικής αποτελεί η διευθέτησή του σε μήκος περίπου 8,0 km.

3. Στόχοι του αντιπλημμυρικού έργου είναι:

- η αντιπλημμυρική προστασία της ευρύτερης περιοχής, δεδομένου ότι η ανεξέλεγκτη ροή των ομβρίων σε ένα πλημμυρικό επεισόδιο μεγάλης έντασης μπορεί να προκαλέσει σοβαρές καταστροφές στις παραρεμάτιες ιδιοκτησίες,

- η περιβαλλοντικά ασφαλής διαχείριση των ομβρίων και κατ' επέκταση η οικονομική ανάπτυξη και η γενικότερη αναβάθμιση της περιοχής,

- η προώθηση των πολεοδομικών μελετών μέσω της οριοθέτησης των ρεμάτων και της αντιπλημμυρικής προστασίας των υπό ένταξη περιοχών,

- η διαμόρφωση του αστικού περιβάλλοντος των περιοχών, όπου γίνονται οι παρεμβάσεις, έτσι ώστε να είναι προσαρμοσμένο στις ανάγκες των κατοίκων και να συμβάλλει στην επίτευξη ενός υψηλού βιοτικού επιπέδου,

- η συμβολή στην εφαρμογή των προβλέψεων της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ και συγκεκριμένα στο τρίτο στάδιο αυτής, στο οποίο προβλέπονται μέτρα μείωσης της πιθανότητας πλημμύρας και των συνεπειών της, καθώς και τρόποι θωράκισης των ευάλωτων περιοχών από το ενδεχόμενο πλημμύρας.

4. Τα προτεινόμενα, από την εγκεκριμένη οριστική μελέτη και την επίσης εγκεκριμένη επικαιροποιημένη μελέτη, έργα διευθέτησης είναι περιβαλλοντικά αποδεκτά, σύμφωνα με τις οικ. 109488/12-10-2001 κοινές υπουργικές αποφάσεις «Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων για το έργο «Διευθέτηση τμήματος 2.385 μέτρων του Ερασίνο ποταμού στα πλαίσια των έργων της Αττικής οδού Νομού Αττικής» και την οικ. 205487/25-11-2011 απόφαση ανανέωσης των Περιβαλλοντικών όρων με ισχύ έως 30-11-2021.

5. Η οριοθέτηση των ρεμάτων βασίζεται εξ' ολοκλήρου στον σχεδιασμό που προκύπτει από την εγκεκριμένη, με την ΔΑΕΕ/1489/24-11-2017 απόφαση, επικαιροποιημένη Οριστική Μελέτη διευθέτησης ρ. Ερασίνο.

6. Η χάραξη των οριογραμμών ρέματος Ερασίνου, ανάντη των έργων ανάσχεσης και εκατέρωθεν του άξονα της προβλεπόμενης διευθέτησης, φαίνονται επακριβώς στις οριζοντιογραφίες, κλίμακας 1:1.000, της μελέτης «Μελέτη Οριοθέτησης του ανάντη των έργων ανάσχεσης πλημμυρών τμήματος ρ. Ερασίνου», σε σύστημα ΕΓΣΑ '87, αποφασίζουμε:

Επικυρώνουμε τον καθορισμό των οριογραμμών του ρέματος Ερασίνου Ανατολικής Αττικής, του τμήματος ανάντη των έργων ανάσχεσης πλημμυρών, όπως φαίνονται επακριβώς στις οριζοντιογραφίες, κλίμακας 1:1000, με τους πίνακες των ορθογώνιων συντεταγμένων των

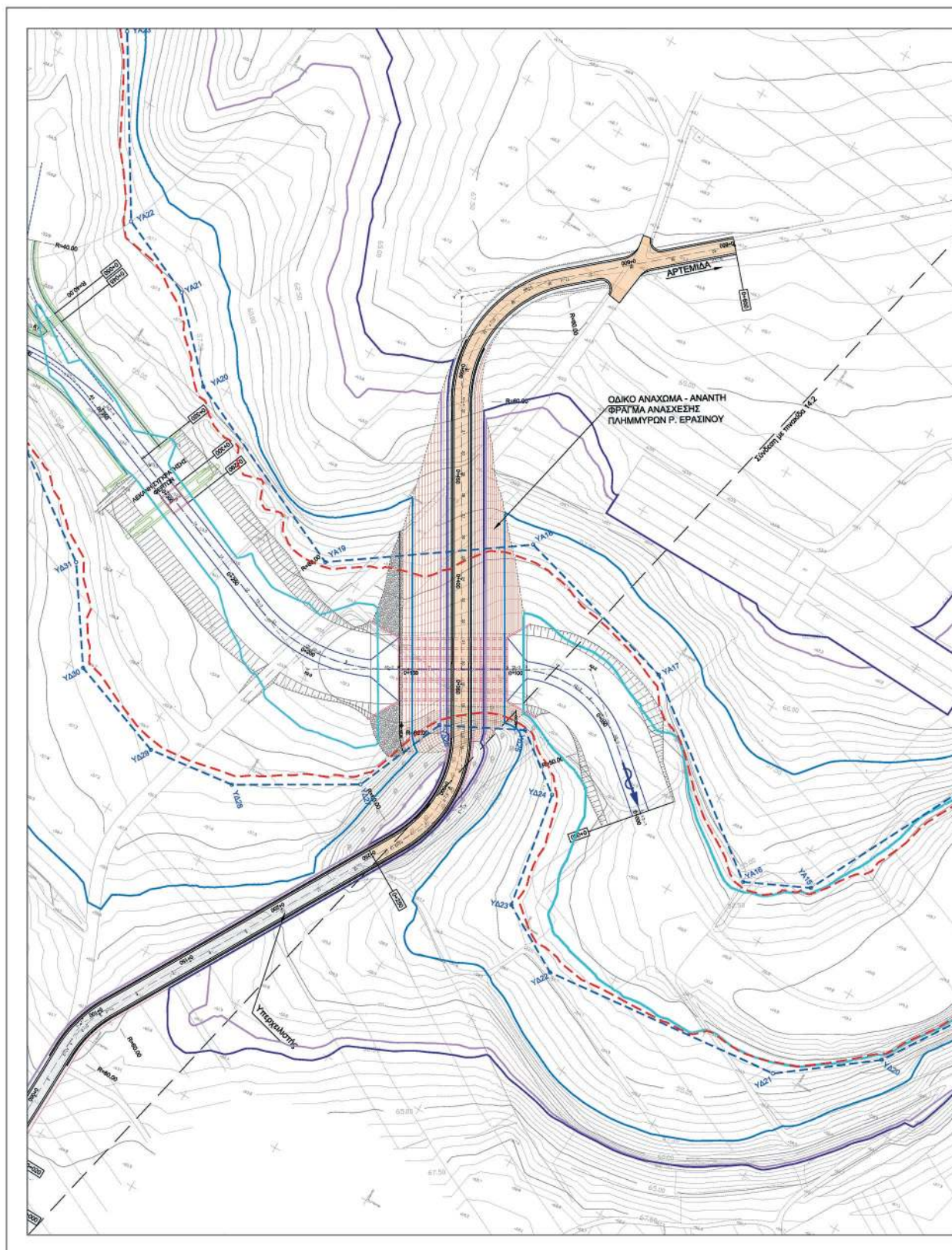
κορυφών τους σε σύστημα ΕΓΣΑ '87 εκατέρωθεν του άξονα της προβλεπόμενης διευθέτησης, οι οποίες επισυνάπτονται στην παρούσα και αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της, περιλαμβάνονται δε στην εγκεκριμένη μελέτη: «Μελέτη Οριοθέτησης του ανάντη των έργων ανάσχεσης πλημμυρών τμήματος ρ. Ερασίνου».

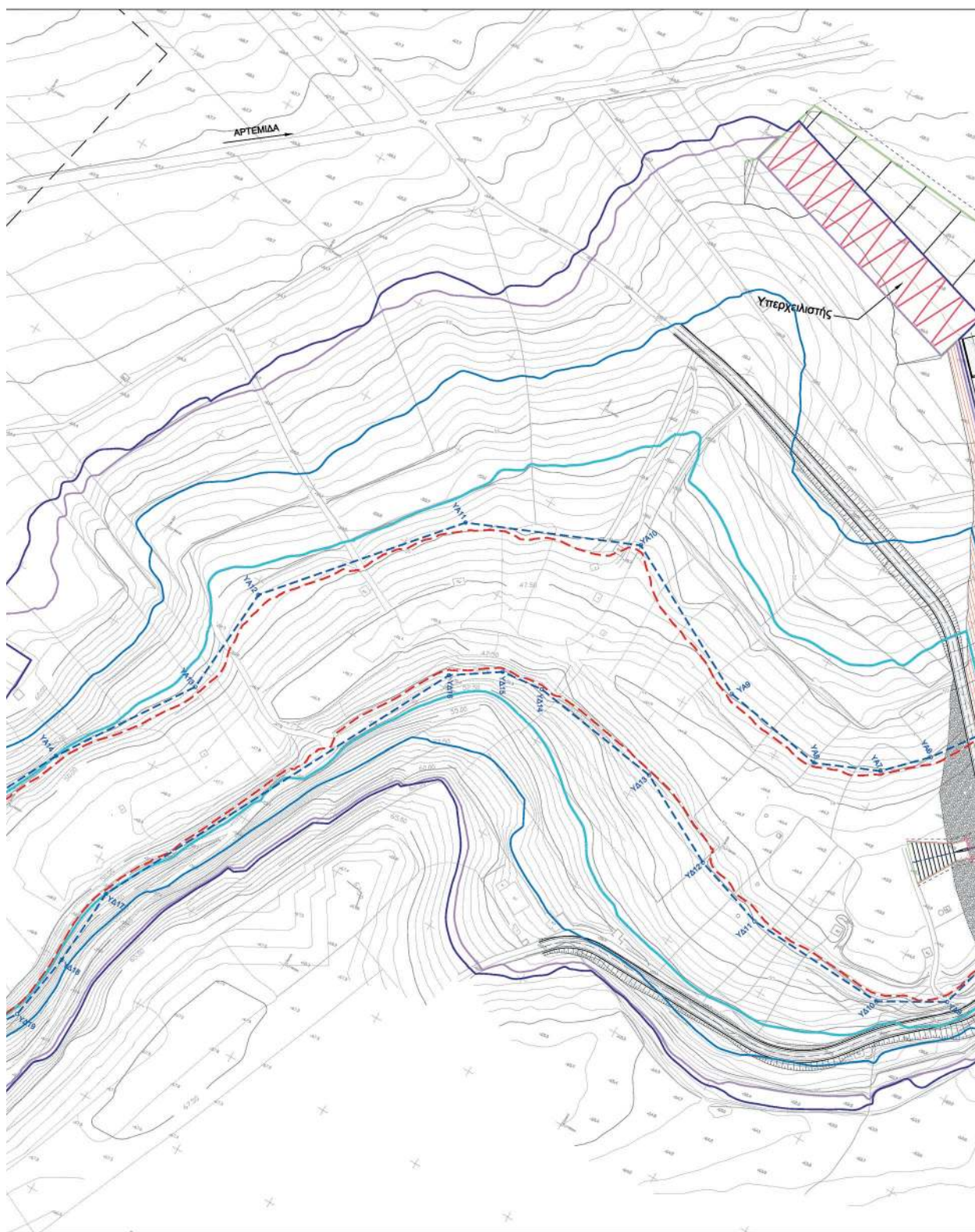
Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

