



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Μελέτη : Μελέτες εξέτασης κατολισθητικών φαινομένων
Κοινότητας Κλεπάς Δήμου Ναυπακτίας

Προεκτιμώμενη Αμοιβή : 260.322,09 €
CPV : 71320000-7 «Υπηρεσίες εκπόνησης τεχνικών
μελετών»
Αριθμός Τεύχους Εκπόνησης Μελέτης : 22 / 2022

3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ -

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ -

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

Δήμος Ναυπακτίας
Αντίρριο Μάρτιος 2023

Πίνακας Περιεχομένων

1. Πρόγραμμα απαιτούμενων μελετών
2. Χρονοδιάγραμμα εκπόνησης μελετών

1. Πρόγραμμα απαιτούμενων μελετών

Από την ανάλυση όλων των δεδομένων και την αξιολόγηση των μελετών του τεύχους τεχνικών δεδομένων προκύπτει η ανάγκη υλοποίησης του Υποέργου 1: «Μελέτες εξέτασης κατολισθητικών φαινομένων Τοπικής Κοινότητας Κλεπάς Δημοτικής Ενότητας Πλατάνου Δήμου Ναυπακτίας» για: α) την οριοθέτηση των τμημάτων του οικισμού Κλεπά ως προς την καταλληλότητα τους για δόμηση και β) τον σχεδιασμό των έργων αποκατάστασης και σταθεροποίησης της μεγάλης κατολίσθησης που έπληξε τον συνοικισμό "Κάτω Κλεπά" το 2015. Με την υλοποίηση του υποέργου 1 θα μπορέσει να εφαρμοστεί η υπ' αριθμ. ΔΑΕΦΚ/2263/Α325 (ΦΕΚ 1143Β-2015) Απόφαση για την οριοθέτηση περιοχών και τη χορήγηση στεγαστικής συνδρομής για την αποκατάσταση ζημιών σε κτίρια από τις κατολισθήσεις του Ιανουαρίου και Φεβρουαρίου του έτους 2015 που έπληξαν τον συνοικισμό "Κλεπά".

Το πρόγραμμα των απαιτούμενων μελετών περιλαμβάνει την εκπόνηση των κάτωθι επιμέρους μελετών:

Α) Τοπογραφική μελέτη: Για την υλοποίηση της τοπογραφικής μελέτης θα χρησιμοποιηθεί ο ορθοφωτοχάρτης και το Ψηφιακό Μοντέλο Εδάφους που έχουν εκπονηθεί για την περιοχή του οικισμού "Κλεπά", με σκοπό την εκπόνηση τεχνικογεωλογικής μελέτης για την καταλληλότητα δόμησης του οικισμού "Κλεπά" και την εκπόνηση γεωτεχνικής μελέτης των έργων αποκατάστασης και σταθεροποίησης κατολίσθησης στον συνοικισμό "Κάτω Κλεπά". Λόγω της διεύρυνσης του μεγέθους της μεγάλης κατολίσθησης που έπληξε τον συνοικισμό το 2015 και των περιοχών που επηρεάζει, για τη μελέτη και σχεδιασμό των έργων αποκατάστασης και σταθεροποίησης κατολίσθησης θα χρειαστούν συμπληρωματικές τοπογραφικές επίγειες αποτυπώσεις σε μία έκταση 75 στρεμμάτων περίπου που θα περιλαμβάνουν την περιοχή της κατολίσθησης, από τα πρηνή του Μεγάλου ρέματος έως ανάντη της Επαρχιακής οδού στην κεντρική πλατεία του συνοικισμού ή όπου αλλού απαιτηθεί. Συνοπτικά οι εργασίες που πρέπει να γίνουν περιλαμβάνουν: Τριγωνισμούς, Πολυγωνομετρίες, Γεωμετρικές χωροσταθμήσεις και επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις 75 στρεμμάτων σε κλίμακα 1:500, όπως αυτές δίνονται στο τεύχος προεκτιμώμενων αμοιβών του ΦΔΣ του έργου και περιγράφονται στα άρθρα ΤΟΠ2, ΤΟΠ3, ΤΟΠ4 και ΤΟΠ5α του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών (ΦΕΚ 2519/Β/2017)

