



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ**

ΕΡΓΟ

«Ανάδειξη-αξιοποίηση και αναβάθμιση διαδρομών και μονοπατιών στο Δήμο Λαυρεωτικής»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Η

**Ταμείο
Ανάκαμψης και
Ανθεκτικότητας
το οποίο
χρηματοδοτείται
από την Ευρωπαϊκή
Ένωση - NextGenerationEU**

ΤΕΥΧΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ:

«Ανάδειξη-αξιοποίηση και αναβάθμιση διαδρομών και μονοπατιών στο Δήμο Λαυρεωτικής»

**Εκτιμώμενης αξίας
646. 645,44 € (πλέον ποσού Φ.Π.Α. 24%)**

A1. ΓΕΝΙΚΑ

1.1. Σκοπός του κανονισμού.

Σκοπός του παρόντος κανονισμού είναι ο καθορισμός των απαιτήσεων, δεσμεύσεων και όρων της Υπηρεσίας με βάση τις οποίες θα συνταχθούν και θα υποβληθούν από τους διαγωνιζόμενους όλες οι απαιτούμενες μελέτες.

1.2. Αντικείμενο του κανονισμού.

1.2.1. Η περιγραφή των απαιτήσεων της υπηρεσίας που αφορά:

- Στη χωροθέτηση και λειτουργία του έργου.
- Στην ασφάλεια του έργου και την συμπεριφορά του υπό συνήθεις και ασυνήθεις συνθήκες, εξωτερικές επιρροές και χρήσεις.
- Στην ασφάλεια των χρηστών του έργου.
- Στην ασφάλεια ατόμων και μεταφορικών μέσων που διακινούνται στο έργο.
- Στους κανονισμούς, μεθόδους, κριτήρια σχεδιασμού και μελέτης του έργου, που θα πρέπει να τηρηθούν από τους διαγωνιζόμενους και τον ανάδοχο.
- Στα στοιχεία του φακέλου της Τεχνικής Προσφοράς, που θα καταρτίσουν και θα υποβάλλουν οι διαγωνιζόμενοι.

1.2.2 Κατά κανόνα οι απαιτήσεις, οι δεσμεύσεις και οι όροι που επιβάλλονται από τον Κ.Μ. αναφέρονται χωρίς να αιτιολογούνται.

1.2.3 Η τήρηση των ελαχίστων απαιτήσεων και γενικά των απαιτήσεων του Κανονισμού Μελετών είναι απολύτως υποχρεωτική για τους διαγωνιζόμενους και μάλιστα για τον ανάδοχο του έργου.

Έτσι η εφαρμογή των όρων του Κ.Μ. και των υπολοίπων όρων δημοπράτησης από τον ανάδοχο θεωρείται ως μόνη και αποκλειστική βάση επί της οποίας τόσο οι διαγωνιζόμενοι όσο και ο ανάδοχος έχουν στηρίξει την Οικονομική Προσφορά τους, έστω και αν στην Τεχνική Προσφορά τους έχουν λάθη, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, ανεξάρτητα αν επισημανθούν ή όχι από τον κύριο του έργου.

1.2.4 Κάθε διαγωνιζόμενος με μόνη την υποβολή της προσφοράς του αποδέχεται ότι το σύνολο των όρων που περιλαμβάνονται στον παρόντα Κ.Μ. είναι παραδεκτοί, συνεπείς και οδηγούν σε ασφαλές έργο και αποτελούν την βάση της προσφοράς τους (Τεχνικής και Οικονομικής) και αναλαμβάνει επίσης την ευθύνη να εφαρμόσει τους όρους αυτούς στη Μελέτη Εφαρμογής εφόσον αναδειχθεί ανάδοχος του έργου.

A2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ - ΔΕΣΜΕΥΣΕΙΣ

Στο παρόν κεφάλαιο διατυπώνονται και καταγράφονται όλες οι βασικές απαιτήσεις του κυρίου του έργου καθώς και οι παντός είδους δεσμεύσεις, που τίθενται προς τους διαγωνιζόμενους για την σύνταξη των μελετών.

2.1. Για την κατασκευή του έργου ισχύουν όλοι οι γενικοί και ειδικοί κανονισμοί.

2.2. Θα τηρηθούν πλήρως πιθανές οδηγίες άλλων Δημοσίων Υπηρεσιών (π.χ. Αρχαιολογίας, Πυροσβεστικής) από την έναρξη του έργου και μέχρι αυτό να ολοκληρωθεί.