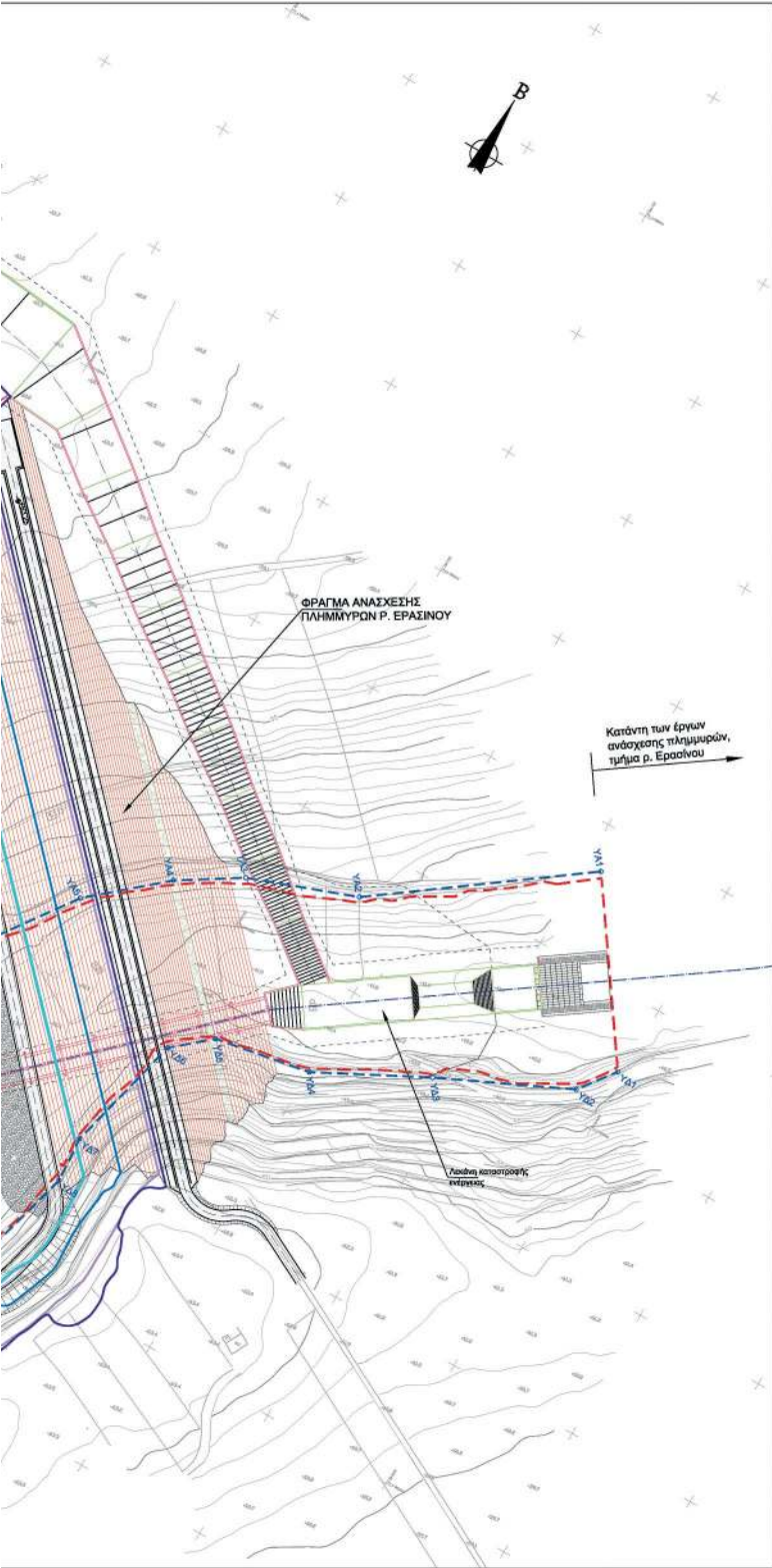
Αθήνα, 31 Μαΐου 2019

Ο Υπουργός

ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΠΙΡΤΖΗΣ







ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΙΟΓΡΑΜΜΩΝ ΧΩΡΙΣ ΤΑ ΕΡΓΑ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΔΟ ΕΠΙΛΟΓΗΣ Τ=50 ΕΤΗ					
ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ (ΚΑΤΑ ΤΗ ΡΟΗ) ΚΟΡΥΦΕΣ			ΔΕΞΙΕΣ (ΚΑΤΑ ΤΗ ΡΟΗ) ΚΟΡΥΦΕΣ		
ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΤΕΤΙΜΗΜΕΝΗ (X)	ΤΕΤΑΓΜΕΝΗ (Y)	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΤΕΤΙΜΗΜΕΝΗ (X)	ΤΕΤΑΓΜΕΝΗ (Y)
YA1	494856.101	4195433.735	YΔ1	494889.230	4195373.243
YA2	494784.143	4195381.309	YΔ2	494888.243	4195359.963
YA3	494744.486	4195366.614	YΔ3	494840.466	4195337.471
YA4	494722.004	4195352.495	YΔ4	494800.319	4195316.553
YA5	494695.712	4195329.794	YΔ5	494764.451	4195309.968
YA6	494664.114	4195285.930	YΔ6	494750.836	4195286.282
YA7	494646.818	4195268.444	YΔ7	494739.575	4195253.169
YA8	494618.026	4195256.186	YΔ8	494740.683	4195236.316
YA9	494568.440	4195264.812	YΔ9	494728.037	4195190.291
YA10	494486.654	4195303.764	YΔ10	494699.196	4195173.919
YA11	494420.172	4195271.951	YΔ11	494630.985	4195177.948
YA12	494352.947	4195193.970	YΔ12	494596.199	4195189.630
YA13	494348.884	4195141.886	YΔ13	494553.623	4195212.523
YA14	494308.500	4195081.290	YΔ14	494490.202	4195222.133
YA15	494259.068	4194984.554	YΔ15	494470.214	4195220.055
YA16	494229.712	4194970.887	YΔ16	494449.190	4195206.085
YA17	494145.546	4195036.220	YΔ17	494361.155	4195036.935
YA18	494062.979	4195059.913	YΔ18	494358.593	4194999.830
YA19	493981.384	4195003.215	YΔ19	494353.227	4194967.309
YA20	493889.356	4195046.531	YΔ20	494329.295	4194930.586
YA21	493858.028	4195080.093	YΔ21	494287.590	4194899.175
YA22	493820.320	4195097.415	YΔ22	494171.590	4194887.742
YA23	493773.512	4195174.741	YΔ23	494139.579	4194906.266
YA24	493745.257	4195215.603	YΔ24	494130.255	4194961.345
YA25	493730.853	4195260.286	YΔ25	494103.745	4194981.563
YA26	493737.401	4195314.701	YΔ26	494067.271	4194963.177
YA27	493784.038	4195374.646	YΔ27	494048.810	4194920.055
YA28	493703.500	4195361.594	YΔ28	493995.832	4194889.352
YA29	493649.341	4195324.886	YΔ29	493954.155	4194884.338
YA30	493668.557	4195263.211	YΔ30	493906.652	4194902.005
YA31	493679.912	4195206.261	YΔ31	493878.706	4194943.861
YA32	493703.234	4195180.836	YΔ32	493832.186	4194977.788
YA33	493696.323	4195146.552	YΔ33	493791.532	4194985.193
YA34	493699.659	4195109.437	YΔ34	493735.474	4194938.931
YA35	493683.634	4195083.497	YΔ35	493693.333	4194900.788
YA36	493658.497	4195009.999	YΔ36	493684.562	4194872.342
YA37	493541.555	4195070.173	YΔ37	493664.130	4194870.837
YA38	493507.328	4195058.578	YΔ38	493600.608	4194850.275
YA39	493450.033	4195010.009	YΔ39	493563.762	4194856.050
YA40	493396.316	4195027.555	YΔ40	493528.878	4194942.502
YA41	493331.005	4195066.882	YΔ41	493509.943	4194894.995
YA42	493252.062	4195053.848	YΔ42	493535.608	4194924.588
YA43	493190.008	4195018.987	YΔ43	493532.998	4194955.599
YA44	493146.890	4194968.584	YΔ44	493488.006	4194909.588
YA45	493099.869	4194960.637	YΔ45	493352.745	4194944.376
YA46	493080.014	4194990.242	YΔ46	493305.679	4194933.271
YA47	493081.112	4195045.290	YΔ47	493296.167	4194908.840
YA48	493101.266	4195072.528	YΔ48	493320.720	4194786.094
YA49	493066.646	4195122.441	YΔ49	493302.429	4194785.355
YA50	493004.626	4195177.877	YΔ50	493285.729	4194807.645
YA51	493021.181	4195193.127	YΔ51	493260.646	4194868.418
YA52	492982.659	4195236.526	YΔ52	493261.872	4194945.114
YA53	492987.316	4195286.288	YΔ53	493288.401	4195000.275
YA54	492927.223	4195286.224	YΔ54	493262.237	4194986.343
YA55	492858.294	4195356.136	YΔ55	493215.699	4194933.907
YA56	492768.976	4195331.492	YΔ56	493126.993	4194890.069
YA57	492726.228	4195343.720	YΔ57	493081.816	4194886.981
YA58	492744.616	4195402.574	YΔ58	493045.224	4194916.023
YA59	492737.099	4195471.704	YΔ59	493012.790	4194972.891
YA60	492633.125	4195521.090	YΔ60	493020.036	4195024.664
YA61	492573.351	4195486.550	YΔ61	493003.196	4195054.122
YA62	492539.306	4195507.862	YΔ62	492960.161	4195041.774
YA63	492483.452	4195512.326	YΔ63	492955.713	4195055.301
YA64	492490.737	4195554.891	YΔ64	492917.719	4195056.646
YA65	492474.683	4195582.544	YΔ65	492851.756	4195073.298
YA66	492440.259	4195604.426	YΔ66	492867.150	4195105.390
YA67	492431.629	4195620.721	YΔ67	492887.756	4195121.025
YA68	492351.848	4195658.718	YΔ68	492892.050	4195147.154
YA69	492328.868	4195662.350	YΔ69	492865.092	4195163.103
YA70	492326.973	4195650.374	YΔ70	492900.971	4195212.933
YA71	492288.346	4195656.485	YΔ71	492871.814	4195215.289
YA72	492287.147	4195650.214	YΔ72	492778.088	4195197.666
YA73	492190.762	4195665.333	YΔ73	492613.027	4195272.610
YA74	492176.508	4195675.326	YΔ74	492608.904	4195374.064
YA75	492151.505	4195646.964	YΔ75	492577.082	4195388.117
YA76	492081.723	4195636.985	YΔ76	492496.114	4195378.430
YA77	492048.325	4195621.132	YΔ77	492436.377	4195421.518
YA78	492002.152	4195677.044	YΔ78	492373.866	4195499.814
YA79	492054.792	4195765.395	YΔ79	492351.727	4195545.396
YA80	492004.452	4195741.571	YΔ80	492289.143	4195563.964
YA81	491953.890	4195714.034	YΔ81	492206.202	4195574.152
YA82	491909.320	4195685.486	YΔ82	492063.674	4195551.194
YA83	491926.574	4195678.517	YΔ83	492069.536	4195537.532
YA84	491941.105	4195667.953	YΔ84	492015.136	4195535.145
			YΔ85	491898.922	4195575.735
			YΔ86	491798.565	4195546.346
			YΔ87	491779.861	4195586.274
			YΔ88	491834.894	4195632.624
			YΔ89	491877.958	4195665.047
			YΔ90	491903.172	4195659.086
			YΔ91	491924.553	4195646.102

ΕΠΙΣΗΜ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΙΟΓΡΑΜΜΩΝ ΜΕ ΤΑ ΕΡΓΑ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ
ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΔΟ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ Τ=50 ΕΤΗ

ΠΥΡΦΕΣ

ΕΤΑΓΜΕΝΗ

(Υ)