Β) Μελέτη Γεωλογικής Καταλληλότητας: Για την οριοθέτηση των περιοχών της πληγείσας από κατολισθήσεις περιοχής του συνοικισμού "Κάτω Κλεπά" και τμημάτων του οικισμού "Κλεπά" ως προς τη γεωλογική τους καταλληλότητα, χρειάζεται η εκπόνηση μελέτης γεωλογικής καταλληλότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 64 του Ν.4602/2019, τις προδιαγραφές του ΦΕΚ 723/Β/1998, καθώς και τις υποδείξεις του ΙΓΜΕ που αναφέρονται στο τεύχος τεχνικών δεδομένων του ΦΔΣ του έργου. Για τον σκοπό αυτό χρειάζεται να επικαιροποιηθεί η τεχνικογεωλογική μελέτη που έχει εκπονήσει το ΙΓΜΕ για τον οικισμό "Κλεπά" και να συμπληρωθεί με στοιχεία για την καταλληλότητα του οικισμού. Στην ίδια μελέτη πρέπει να υποβάλλονται τεκμηριωμένες προτάσεις για τις κατάλληλες για δόμηση υπό προϋποθέσεις περιοχές του συνοικισμού "Κάτω Κλεπά", με ιδιαίτερη έμφαση να δίνεται στις προτάσεις έργων διευθέτησης των επιφανειακών νερών και τυχόν υπόγειας αποστράγγισης. Συνοπτικά οι εργασίες που πρέπει να γίνουν περιλαμβάνουν: α) επικαιροποίηση υφιστάμενου χάρτη γεωλογικών συνθήκων και τεχνικογεωλογικών στοιχείων κλίμακας 1:2000, β) επικαιροποίηση υφιστάμενου χάρτη πληροφόρησης κλίμακας 1:2000, γ) σύνταξη χάρτη γεωλογικής καταλληλότητας κλίμακας 1:2000, δ) σύνταξη τεύχους γεωλογικής καταλληλότητας για τον οικισμό "Κλεπά", όπως αυτές αναλύονται στο τεύχος προεκτιμώμενων αμοιβών του ΦΔΣ του έργου και περιγράφονται στο ΦΕΚ 723/Β/1998.

Γ) Γεωτεχνικές εργασίες υπαίθρου και εργαστηριακές δοκιμές: Το πρόγραμμα γεωτεχνικών εργασιών υπαίθρου και εργαστηριακών δοκιμών περιλαμβάνει την ανόρυξη 6 δειγματοληπτικών γεωτρήσεων (2 στον οικιστικό ιστό της "Κάτω Κλεπά" και 4 στην ευρύτερη περιοχή της κατολίσθησης ή όπου αλλού κριθεί αναγκαίο). Οι ακριβείς θέσεις των γεωτρήσεων θα καθοριστούν λαμβάνοντας υπόψη το τεύχος τεχνικών δεδομένων του ΦΔΣ του έργου, την πρόταση του αναδόχου και την σύμφωνη γνώμη της Δ/νουσας Υπηρεσίας. Οι γεωτρήσεις θα ανορυχθούν με σκοπό την αποσαφήνιση των γεωμηχανικών χαρακτηριστικών των υλικών κατολίσθησης και του γεωλογικού υποβάθρου καθώς και της γεωλογικής καταλληλότητας τμημάτων του συνοικισμού "Κάτω Κλεπά" που παρουσιάζουν αστοχίες και θραύσεις, προκειμένου να σχεδιαστούν τα απαραίτητα έργα αποκατάστασης και σταθεροποίησης κατολίσθησης και να δοθούν οι αναγκαίες προϋποθέσεις δόμησης τμημάτων του συνοικισμού "Κάτω Κλεπά". Το συνολικό βάθος των γεωτρήσεων ανέρχεται στα 140m και οι υπαίθριες εργασίες και δοκιμές που χρειάζεται να εκτελεστούν δίνονται αναλυτικά στο τεύχος προεκτιμώμενων αμοιβών του ΦΔΣ του έργου. Από τις γεωτρήσεις αυτές τρεις θα χρησιμοποιηθούν ως αποκλισημετρικές, με συνολικό εκτιμώμενο βάθος 80m και τρεις ως πιεζομετρικές με συνολικό εκτιμώμενο βάθος 60m, για τον συνεχή έλεγχο των υπεδαφικών μετακινήσεων και της επίδρασης που έχουν τα υπόγεια ύδατα στις μετακινήσεις. Οι ακριβείς θέσεις χρήσης των γεωτρήσεων ως αποκλισημετρικών ή πιεζομετρικών θα καθοριστούν λαμβάνοντας υπόψη το τεύχος τεχνικών δεδομένων του ΦΔΣ του έργου, την πρόταση του αναδόχου και την σύμφωνη γνώμη της Δ/νουσας Υπηρεσίας. Σε κάθε περίπτωση πριν την έναρξη των γεωτεχνικών εργασιών ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει προς έγκριση στη Δ/νουσα Υπηρεσία Αναλυτική Έκθεση Προγράμματος Γεωτεχνικών Ερευνών, λαμβάνοντας υπόψη όλα τα διαθέσιμα γεωλογικά-γεωτεχνικά στοιχεία της υπό μελέτη περιοχής. Η τελική έκθεση γεωτεχνικής έρευνας που θα υποβληθεί από τον ανάδοχο στο τέλος των ως άνω εργασιών θα περιλαμβάνει τα όσα αναφέρονται αναλυτικά στο άρθρο ΓΤΕ3, του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 2519Β/2017). Αναλυτικά στοιχεία των γεωτεχνικών εργασιών υπαίθρου και εργαστηριακών δοκιμών που θα εκτελεστούν δίνονται στο τεύχος προεκτιμώμενων αμοιβών του ΦΔΣ του έργου.