195373.243

195359.963

195337.471

195316.553

195309.968

195288.282

195253.169

195236.316

195190.291

195173.919

195177.948

195189.630

195212.523

195222.133

195220.055

195206.085

195036.935

194999.830

194967.309

194930.586

194899.175

194887.742

194906.266

194961.345

194981.563

194963.177

194920.055

194899.352

194884.338

194902.005

194943.661

194977.788

194963.193

194938.931

194900.768

194872.342

194870.837

194850.275

194856.050

194842.502

194894.995

194924.588

194955.599

194909.568

194944.376

194933.271

194908.840

194786.084

194785.355

194807.645

194868.418

194945.114

195000.275

194998.343

194933.907

194890.069

194886.981

194916.023

194972.881

195024.664

195054.122

195041.774

195055.301

195056.646

195073.298

195105.390

195121.025

195147.154

195163.103

195212.933

195215.289

195197.666

195272.610

195374.064

195388.117

195378.430

195421.518

195499.814

195545.398

195563.964

195574.152

195551.194

195537.532

195535.145

195575.735

195546.346

195586.274

195632.624

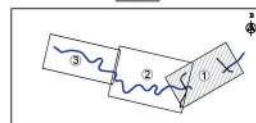
195665.047

195659.096

195646.102

ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ (ΚΑΤΑ ΤΗ ΡΟΗ) ΚΟΡΥΦΕΣ			ΔΕΞΙΕΣ (ΚΑΤΑ ΤΗ ΡΟΗ) ΚΟΡΥΦΕΣ		
ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΤΕΤΙΜΗΜΕΝΗ (X)	ΤΕΤΑΓΜΕΝΗ (Y)	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΤΕΤΙΜΗΜΕΝΗ (X)	ΤΕΤΑΓΜΕΝΗ (Y)
A1	493079.178	4194842.898	Δ1	493043.009	4194928.006
A2	493073.094	4194870.397	Δ2	493025.868	4195057.062
A3	493062.420	4195058.678	Δ3	492995.618	4195065.980
A4	493078.653	4195087.925	Δ4	492991.294	4195079.929
A5	493065.547	4195121.422	Δ5	492935.444	4195063.899
A6	493019.803	4195146.439	Δ6	492906.446	4195085.864
A7	492961.588	4195164.168	Δ7	492891.963	4195103.103
A8	492972.759	4195199.420	Δ8	492898.766	4195128.286
A9	492970.491	4195223.885	Δ9	492897.419	4195152.223
A10	492966.074	4195239.028	Δ10	492903.708	4195174.491
A11	492949.573	4195259.304	Δ11	492924.860	4195207.506
A12	492920.805	4195266.544	Δ12	492917.984	4195221.891
A13	492894.291	4195270.982	Δ13	492861.880	4195232.110
A14	492861.770	4195269.725	Δ14	492706.411	4195251.034
A15	492771.705	4195280.239	Δ15	492696.273	4195247.142
A16	492748.981	4195288.656	Δ16	492676.638	4195255.062
A17	492713.031	4195292.709	Δ17	492648.412	4195262.041
A18	492692.322	4195350.937	Δ18	492604.810	4195322.708
A19	492701.879	4195368.935	Δ19	492650.395	4195351.982
A20	492731.047	4195415.943	Δ20	492686.590	4195409.508
A21	492732.372	4195437.596	Δ21	492628.417	4195424.052
A22	492724.232	4195467.682	Δ22	492600.704	4195402.761
A23	492678.953	4195488.906	Δ23	492566.943	4195388.249
A24	492647.512	4195490.289	Δ24	492529.041	4195367.004
A25	492628.620	4195476.933	Δ25	492452.007	4195426.348
A26	492620.653	4195463.786	Δ26	492430.447	4195432.124
A27	492592.817	4195443.119	Δ27	492407.629	4195480.025
A28	492571.340	4195454.753	Δ28	492383.917	4195505.971
A29	492531.488	4195426.829	Δ29	492357.451	4195547.207
A30	492506.735	4195438.014	Δ30	492321.708	4195563.526
A31	492492.144	4195460.031	Δ31	492209.647	4195577.415
A32	492480.164	4195481.220	Δ32	492193.395	4195576.486
A33	492487.770	4195510.774	Δ33	492042.447	4195541.264
A34	492462.981	4195519.695	Δ34	492011.513	4195579.755
A35	492433.556	4195543.035	Δ35	491950.017	4195626.577
A36	492406.396	4195568.797	Δ36	491922.751	4195643.726
A37	492382.205	4195583.214			
A38	492372.816	4195596.649			
A39	492336.167	4195604.922			
A40	492313.723	4195604.026			
A41	492306.367	4195613.245			
A42	492221.457	4195626.776			
A43	492183.669	4195626.985			
A44	492142.542	4195608.960			
A45	492062.233	4195593.367			
A46	492021.854	4195610.130			
A47	491985.248	4195657.990			
A48	491943.380	4195670.930			

ΚΛΕΙΔΑ



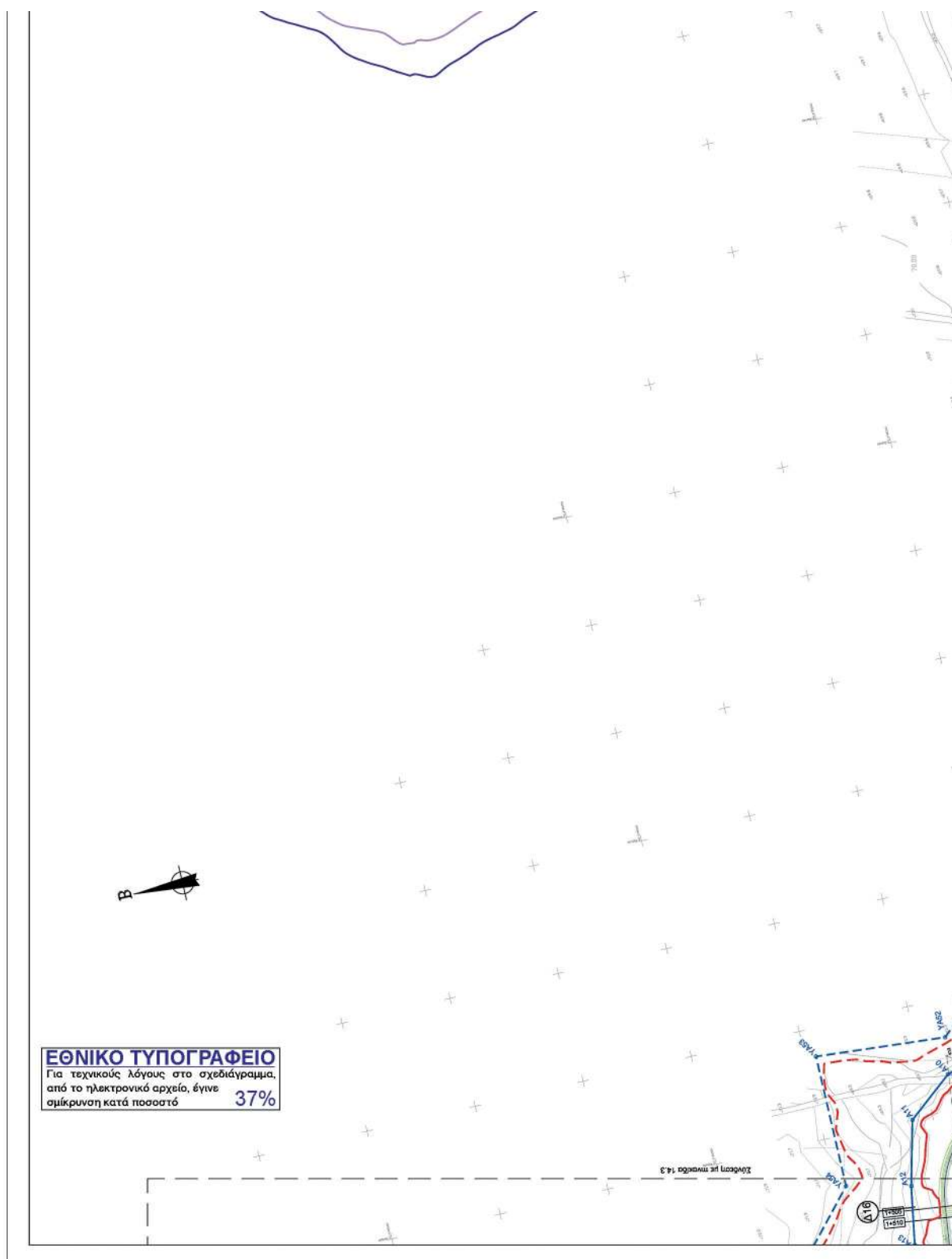
ΥΠΟΜΝΗΜΑ

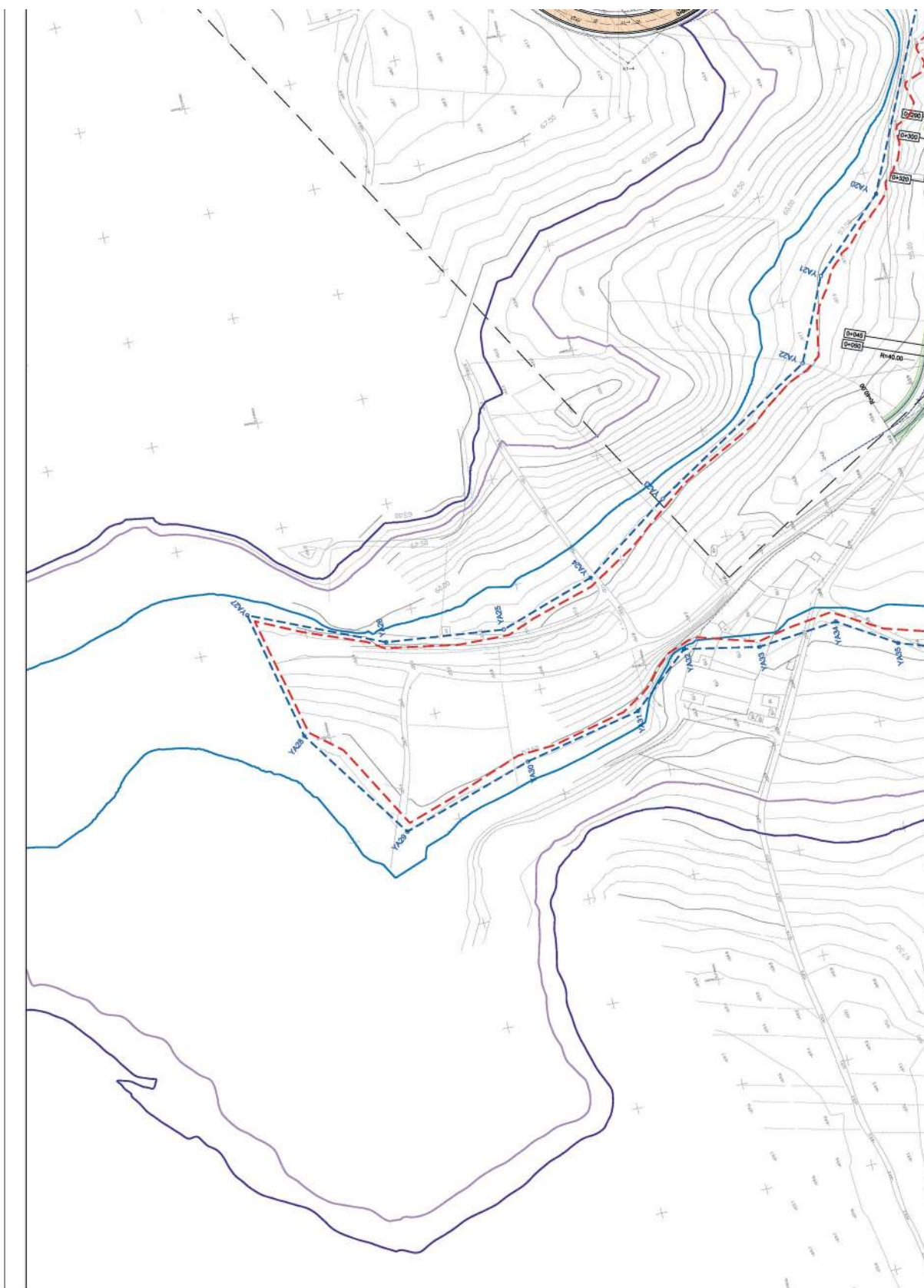
- Αξονας προτεινόμενης διευθέτησης
- Πυθμένας διευθέτησης
- Επένδυση με λιθοστρώματα ομαδοποίησης
- Αξονας οδών
- Χιλιόμετροι θέσης αναβάθμισης