Δ) Έκθεση αξιολόγησης γεωτεχνικών ερευνών - Γεωτεχνική μελέτη αποκατάστασης και σταθεροποίησης κατολίσθησης: Αντικείμενο της Έκθεσης Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών είναι η αξιολόγηση και ερμηνεία των στοιχείων της γεωτεχνικής έρευνας που έχει προηγηθεί συνεκτιμώντας τα σχετικά στοιχεία από τη γεωλογική μελέτη με στόχο τον καθορισμό του γεωτεχνικού προσομοιώματος στην περιοχή του έργου. Η έκθεση που θα υποβληθεί από τον ανάδοχο θα περιλαμβάνει τα όσα αναφέρονται αναλυτικά στο άρθρο ΓΜΕ1, του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 2519Β/2017) και θα χρησιμοποιηθεί για την εκπόνηση της γεωτεχνικής μελέτης των έργων αποκατάστασης και σταθεροποίησης κατολίσθησης. Η γεωτεχνική μελέτη θα εκπονηθεί (σε επίπεδο προμελέτης) με προτάσεις για δύο τουλάχιστον εναλλακτικές λύσεις αποκατάστασης & σταθεροποίησης της μεγάλης κατολίσθησης του 2015 και με όλους τους απαραίτητους υπολογισμούς ανάλυσης ευστάθειας του γεωτεχνικού προσομοιώματος. Η προμελέτη θα λάβει υπόψη το τεύχος τεχνικών δεδομένων του ΦΔΣ του έργου και θα περιλαμβάνει τα όσα αναφέρονται αναλυτικά στο άρθρο ΓΜΕ2.6.2, του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 2519Β/2017). Μετά την επιλογή της πλέον ενδεδειγμένης λύσης για την αποκατάσταση και σταθεροποίηση της κατολίσθησης θα ακολουθήσει η Οριστική Γεωτεχνική μελέτη που θα περιλαμβάνει τα όσα αναφέρονται αναλυτικά στο άρθρο ΓΜΕ2.6.3, του

Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 2519Β/2017), τα οποία συνοψίζονται στα εξής:

(α) Τεχνική Έκθεση

(β) Τεύχος Αναλυτικών Υπολογισμών κατά στάδιο και στο τέλος της κατασκευής και όλων των απαραίτητων υπολογισμών για τη διαστασιολόγηση όλων των στοιχείων του έργου (τοίχοι αντιστήριξης, πασσαλότοιχοι, αποστραγγίσεις, αγκυρώσεις κ.λπ.) με αναφορά στις παραδοχές υπολογισμού και στον τρόπο ανάλυσης.

(γ) Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών Μεθόδων και Υλικών, όπου περιγράφονται αναλυτικά οι απαιτήσεις όλων των χρησιμοποιούμενων υλικών και οι τρόποι κατασκευής

(δ) Τεύχος Αναλυτικής Προμέτρησης όλων των εργασιών και προϋπολογισμού.