Οριο λεκάνης κατάλυσης φράγματος και οδού αναχώματος

- T=10 έτη
- T=20 έτη
- T=50 έτη
- T=100 έτη
- Γραμμή πλημμύρας ρέματος με τα έργα διευθέτησης (T=50 έτη)
- Γραμμή πλημμύρας ρέματος χωρίς την κατασκευή των έργων διευθέτησης (Υφιστάμενη κατάσταση T=50 έτη)
- Α1 Οριογραμμή - Κορυφές ρέματος με την κατασκευή των έργων διευθέτησης
- ΥΑ1 Οριογραμμή - Κορυφές ρέματος χωρίς την κατασκευή των έργων διευθέτησης (Υφιστάμενη κατάσταση)

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠ.Υ.ΜΕ. / ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ / Γ.Δ.Υ.Κ.Υ.			
ΔΑΕΕ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ & ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ (Α)			
ΕΡΓΟ:	ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΙΣ ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΑΡΑΘΩΝΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΑΡΑΚΟΝΙΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΕΡΑΣΙΝΟΥ ΑΡ. ΕΡΓΟΥ: ΣΑΕ 87200143Ε5720002		
ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ:	- ΕΞΑΡΧΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥΛΟΣ ΜΠΕΝΕΛΑΣΣΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ «ΕΝΩ ΑΕ» - DECO ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΙΚΕ - DECO TRANSPORT ΕΠΕ - ΓΕΩΓΥΩΝΟ ΕΠΕ - ΜΠΕΝΕΛΑΣΣΩΝ ΑΕΔΑ - ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΜΙΚΡΟΜΑΧΕ		
ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΟΡΙΣΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ Ρ. ΕΡΑΣΙΝΟΥ		ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΔΙΑΒΙΒΡΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΡΓΟΥ	
ΜΕΛΕΤΗ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΑΝΑΝΤΗ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΝΑΣΧΕΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Ρ. ΕΡΑΣΙΝΟΥ		ΠΑΡΑΠΟΤΗ ΕΣΤΑΚΟΥ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΕΡΓΟΥ	
ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΑΝΑΝΤΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΕΡΑΣΙΝΟΥ (Φύλλο 1 από 3)		ΒΑΣΙΜΕΤΟΣ ΠΑΡΑΛΕΛΟΠΟΥΛΟΣ	
		ΚΛΙΜΑΚΑ	
		1:1.000	
		ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	
		14.1	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΜΑΙΟΣ 2019		
ΥΠΟΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΑΞΗ	ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ	
ΟΝΟΜΑ	ΕΝΩ Α.Ε.	ΒΑΣΙΜΕΤΟΣ ΠΑΡΑΛΕΛΟΠΟΥΛΟΣ	
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ & ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΡΙΑ ΕΠΙΒΕΒΛΩΣ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΙΘΕΤΟΝΥΜΟ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
	ΕΠΙΒΕΒΛΩΣ	Σ. ΔΕΒΕΝΕ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
	ΤΕΧΝΙΚΑΡΧΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ	Σ. ΔΕΒΕΝΕ	
	ΠΡΟΣΤΑΤΕΜΕΝΗ ΑΡΧΗ	Γ. ΚΑΝΕΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ	
ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗ Σ.Δ.Ε.	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	Γ. ΚΑΤΡΑΝΤΑ	
ΕΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ	Η ΔΙΟΤΡΑ ΔΑΕΕ		



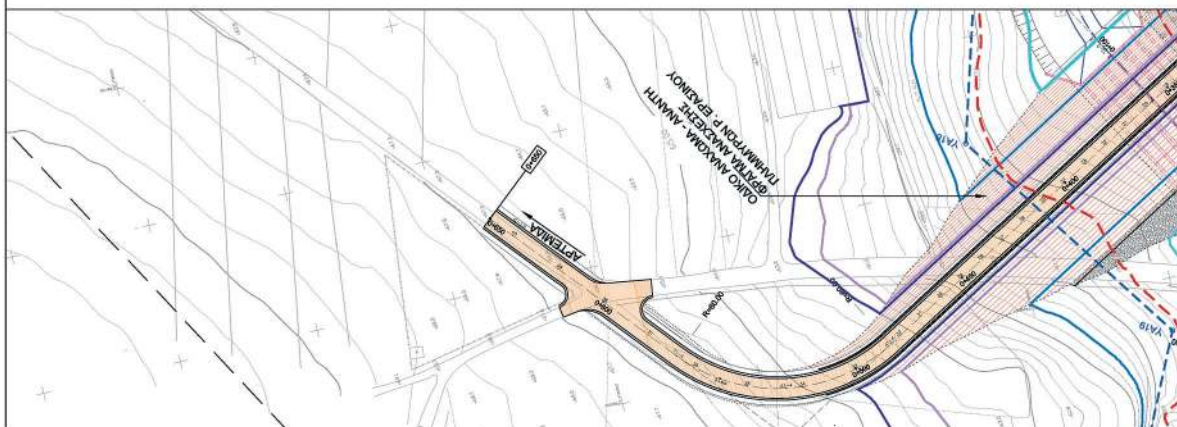


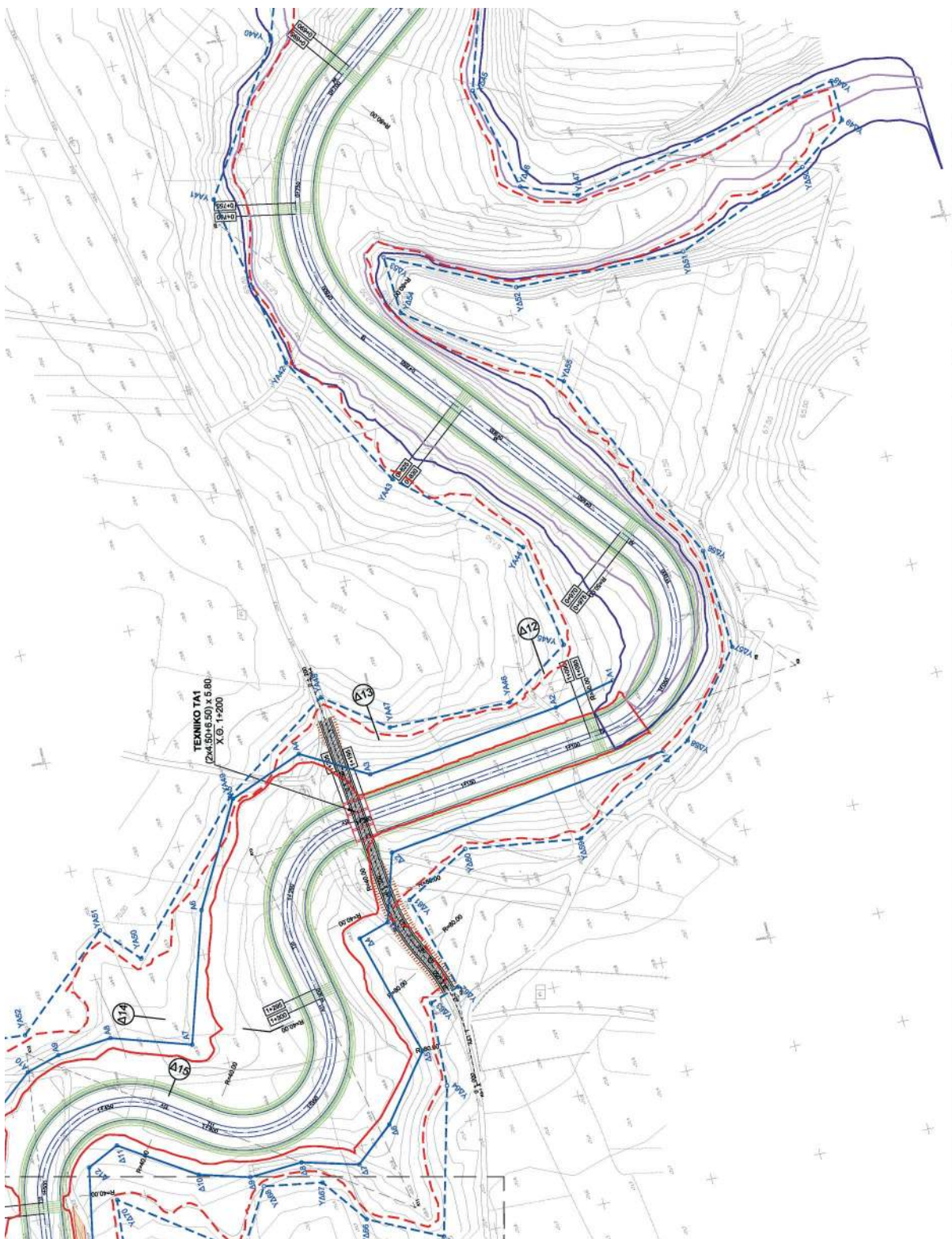
ΣΥΝΤΕΛΕΜΕΝΕΣ ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΑΒΕΡΓΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΔΟ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟΤΗΤΑΣ Τ=60 ΕΤΗ

ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ (ΚΑΤΑ ΤΗ ΡΟΗ) ΚΟΡΥΦΕΣ	ΔΕΞΙΕΣ (ΚΑΤΑ ΤΗ ΡΟΗ) ΚΟΡΥΦΕΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΤΕΤΑΓΜΕΝΗ (X)	ΤΕΤΑΓΜΕΝΗ (Y)	ΤΕΤΑΓΜΕΝΗ (X)	ΤΕΤΑΓΜΕΝΗ (Y)
Α1	493078,178	4194942,888	Δ1	493043,009	4194928,006	
Α2	493073,084	4194970,397	Δ2	493025,669	4195057,062	
Α3	493069,220	4195058,678	Δ3	492995,818	4195085,880	
Α4	493076,633	4195087,925	Δ4	492991,294	4195079,829	
Α5	493045,447	4195121,422	Δ5	492955,444	4195063,889	
Α6	493016,033	4195146,159	Δ6	492906,446	4195085,864	
Α7	492961,568	4195164,168	Δ7	492891,983	4195103,103	
Α8	492972,769	4195189,120	Δ8	492888,766	4195128,286	
Α9	492970,461	4195223,885	Δ9	492897,119	4195152,223	
Α10	492968,071	4195239,028	Δ10	492903,708	4195174,491	
Α11	492968,973	4195269,304	Δ11	492904,860	4195207,598	
Α12	492968,605	4195266,544	Δ12	492917,894	4195221,891	
Α13	492984,291	4195270,962	Δ13	492961,860	4195231,110	
Α14	492981,770	4195269,725	Δ14	492708,411	4195251,034	
Α15	492771,705	4195280,239	Δ15	492696,273	4195247,142	
Α16	492748,981	4195288,656	Δ16	492676,638	4195255,062	
Α17	492713,031	4195292,709	Δ17	492648,412	4195282,041	
Α18	492682,322	4195250,937	Δ18	492640,610	4195222,708	
Α19	492701,979	4195368,935	Δ19	492650,395	4195351,862	
Α20	492731,047	4195415,943	Δ20	492686,990	4195409,508	
Α21	492732,372	4195437,596	Δ21	492628,417	4195402,761	
Α22	492724,232	4195467,682	Δ22	492596,843	4195388,249	
Α23	492678,963	4195486,906	Δ23	492529,041	4195387,004	
Α24	492647,512	4195490,286	Δ24	492452,007	4195432,124	
Α25	492628,620	4195476,933	Δ25	492430,447	4195432,124	
Α26	492620,653	4195463,786	Δ26	492407,629	4195480,025	
Α27	492582,817	4195443,119	Δ27	492383,917	4195005,971	
Α28	492571,340	4195454,753	Δ28	492357,451	4195247,207	
Α29	492581,488	4195426,628	Δ29	492321,708	4195683,526	
Α30	492508,735	4195438,014	Δ30	492209,647	4195577,415	
Α31	492402,144	4195460,031	Δ31	492183,965	4195514,264	
Α32	492480,164	4195481,220	Δ32	492042,447	4195514,264	
Α33	492487,770	4195510,774	Δ33	492011,513	4195079,755	
Α34	492482,881	4195519,695	Δ34	491950,017	4195626,577	
Α35	492438,568	4195543,055	Δ35	491922,751	4195643,726	
Α36	492403,368	4195568,787	Δ36			
Α37	492382,265	4195583,214				
Α38	492372,918	4195586,649				
Α39	492336,167	4195604,922				
Α40	492313,723	4195604,098				
Α41	492306,367	4195613,245				
Α42	492271,467	4195626,776				
Α43	492193,669	4195626,985				
Α44	492143,342	4195626,980				
Α45	492052,233	4195683,967				
Α46	492021,864	4195610,130				
Α47	491965,248	4195657,990				
Α48	491943,360	4195670,830				

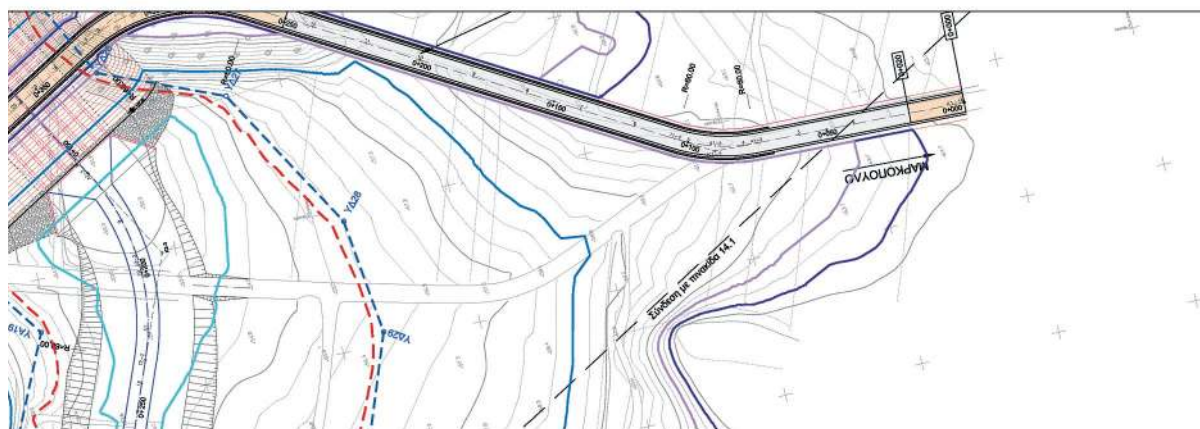
ΣΥΝΤΕΛΕΜΕΝΕΣ ΚΟΡΥΦΕΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΑΒΕΡΓΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΔΟ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟΤΗΤΑΣ Τ=60 ΕΤΗ

ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ (ΚΑΤΑ ΤΗ ΡΟΗ) ΚΟΡΥΦΕΣ	ΤΕΤΑΓΜΕΝΗ (Y)	ΤΕΤΑΓΜΕΝΗ (X)	ΔΕΞΙΕΣ (ΚΑΤΑ ΤΗ ΡΟΗ) ΚΟΡΥΦΕΣ	ΤΕΤΑΓΜΕΝΗ (Y)
ΥΑ1	484866,01	4195433,735	ΥΔ1	484898,230
ΥΑ2	484784,143	4195381,309	ΥΔ2	484888,243
ΥΑ3	484744,468	4195368,614	ΥΔ3	484840,466
ΥΑ4	484722,004	4195352,495	ΥΔ4	484800,319
ΥΑ5	484695,712	4195329,794	ΥΔ5	484764,451
ΥΑ6	484664,114	4195295,830	ΥΔ6	484750,836
ΥΑ7	484646,114	4195268,444	ΥΔ7	484739,575
ΥΑ8	484618,026	4195256,185	ΥΔ8	484740,683
ΥΑ9	484598,440	4195264,812	ΥΔ9	484728,037
ΥΑ10	484568,554	4195203,764	ΥΔ10	484700,186
ΥΑ11	484430,172	4195271,851	ΥΔ11	484630,888
ΥΑ12	484392,027	4195193,670	ΥΔ12	484568,198
ΥΑ13	484368,864	4195141,888	ΥΔ13	484553,623
ΥΑ14	484358,300	4195081,280	ΥΔ14	484490,202
ΥΑ15	484259,088	4194984,554	ΥΔ15	484470,214
ΥΑ16	484229,712	4194970,887	ΥΔ16	484449,190
ΥΑ17	484145,546	4195036,220	ΥΔ17	484381,155
ΥΑ18	484062,979	4195059,913	ΥΔ18	484368,993
ΥΑ19	483981,364	4195003,215	ΥΔ19	484353,227
ΥΑ20	483889,356	4195046,531	ΥΔ20	484329,295
ΥΑ21	483858,028	4195080,093	ΥΔ21	484287,590
ΥΑ22	483820,320	4195097,415	ΥΔ22	484171,590
ΥΑ23	483773,512	4195174,741	ΥΔ23	484139,579
ΥΑ24	483745,257	4195215,603	ΥΔ24	484100,255
ΥΑ25	483730,853	4195080,286	ΥΔ25	484103,745
ΥΑ26	483737,401	4195314,701	ΥΔ26	484067,271
ΥΑ27	483704,038	4195374,646	ΥΔ27	484046,810
ΥΑ28	483703,500	4195361,594	ΥΔ28	483995,632
ΥΑ29	483649,341	4195324,886	ΥΔ29	483954,155
ΥΑ30	483688,557	4195263,211	ΥΔ30	483906,652
ΥΑ31	483678,912	4195208,261	ΥΔ31	483876,706
ΥΑ32	483703,234	4195180,836	ΥΔ32	483832,186
ΥΑ33	483696,323	4195146,552	ΥΔ33	483791,532
ΥΑ34	483699,659	4195109,437	ΥΔ34	483735,474
ΥΑ35	483683,034	4195093,497	ΥΔ35	483693,333
ΥΑ36	483658,497	4195009,999	ΥΔ36	483684,562
ΥΑ37	483541,555	4195070,173	ΥΔ37	483684,130
ΥΑ38	483507,328	4195058,578	ΥΔ38	483600,608
ΥΑ39	483450,033	4195010,009	ΥΔ39	483563,762
ΥΑ40	483396,316	4195027,555	ΥΔ40	483528,878
ΥΑ41	483331,025	4195068,982	ΥΔ41	483509,943
ΥΑ42	483252,862	4195053,846	ΥΔ42	483535,698
ΥΑ43	483190,028	4195018,987	ΥΔ43	483532,988
ΥΑ44	483146,980	4194968,584	ΥΔ44	483466,006
ΥΑ45	483099,869	4194960,637	ΥΔ45	483352,745
ΥΑ46	483000,014	4194990,243	ΥΔ46	483305,679
ΥΑ47	482981,112	4195045,290	ΥΔ47	483298,167
ΥΑ48	483011,266	4195072,526	ΥΔ48	483300,720
ΥΑ49	483068,646	4195122,441	ΥΔ49	483302,429
ΥΑ50	483004,026	4195177,877	ΥΔ50	483285,729
ΥΑ51	483021,181	4195183,127	ΥΔ51	483260,646
ΥΑ52	482982,659	4195236,526	ΥΔ52	483261,872
ΥΑ53	482987,316	4195295,266	ΥΔ53	483286,401
ΥΑ54	482927,223	4195395,224	ΥΔ54	483262,237
ΥΑ55	482888,394	4195396,136	ΥΔ55	483215,699
ΥΑ56	482768,976	4195343,492	ΥΔ56	483126,993
ΥΑ57	482726,228	4195353,720	ΥΔ57	483081,816
ΥΑ58	482744,616	4195402,574	ΥΔ58	483045,224
ΥΑ59	482737,099	4195471,704	ΥΔ59	483012,760
ΥΑ60	482633,125	4195521,090	ΥΔ60	483020,036
ΥΑ61	482573,351	4195496,550	ΥΔ61	483003,186
ΥΑ62	482539,306	4195507,862	ΥΔ62	482980,161
ΥΑ63	482483,452	4195512,326	ΥΔ63	482955,713
ΥΑ64	482490,737	4195554,891	ΥΔ64	482917,719
ΥΑ65	482474,893	4195582,544	ΥΔ65	482851,756









V63	424245.430	4195012.326	V65	424256.713	4195205.301
V64	424246.737	4195554.811	V66	424257.179	4195206.446
V65	424247.330	4195554.811	V67	424257.681	4195206.446
V66	424248.249	4195502.434	V68	424258.156	4195073.268
V67	424249.128	4195502.434	V69	424258.550	4195105.100
V68	424251.029	4195620.721	V70	424258.756	4195121.025
V69	424251.848	4195658.718	V71	424259.200	4195147.055
V70	424226.678	4195650.374	V72	424259.652	4195163.103
V71	424227.147	4195650.374	V73	424260.104	4195173.369
V72	424227.447	4195650.374	V74	424260.556	4195173.369
V73	424240.762	4195655.333	V75	424261.008	4195272.010
V74	424216.068	4195675.326	V76	424261.460	4195314.094
V75	424215.550	4195646.984	V77	424261.912	4195388.111
V76	424203.123	4195636.985	V78	424262.364	4195378.136
V77	424248.325	4195621.312	V79	424262.816	4195421.516
V78	424248.325	4195677.044	V80	424263.268	4195469.514
V79	424242.752	4195675.965	V81	424263.720	4195495.386
V80	424204.425	4195741.571	V82	424264.172	4195563.364
V81	4241963.980	4195714.034	V83	424264.624	4195574.152
V82	4241963.980	4195685.486	V84	424265.076	4195581.934
V83	4241960.274	4195676.517	V85	424265.528	4195597.532
V84	4241941.105	4195667.953	V86	424265.980	4195635.735
V85	4241941.105	4195667.953	V87	424266.432	4195659.746
V86	4241941.105	4195667.953	V88	424266.884	4195684.986
V87	4241941.105	4195667.953	V89	424267.336	4195684.986
V88	4241941.105	4195667.953	V90	424267.788	4195684.986
V89	4241941.105	4195667.953	V91	424268.240	4195684.986
V90	4241941.105	4195667.953	V92	424268.692	4195684.986
V91	4241941.105	4195667.953	V93	424269.144	4195684.986
V92	4241941.105	4195667.953	V94	424269.596	4195684.986
V93	4241941.105	4195667.953	V95	424270.048	4195684.986
V94	4241941.105	4195667.953	V96	424270.500	4195684.986
V95	4241941.105	4195667.953	V97	424270.952	4195684.986
V96	4241941.105	4195667.953	V98	424271.404	4195684.986
V97	4241941.105	4195667.953	V99	424271.856	4195684.986
V98	4241941.105	4195667.953	V00	424272.308	4195684.986
V99	4241941.105	4195667.953	V01	424272.760	4195684.986
V00	4241941.105	4195667.953	V02	424273.212	4195684.986
V01	4241941.105	4195667.953	V03	424273.664	4195684.986
V02	4241941.105	4195667.953	V04	424274.116	4195684.986
V03	4241941.105	4195667.953	V05	424274.568	4195684.986
V04	4241941.105	4195667.953	V06	424275.020	4195684.986
V05	4241941.105	4195667.953	V07	424275.472	4195684.986
V06	4241941.105	4195667.953	V08	424275.924	4195684.986
V07	4241941.105	4195667.953	V09	424276.376	4195684.986
V08	4241941.105	4195667.953	V10	424276.828	4195684.986
V09	4241941.105	4195667.953	V11	424277.280	4195684.986
V10	4241941.105	4195667.953	V12	424277.732	4195684.986
V11	4241941.105	4195667.953	V13	424278.184	4195684.986
V12	4241941.105	4195667.953	V14	424278.636	4195684.986
V13	4241941.105	4195667.953	V15	424279.088	4195684.986
V14	4241941.105	4195667.953	V16	424279.540	4195684.986
V15	4241941.105	4195667.953	V17	424280.000	4195684.986
V16	4241941.105	4195667.953	V18	424280.452	4195684.986
V17	4241941.105	4195667.953	V19	424280.904	4195684.986
V18	4241941.105	4195667.953	V20	424281.356	4195684.986
V19	4241941.105	4195667.953	V21	424281.808	4195684.986
V20	4241941.105	4195667.953	V22	424282.260	4195684.986
V21	4241941.105	4195667.953	V23	424282.712	4195684.986
V22	4241941.105	4195667.953	V24	424283.164	4195684.986
V23	4241941.105	4195667.953	V25	424283.616	4195684.986
V24	4241941.105	4195667.953	V26	424284.068	4195684.986
V25	4241941.105	4195667.953	V27	424284.520	4195684.986
V26	4241941.105	4195667.953	V28	424284.972	4195684.986
V27	4241941.105	4195667.953	V29	424285.424	4195684.986
V28	4241941.105	4195667.953	V30	424285.876	4195684.986
V29	4241941.105	4195667.953	V31	424286.328	4195684.986
V30	4241941.105	4195667.953	V32	424286.780	4195684.986
V31	4241941.105	4195667.953	V33	424287.232	4195684.986
V32	4241941.105	4195667.953	V34	424287.684	4195684.986
V33	4241941.105	4195667.953	V35	424288.136	4195684.986
V34	4241941.105	4195667.953	V36	424288.588	4195684.986
V35	4241941.105	4195667.953	V37	424289.040	4195684.986
V36	4241941.105	4195667.953	V38	424289.492	4195684.986
V37	4241941.105	4195667.953	V39	424289.944	4195684.986
V38	4241941.105	4195667.953	V40	424290.396	4195684.986
V39	4241941.105	4195667.953	V41	424290.848	4195684.986
V40	4241941.105	4195667.953	V42	424291.300	4195684.986
V41	4241941.105	4195667.953	V43	424291.752	4195684.986
V42	4241941.105	4195667.953	V44	424292.204	4195684.986
V43	4241941.105	4195667.953	V45	424292.656	4195684.986
V44	4241941.105	4195667.953	V46	424293.108	4195684.986
V45	4241941.105	4195667.953	V47	424293.560	4195684.986
V46	4241941.105	4195667.953	V48	424294.012	4195684.986
V47	4241941.105	4195667.953	V49	424294.464	4195684.986
V48	4241941.105	4195667.953	V50	424294.916	4195684.986
V49	4241941.105	4195667.953	V51	424295.368	4195684.986
V50	4241941.105	4195667.953	V52	424295.820	4195684.986
V51	4241941.105	4195667.953	V53	424296.272	4195684.986
V52	4241941.105	4195667.953	V54	424296.724	4195684.986
V53	4241941.105	4195667.953	V55	424297.176	4195684.986
V54	4241941.105	4195667.953	V56	424297.628	4195684.986
V55	4241941.105	4195667.953	V57	424298.080	4195684.986
V56	4241941.105	4195667.953	V58	424298.532	4195684.986
V57	4241941.105	4195667.953	V59	424298.984	4195684.986
V58	4241941.105	4195667.953	V60	424299.436	4195684.986
V59	4241941.105	4195667.953	V61	424299.888	4195684.986
V60	4241941.105	4195667.953	V62	424300.340	4195684.986
V61	4241941.105	4195667.953	V63	424300.792	4195684.986
V62	4241941.105	4195667.953	V64	424301.244	4195684.986
V63	4241941.105	4195667.953	V65	424301.696	4195684.986
V64	4241941.105	4195667.953	V66	424302.148	4195684.986
V65	4241941.105	4195667.953	V67	424302.600	4195684.986
V66	4241941.105	4195667.953	V68	424303.052	4195684.986
V67	4241941.105	4195667.953	V69	424303.504	4195684.986
V68	4241941.105	4195667.953	V70	424303.956	4195684.986
V69	4241941.105	4195667.953	V71	424304.408	4195684.986
V70	4241941.105	4195667.953	V72	424304.860	4195684.986
V71	4241941.105	4195667.953	V73	424305.312	4195684.986
V72	4241941.105	4195667.953	V74	424305.764	4195684.986
V73	4241941.105	4195667.953	V75	424306.216	4195684.986
V74	4241941.105	4195667.953	V76	424306.668	4195684.986
V75	4241941.105	4195667.953	V77	424307.120	4195684.986
V76	4241941.105	4195667.953	V78	424307.572	4195684.986
V77	4241941.105	4195667.953	V79	424308.024	4195684.986
V78	4241941.105	4195667.953	V80	424308.476	4195684.986
V79	4241941.105	4195667.953	V81	424308.928	4195684.986
V80	4241941.105	4195667.953	V82	424309.380	4195684.986
V81	4241941.105	4195667.953	V83	424309.832	4195684.986
V82	4241941.105	4195667.953	V84	424310.284	4195684.986
V83	4241941.105	4195667.953	V85	424310.736	4195684.986
V84	4241941.105	4195667.953	V86	424311.188	4195684.986
V85	4241941.105	4195667.953	V87	424311.640	4195684.986
V86	4241941.105	4195667.953	V88	424312.092	4195684.986
V87	4241941.105	4195667.953	V89	424312.544	4195684.986
V88	4241941.105	4195667.953	V90	424312.996	4195684.986
V89	4241941.105	4195667.953	V91	424313.448	4195684.986
V90	4241941.105	4195667.953	V92	424313.900	4195684.986
V91	4241941.105	4195667.953	V93	424314.352	4195684.986
V92	4241941.105	4195667.953	V94	424314.804	4195684.986
V93	4241941.105	4195667.953	V95	424315.256	4195684.986
V94	4241941.105	4195667.953	V96	424315.708	4195684.986
V95	4241941.105	4195667.953	V97	424316.160	4195684.986
V96	4241941.105	4195667.953	V98	424316.612	4195684.986
V97	4241941.105	4195667.953	V99	424317.064	4195684.986
V98	4241941.105	4195667.953	V00	424317.516	4195684.986
V99	4241941.105	4195667.953	V01	424317.968	4195684.986
V00	4241941.105	4195667.953	V02	424318.420	4195684.986
V01	4241941.105	4195667.953	V03	424318.872	4195684.986
V02	4241941.105	4195667.953	V04	424319.324	4195684.986
V03	4241941.105	4195667.953	V05	424319.776	4195684.986
V04	4241941.105	4195667.953	V06	424320.228	4195684.986
V05	4241941.105	4195667.953	V07	424320.680	4195684.986
V06	4241941.105	4195667.953	V08	424321.132	4195684.986
V07	4241941.105	4195667.953	V09	424321.584	4195684.986
V08	4241941.105	4195667.953	V10	424322.036	4195684.986
V09	4241941.105	4195667.953	V11	424322.488	4195684.986
V10	4241941.105	4195667.953	V12	424322.940	4195684.986
V11	4241941.105	4195667.953	V13	424323.392	4195684.986
V12	4241941.105	4195667.953	V14	424323.844	4195684.986
V13	4241941.105	4195667.953	V15	424324.296	4195684.986
V14	4241941.105	4195667.953	V16	424324.748	4195684.986
V15	4241941.105	4195667.953	V17	424325.200	4195684.986
V16</					

УПОМИНКА

ζωας προανάκλησης δικαιώσεων

Lucretius De Rerum Natura

introduction of a new product or service.

Λήθησας εὐνοκίαν

ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΣΤΗΝ ΕΚΔΟΣΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Όριο λεκάνης κατάκλυσης φράγματος και οδικού ανασώματος

 $r = 10 \text{ km}$ $\tau = 20 \text{ t}$

1417 0500

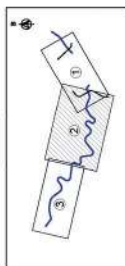
$r = 100 \text{ km}$

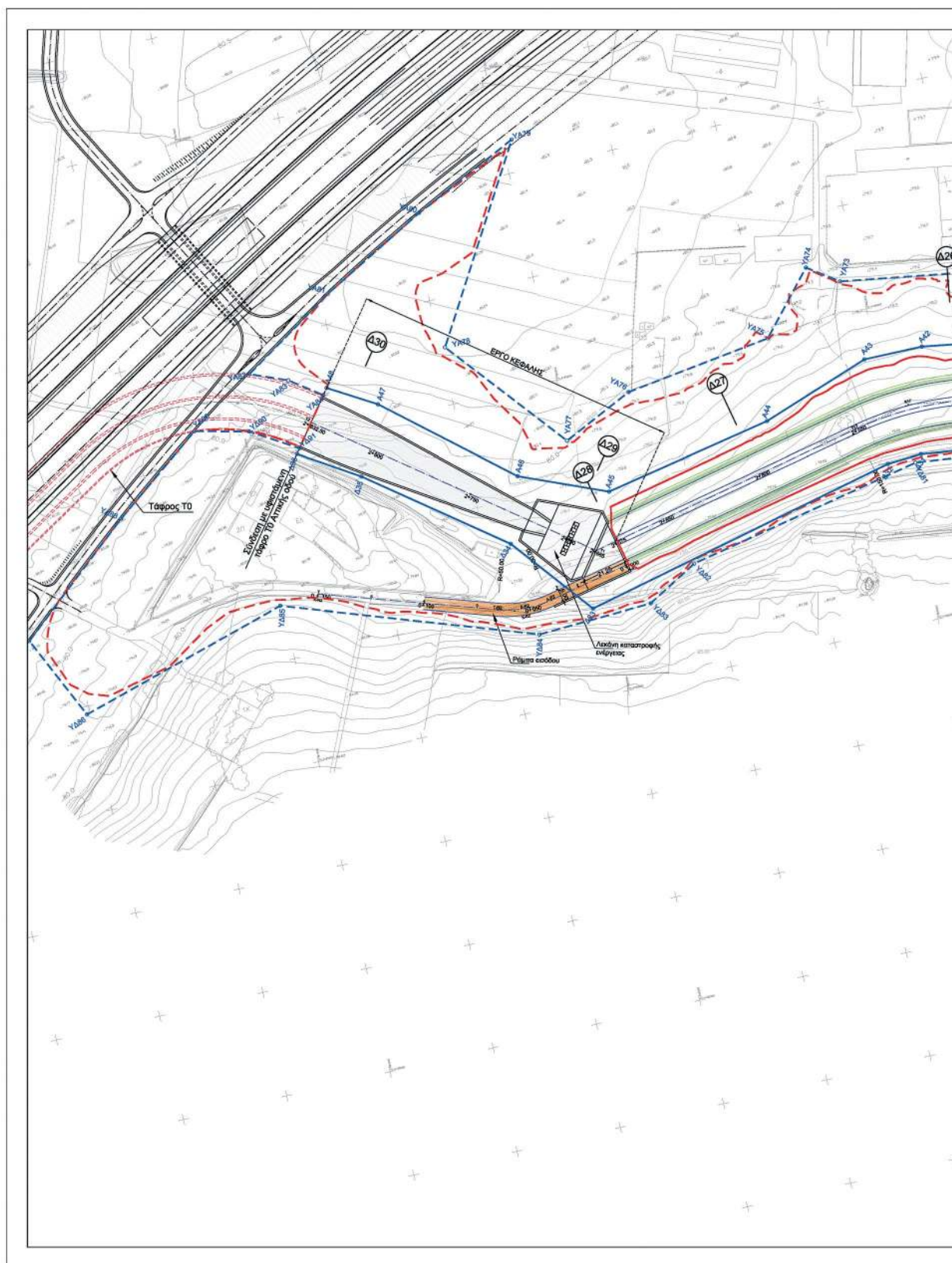
ορισμένη πληθυσμιακή ομάδα με τα έργα
επιθεώρησης ($T=50$ έτη)