(ε) Σχέδια

Ε) Περιβαλλοντική μελέτη: Για την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων εφαρμόζεται ο Ν. 4014/2011. Τα έργα αποκατάστασης κατολισθήσεων δεν περιλαμβάνονται στους πίνακες κατάταξης των έργων και δραστηριοτήτων του ΦΕΚ 2471Β/2016, ενώ τα έργα διευθέτησης ρεμάτων για την περιοχή μελέτης υπάγονται στην Κατηγορία Α2 (Ομάδα 2 των υδραυλικών έργων με α/α 15^α Αντιπλημμυρικά έργα και έργα διευθέτησης της ροής των υδάτων). Με βάση τα παραπάνω θα απαιτηθεί να εκπονηθεί και υποβληθεί, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην κείμενη νομοθεσία, φάκελος Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) προς την αρμόδια περιβαλλοντική αρχή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου-Δυτικής Ελλάδας-Ιονίου, που είναι η Δ/νση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού Δυτικής Ελλάδας. Πριν την υποβολή του φακέλου ΜΠΕ θα πρέπει να έχει προηγηθεί η αποσαφήνιση κατάταξης των έργων αποκατάστασης κατολισθήσεων με την υποβολή σχετικού φακέλου προς την αρμόδια περιβαλλοντική αρχή, ο οποίος θα συνταχθεί από τον ανάδοχο. Οι προδιαγραφές εκπόνησης περιβαλλοντικών μελετών εξειδικεύονται στο ΦΕΚ 135Β/2014 (Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 11 του ν. 4014/2011, καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας), καθώς και στις συναφείς Υ.Α καθορισμού των Πρότυπων Περιβαλλοντικών Δεσμεύσεων (ΠΠΔ) για το προς αδειοδότηση έργο ή δραστηριότητα, εφόσον απαιτούνται.

ΣΤ) Στατική μελέτη τεχνικών έργων: Μετά την εκπόνηση της Οριστικής Γεωτεχνικής μελέτης θα χρειαστεί η εκπόνηση στατικής μελέτης τεχνικών έργων όπως πασσαλότοιχων ή τοίχων επί πασσάλων ή άλλων έργων αντιστήριξης, για την αντιστήριξη των κατολισθαίνοντων πρανών και την εξασφάλιση της ευστάθειας τους, στην περιοχή της μεγάλης κατολίθησης. Για τον σκοπό αυτό θα εξεταστούν σε επίπεδο προμελέτης δύο πιθανές λύσεις, λαμβάνοντας υπόψη το τεύχος τεχνικών δεδομένων του ΦΔΣ του έργου και τις σχετικές προδιαγραφές εκπόνησης μελετών τεχνικών έργων. Η επιλεγείσα λύση που θα παραδοθεί από τον ανάδοχο θα έχει τα στοιχεία οριστικής μελέτης και θα περιλαμβάνει τεύχος αναλυτικών υπολογισμών και αναλυτική περιγραφή του τρόπου κατασκευής και των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, με όλες τις απαραίτητες επιλύσεις.

Ζ) Υδραυλική μελέτη διευθέτησης ρεμάτων: Η εκπόνηση μελέτης έργων διευθέτησης ρεμάτων αφορά στο τμήμα του Μεγάλου ρέματος που έχει αλλοιωθεί λόγω της μετακίνησης των υλικών της κατολίθησης προς αυτό. Στην ίδια μελέτη μπορούν να προτείνονται έργα διευθέτησης των επιφανειακών απορροών του ανάντη τμήματος της κατολίθησης και του οικιστικού ιστού της "Κάτω Κλεπά" προς τους κοντινότερους φυσικούς αποδέκτες. Η μελέτη θα εκπονηθεί με βάση τις σχετικές προδιαγραφές εκπόνησης υδραυλικών μελετών και τα αναφερόμενα στο άρθρο ΥΔΡ 4.3

του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 2519Β/2017).

Η) Σ.Α.Υ. - Φ.Α.Υ.: Σύνταξη Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ), με δεδομένο ότι αυτά συνοδεύουν υποχρεωτικά την Οριστική Μελέτη του Έργου, με βάση τη ΔΕΕΠΠ/οικ/85/14-5-2001 Απόφαση Υφ. ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (ΦΕΚ 686Β/1-6-2001) «Καθιέρωση του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) ως απαραίτητων στοιχείων για την έγκριση Μελέτης στο Στάδιο της Οριστικής μελέτης ή/και της Μελέτης Εφαρμογής σε κάθε Δημόσιο Έργο».