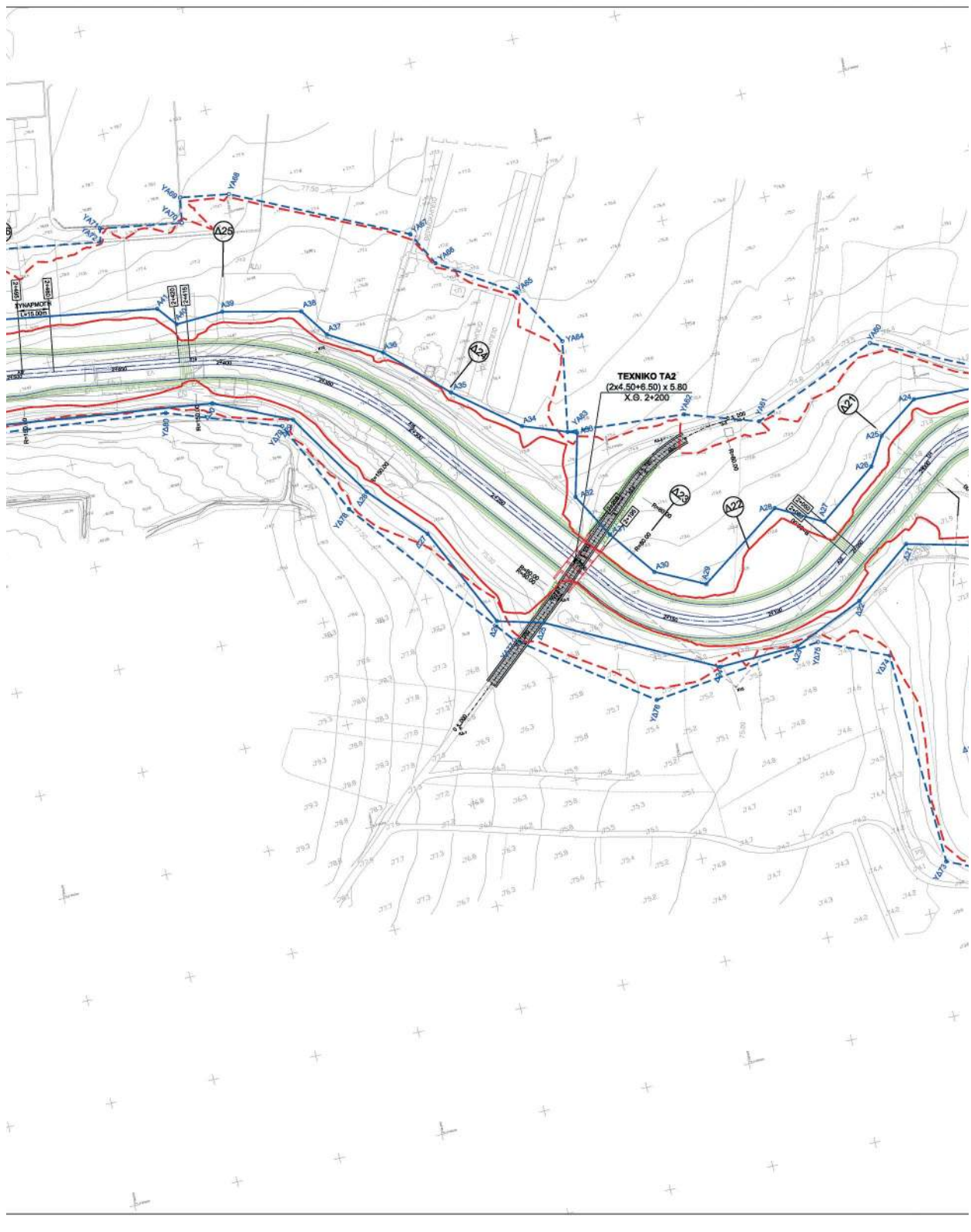
ορισμένη πληθυσμός βρέματος χωρίς την κατασκευή των
αγώνων διεύθυνσης (Υφιστάμενη κατάσταση T=50 €)

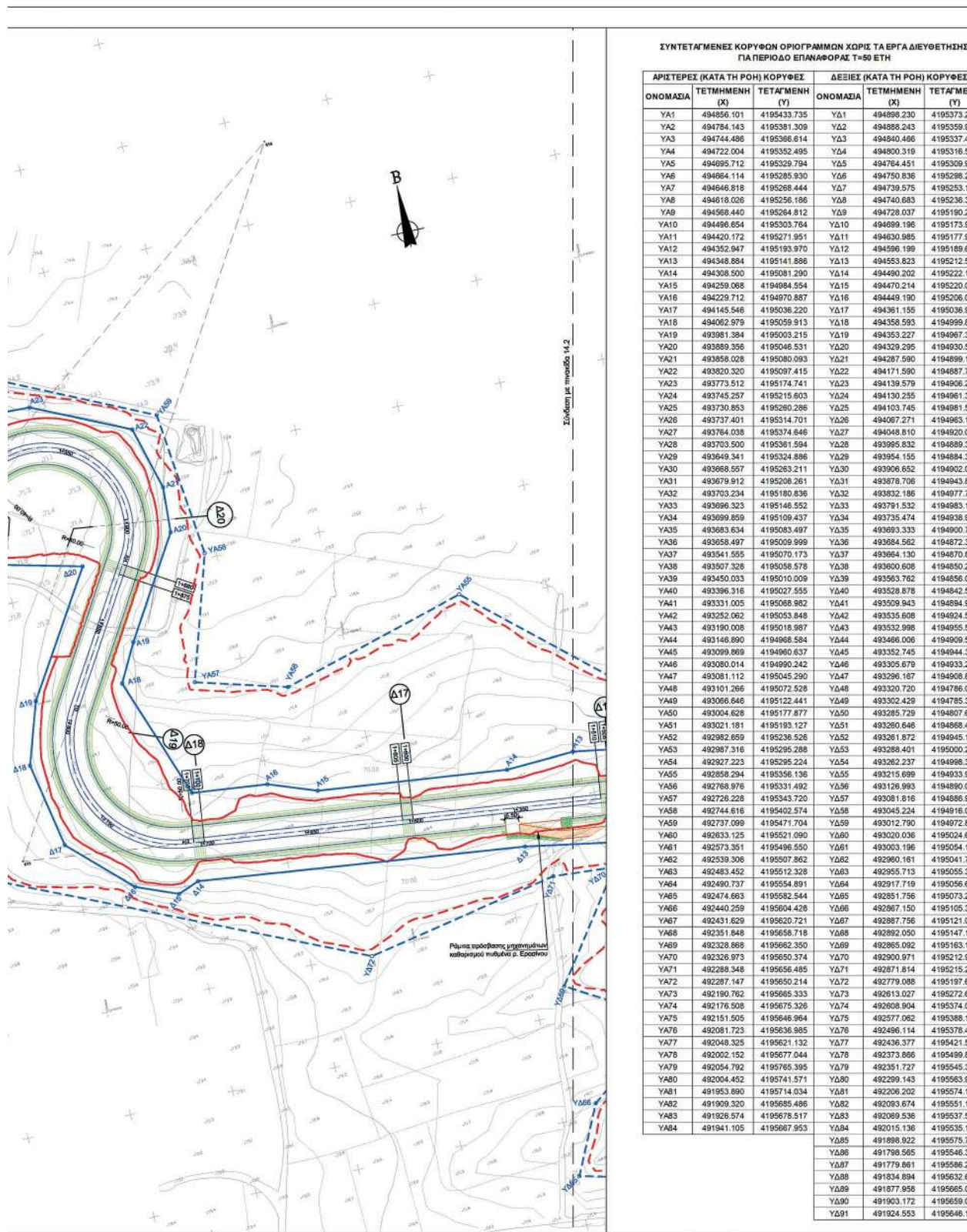
βιογραφική - Κορυφές ρέματος με την
επασκευή των κοινών διευθίσεων.

πιογραφή - Κορυφές ρέματος χωρίς την κατασκευή των έργων διεύθυνσης (Υφιστάμενη κατάσταση)

[illegible]





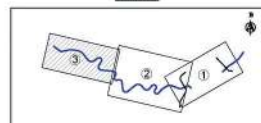


ΣΗ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΚΟΥΡΦΟΝ ΟΡΙΟΓΡΑΜΜΩΝ ΜΕ ΤΑ ΕΡΓΑ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ
ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΔΟ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ Τ=50 ΕΤΗ

ΚΕ	ΜΕΝΗ	ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ (ΚΑΤΑ ΤΗ ΡΟΗ) ΚΟΥΡΦΕΣ			ΔΕΞΙΕΣ (ΚΑΤΑ ΤΗ ΡΟΗ) ΚΟΥΡΦΕΣ		
		ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΤΕΤΗΜΜΕΝΗ (X)	ΤΕΤΑΓΜΕΝΗ (Y)	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΤΕΤΗΜΜΕΝΗ (X)	ΤΕΤΑΓΜΕΝΗ (Y)
73.243		A1	493079.178	4194942.898	Δ1	493043.009	4194928.006
59.963		A2	493073.094	4194970.397	Δ2	493025.868	4195057.062
37.471		A3	493062.420	4195058.678	Δ3	492995.618	4195065.980
18.553		A4	493078.653	4195087.925	Δ4	492991.294	4195079.929
39.968		A5	493065.547	4195121.422	Δ5	492935.444	4195063.899
38.282		A6	493019.803	4195146.439	Δ6	492906.446	4195065.864
53.169		A7	492961.568	4195164.168	Δ7	492891.963	4195103.103
36.316		A8	492972.759	4195199.420	Δ8	492898.766	4195128.286
30.291		A9	492970.491	4195223.885	Δ9	492897.419	4195152.223
73.919		A10	492966.074	4195239.028	Δ10	492903.708	4195174.491
77.948		A11	492949.573	4195259.304	Δ11	492924.860	4195207.506
59.630		A12	492920.605	4195286.544	Δ12	492917.984	4195232.891
12.523		A13	492894.291	4195270.982	Δ13	492961.800	4195232.110
22.133		A14	492861.770	4195269.725	Δ14	492706.411	4195251.034
20.055		A15	492771.705	4195280.239	Δ15	492696.273	4195247.142
38.085		A16	492748.981	4195288.656	Δ16	492676.638	4195255.062
36.935		A17	492713.031	4195292.709	Δ17	492648.412	4195282.041
39.830		A18	492692.322	4195350.937	Δ18	492640.810	4195322.708
37.309		A19	492701.979	4195368.935	Δ19	492650.395	4195351.982
30.586		A20	492731.047	4195415.343	Δ20	492688.590	4195409.508
39.175		A21	492732.372	4195437.596	Δ21	492628.417	4195424.052
37.742		A22	492724.232	4195467.682	Δ22	492600.704	4195402.761
36.266		A23	492678.953	4195486.906	Δ23	492568.943	4195388.249
31.345		A24	492647.512	4195490.299	Δ24	492529.041	4195387.004
31.563		A25	492628.620	4195476.933	Δ25	492452.007	4195426.348
33.177		A26	492620.653	4195463.796	Δ26	492430.447	4195432.124
20.055		A27	492592.817	4195443.119	Δ27	492407.629	4195480.025
39.352		A28	492571.340	4195454.753	Δ28	492383.917	4195505.971
34.338		A29	492531.488	4195426.829	Δ29	492357.451	4195547.207
32.005		A30	492508.735	4195438.014	Δ30	492321.708	4195563.526
43.861		A31	492492.144	4195460.031	Δ31	492209.647	4195577.415
77.788		A32	492480.164	4195481.220	Δ32	492193.395	4195576.486
33.193		A33	492487.770	4195510.774	Δ33	492042.447	4195541.264
38.931		A34	492462.981	4195519.695	Δ34	492011.513	4195579.755
30.768		A35	492433.556	4195543.035	Δ35	491950.017	4195626.577
72.342		A36	492406.386	4195568.797	Δ36	491922.751	4195643.728
70.837		A37	492362.265	4195583.214			
50.275		A38	492372.916	4195596.649			
56.050		A39	492336.167	4195604.922			
42.502		A40	492313.723	4195604.026			
34.995		A41	492306.367	4195613.245			
24.588		A42	492221.457	4195626.776			
55.599		A43	492193.669	4195626.985			
39.568		A44	492142.342	4195608.960			
44.376		A45	492062.233	4195593.367			
33.271		A46	492021.854	4195610.130			
38.840		A47	491965.246	4195657.990			
36.084		A48	491943.360	4195670.930			
35.355							
37.645							
38.418							
45.114							
30.275							
38.343							
33.907							
30.069							
36.981							
16.023							
72.881							
34.664							
34.122							
41.774							
35.301							
36.646							
73.298							
35.390							
21.025							
47.154							
33.103							
12.933							
15.289							
37.666							
72.610							
74.064							
38.117							
78.430							
21.518							
38.814							
45.398							
33.964							
74.152							
31.194							
37.532							
35.145							
75.738							
46.340							
36.274							
32.624							
35.047							
39.096							
46.102							

ΚΛΕΙΔΑ



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Αξονας προτεινόμενης διευθέτησης
- Πυλώνας διευθέτησης
- Επέκταση με μηχανήματα συρματοβύθια
- Αξονας οδών
- Χλιματρικές θέσεις αναβάσεων

Οριο λεκάνης κατάκλυσης φράγματος και οδού αναχώματος

- T=10 ετη
- T=20 ετη
- T=50 ετη
- T=100 ετη

- Γραμμή πλημμύρας ρέματος με τα έργα διευθέτησης (T=50 ετη)
- Γραμμή πλημμύρας ρέματος χωρίς την κατασκευή των έργων διευθέτησης (Υφιστάμενη κατάσταση T=50 ετη)

- Οριογραμμή - Κορυφές ρέματος με την κατασκευή των έργων διευθέτησης
- Οριογραμμή - Κορυφές ρέματος χωρίς την κατασκευή των έργων διευθέτησης (Υφιστάμενη κατάσταση)

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠ.Υ.ΜΕ. / ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ / Γ.Δ.Υ.Κ.Υ.			
ΔΑΕΕ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ & ΕΓΓΕΦΕΛΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ (Α)			
ΕΡΓΟ:	ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΑΡΑΘΩΝΑ ΑΤΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΕΡΑΣΙΝΟΥ ΑΡ. ΕΡΓΟΥ: ΣΑΕ 57202143Ε5720002		
ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ:	- ΕΞΑΡΧΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥΛΟΣ ΜΠΕΝΕΛΑΣΙΩΝ ΣΥΜΒΟΥΧΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ «ΕΜΜ ΑΕ» - DENCO ΣΥΜΒΟΥΧΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΙΚΕ - DENCO TRANSPORT ΕΠΕ - ΓΕΩΣΥΝΘΕΣ ΕΠΕ - ΜΠΕΝΕΛΑΣΙΩΝ ΑΔΑ - ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ		
ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΟΡΙΣΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ Ρ. ΕΡΑΣΙΝΟΥ		ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΡΓΟΥ	
ΜΕΛΕΤΗ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΑΝΑΝΤΗ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΝΑΨΕΧΣΗΣ ΠΑΝΗΜΜΥΡΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Ρ. ΕΡΑΣΙΝΟΥ		ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΕΞΑΡΧΟΥ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΕΡΓΟΥ	
ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΑΝΑΝΤΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΕΡΑΣΙΝΟΥ (Φύλλο 3 από 3)		ΒΑΔΙΑΣΤΕΣ ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΥΛΟΣ ΚΑΙΜΑΚΑ 1:1.000 ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ 14.3	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΜΑΙΟΣ 2019		
ΥΠΟΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΑΞΗ	ΕΚΠΡΟΣΩΠΩΣ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ	
ΟΝΟΜΑ	ΕΠΩ Δ.Ε.	ΟΝΟΜΑ ΤΕΛΕΥΟΝΤΩ	ΒΑΔΙΑΣΤΕΣ ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΥΛΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ & ΕΓΓΕΦΕΛΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΡΙΑ ΕΠΙΒΛΕΥΣΗΣ	Σ. ΔΕΒΕΝΗ ΠΟΛ. ΜΗΧ. ΑΡ
	ΕΠΙΒΛΕΥΣΗ	ΕΠΙΒΛΕΥΣΗ	Σ. ΔΕΒΕΝΗ ΠΟΛ. ΜΗΧ. ΑΡ
	ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ	ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ	Ι. ΚΑΜΕΛΑΝΟΠΟΥΛΟΣ ΤΟΠ. ΜΗΧ. ΑΡ
	ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΑΡΧΗ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Η ΔΙΑΤΡΙΑ ΔΑΕΕ	Γ. ΚΑΣΤΡΑΝΤΑ ΠΟΛ. ΜΗΧ. ΑΡ
ΓΕΩΜΟΛΟΓΗΤΗ Σ.Δ.Ε.			
ΕΓΚΡΙΤΗ ΑΠΟΦΑΣΗ			



ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Το Εθνικό Τυπογραφείο αποτελεί δημόσια υπηρεσία υπαγόμενη στο Υπουργείο Διοικητικής Ανασυγκρότησης και έχει την ευθύνη τόσο για τη σύνταξη, διαχείριση, εκτύπωση και κυκλοφορία των Φύλλων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ), όσο και για την κάλυψη των εκτυπωτικών - εκδοτικών αναγκών του δημοσίου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα (ν. 3469/2006/Α' 131 και π.δ. 29/2018/Α' 58).

1. ΦΥΛΛΟ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΦΕΚ)

- Τα **ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή** διατίθενται δωρεάν στο **www.et.gr**, την επίσημη ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου. Όσα ΦΕΚ δεν έχουν ψηφιοποιηθεί και καταχωριστεί στην ανωτέρω ιστοσελίδα, ψηφιοποιούνται και αποστέλλονται επίσης δωρεάν με την υποβολή αίτησης, για την οποία αρκεί η συμπλήρωση των αναγκαίων στοιχείων σε ειδική φόρμα στον ιστότοπο **www.et.gr**.

- Τα **ΦΕΚ σε έντυπη μορφή** διατίθενται σε μεμονωμένα φύλλα είτε απευθείας από το Τμήμα Πωλήσεων και Συνδρομητών, είτε ταχυδρομικά με την αποστολή αιτήματος παραγγελίας μέσω των ΚΕΠ, είτε με ετήσια συνδρομή μέσω του Τμήματος Πωλήσεων και Συνδρομητών. Το κόστος ενός ασπρόμαυρου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,00 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,20 €. Το κόστος ενός έγχρωμου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,50 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,30 €. Το τεύχος Α.Σ.Ε.Π. διατίθεται δωρεάν.

• Τρόποι αποστολής κειμένων προς δημοσίευση:

Α. Τα κείμενα προς δημοσίευση στο ΦΕΚ, από τις υπηρεσίες και τους φορείς του δημοσίου, αποστέλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση **webmaster.et@et.gr** με χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής και χρονοσήμανσης.

Β. Κατ' εξαίρεση, όσοι πολίτες δεν διαθέτουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή μπορούν είτε να αποστέλλουν ταχυδρομικά, είτε να καταθέτουν με εκπρόσωπό τους κείμενα προς δημοσίευση εκτυπωμένα σε χαρτί στο Τμήμα Παραλαβής και Καταχώρισης Δημοσιευμάτων.

- Πληροφορίες, σχετικά με την αποστολή/κατάθεση εγγράφων προς δημοσίευση, την ημερήσια κυκλοφορία των Φ.Ε.Κ., με την πώληση των τευχών και με τους ισχύοντες τιμοκαταλόγους για όλες τις υπηρεσίες μας, περιλαμβάνονται στον ιστότοπο (**www.et.gr**). Επίσης μέσω του ιστότοπου δίδονται πληροφορίες σχετικά με την πορεία δημοσίευσης των εγγράφων, με βάση τον Κωδικό Αριθμό Δημοσίευματος (ΚΑΔ). Πρόκειται για τον αριθμό που εκδίδει το Εθνικό Τυπογραφείο για όλα τα κείμενα που πληρούν τις προϋποθέσεις δημοσίευσης.

2. ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΕΣ - ΕΚΔΟΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ

Το Εθνικό Τυπογραφείο ανταποκρινόμενο σε αιτήματα υπηρεσιών και φορέων του δημοσίου αναλαμβάνει να σχεδιάσει και να εκτυπώσει έντυπα, φυλλάδια, βιβλία, αφίσες, μπλοκ, μηχανογραφικά έντυπα, φακέλους για κάθε χρήση, κ.ά.

Επίσης σχεδιάζει ψηφιακές εκδόσεις, λογότυπα και παράγει οπτικοακουστικό υλικό.

Ταχυδρομική Διεύθυνση: Καποδιστρίου 34, τ.κ. 10432, Αθήνα

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 210 5279000 - fax: 210 5279054

ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΚΟΙΝΟΥ

Πωλήσεις - Συνδρομές: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279178 - 180)

Πληροφορίες: (Ισόγειο, Γρ. 3 και τηλεφ. κέντρο 210 5279000)

Παραλαβή Δημ. Ύλης: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279167, 210 5279139)

Ωράριο για το κοινό: Δευτέρα ως Παρασκευή: 8:00 - 13:30

Ιστότοπος: **www.et.gr**

Πληροφορίες σχετικά με την λειτουργία του ιστότοπου: **helpdesk.et@et.gr**

Αποστολή ψηφιακά υπογεγραμμένων εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ: **webmaster.et@et.gr**

Πληροφορίες για γενικό πρωτόκολλο και αλληλογραφία: **grammateia@et.gr**

Πείτε μας τη γνώμη σας,

για να βελτιώσουμε τις υπηρεσίες μας, συμπληρώνοντας την ειδική φόρμα στον ιστότοπό μας.