Θ) Τεύχη Δημοπράτησης: Σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης κατασκευής έργων αποκατάστασης και σταθεροποίησης κατολίσθησης και τοπικών θραύσεων-αστοχιών και αποκατάστασης της βατότητας της επαρχιακής οδού.

2. Χρονοδιάγραμμα εκπόνησης μελετών

Ο συνολικός χρόνος εκπόνησης των ως άνω μελετών (συμπεριλαμβανομένων και των χρόνων έγκρισης) εκτιμάται σε δεκαπέντε (15) μήνες. Ο καθαρός χρόνος εκπόνησης εκτιμάται σε δώδεκα (12) μήνες. Στην επόμενη σελίδα παρατίθεται ενδεικτικό Χρονοδιάγραμμα εκπόνησης μελέτης.

Ο Συντάξας

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ Μ. ΠΥΡΓΑΚΗΣ
ΓΕΩΛΟΓΟΣ Μ. Sc.
ΠΤΥΧ. ΠΑΝ/ΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ
ΜΕΛΟΣ ΓΕΩΤ. Ε.Ε. ΑΜ. 4 - 03292
ΜΗΤΡΟΠΟΛΕΩΣ 47 ΑΙΓΙΟ - ΤΗΛ. 26910-22360
Α.Φ.Μ. 047916992 - ΔΟΥ ΑΙΓΙΟΥ

Αντίρριο 28 / 03 / 2023
Οι Τεχνικοί

Αθανάσιος Λαουράκης
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Νικόλαος Βελαώρας
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Αντίρριο 28 / 03 / 2023
Η Αν. Προϊστάμενη Τμήματος
Μελετών & Τεχνικών Έργων

Λαμπρινή Σερεμέτη
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Αντίρριο 28 / 03 / 2023
ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Αν. Προϊστάμενη
Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών

Λαμπρινή Σερεμέτη
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

«Μελέτες εξέτασης κατολισθητικών φαινομένων Τοπικής Κοινότητας Κλειπά Δημοτικής Ενότητας Πλατάνου Δήμου Ναυπακτίας»

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Μήνες από Υπογραφή της Σύμβασης														
	1ος	2ος	3ος	4ος	5ος	6ος	7ος	8ος	9ος	10ος	11ος	12ος	13ος	14ος	15ος
ΦΑΣΗ 1															
Τοπογραφική Μελέτη															
ΦΑΣΗ 2															
Μελέτη Γεωλογικής Καταληρότητας															
Γεωτεχνικές Εργασίες - Εργαστηριακές δοκιμές															
Έκθεση Γεωτεχνικής Αξιολόγησης															
Γεωτεχνική Μελέτη αποκατάστασης κατολισθήσεως															
Περιβαλλοντική Μελέτη															
ΦΑΣΗ 3															
Μελέτη Τεχνικών Έργων															
Υδραυλική Μελέτη															
ΦΑΣΗ 4															
Σ.Α.Υ. - Φ.Α.Υ.															
Τεύχη Δημοπράτησης															
Εκπόνηση Υποβολή															
Έλεγχος - Έγκριση															

Ο Συντάξας

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ Μ. ΠΥΡΡΑΚΗΣ
 ΓΕΩΛΟΓΟΣ Μ.Σ.C.
 ΠΤΥΧ. ΠΑΝ. ΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ
 ΜΕΛΟΣ Ε.Ε.Ε. Α.Μ. 4 - 03/92
 ΜΗΤΡΟΠΟΛΕΙΣ 47 ΑΙΓΙΟ - ΤΗΛ. 26510-22360
 Α.Φ.Μ. 047916992 - ΔΟΥ ΑΙΓΙΟΥ

Αντίγραφο 28 / 03 / 2023
Οι Τεχνικοί

Αθανάσιος Ακουρόδεκας
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Νικόλαος Βεκαύρος
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Αντίγραφο 28 / 03 / 2023
Η Αν. Προϊσταμένη Τμήματος
Μελετών & Τεχνικών Έργων

Λαμπρινή Σεργιέτη
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Αντίγραφο 28 / 03 / 2023
ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Αν. Προϊσταμένη

Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών
Λαμπρινή Σεργιέτη
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