A3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΦΑΚΕΛΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

3.1. Γενικοί όροι

3.1.1. Οι διαγωνιζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να υποβάλλουν φάκελο τεχνικής προσφοράς με την προτεινόμενη από αυτούς λύση για τη μελέτη - κατασκευή του συνόλου του έργου μέσα στο κατ' αποκοπή αντικείμενο και το αντικείμενο το αποτιμώμενο με τιμές μονάδος.

3.1.2. Τα προτεινόμενα από τους διαγωνιζόμενους έργα όπως αυτά περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τους όρους του παρόντος Κ.Μ. και των λοιπών τευχών δημοπράτησης.

- 3.1.3. Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να στηρίξουν την τεχνική προσφορά τους σε σχέδια και τεύχη με ποιότητα, πληρότητα και σαφήνεια τέτοια ώστε να πείθουν την υπηρεσία ότι το όλο έργο έχει μελετηθεί υπεύθυνα και σοβαρά.
- 3.1.4. Οι διαγωνιζόμενοι είναι απόλυτα υπεύθυνοι και μόνο αυτοί για την ορθότητα των προτάσεων τους και για την πιστή τήρηση των όρων δημοπράτησης κατά την διαμόρφωση των προτάσεων αυτών.
- 3.1.5. Οι διαγωνιζόμενοι δεν μπορούν να επικαλεστούν λάθη τους έστω και λάθη που δεν έχουν επισημανθεί από την Υπηρεσία κατά την φάση της αξιολόγησης ή και αργότερα με σκοπό να μεταβάλλουν το κατ' αποκοπή τίμημα ή τις προθεσμίες κατασκευής του έργου.
- 3.1.6. Η Υπηρεσία μπορεί να επισημάνει και να διορθώσει οποτεδήποτε (πριν ή μετά την κατακύρωση ακόμη και κατά την εκτέλεση) λάθη ή παραλείψεις των τεχνικών προσφορών.

3.2. Περιεχόμενα φακέλου

- 3.2.1. Ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς θα περιέχει επί ποινή αποκλεισμού υποφακέλους για κάθε μια από τις κάτωθι ενότητες μελετών:
- Δασοτεχνική Μελέτη
 - Χρονοδιάγραμμα κατασκευής
- 3.2.2. Όλες οι πιο πάνω μελέτες θα συνταχθούν και θα υποβληθούν σε επίπεδο οριστικής μελέτης (σύμφωνα με το Π.Δ. 696/74), που θα περιλαμβάνουν όμως και κάθε άλλο στοιχείο όπως αυτό περιγράφεται στο τεύχος "Οδηγίες για την σύνταξη μελετών".

A4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

4.1. Αντικείμενο του Παρόντος Κεφαλαίου

- 4.1.1. Αντικείμενο του παρόντος κεφαλαίου είναι η διατύπωση των όρων με βάση τους οποίους θα συνταχθούν οι επί μέρους μελέτες κάθε τμήματος του έργου που θα συνοδεύσουν την "Τεχνική Προσφορά" των Διαγωνιζομένων.
- 4.1.2. Οι μελέτες της "Τεχνικής Προσφοράς" θα είναι συντεταγμένες σε στάδιο οριστικής μελέτης, σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 696/74 και την υπ' αριθ. 98 εγκύκλιο του ΥΠΕΧΩΔΕ (αρ.πρωτ. 82070/22- 12-1989), που αφορά τις προδιαγραφές σύνταξης των μελετών για την έκδοση των οικοδομικών αδειών, κάθε άλλη διάταξη που προσδιορίζει προδιαγραφές σύνταξης μελετών ειδικών κατηγοριών, που δεν καλύπτονται από το Π.Δ. 696/74
- 4.1.3. Οι επόμενοι όροι αποτελούν συμπλήρωμα των αντίστοιχων διατάξεων του Π.Δ. 696/74, όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 515/89 που αναφέρονται τις προδιαγραφές μελετών κτιριακών έργων και οδοποιίας και ισχύουν για κάθε στάδιο μελέτης εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στην συνέχεια του παρόντος τεύχους.

4.2. Περιεχόμενα Μελετών της Τεχνικής Προσφοράς,

Οι μελέτες που συνοδεύουν την Τεχνική Προσφορά των διαγωνιζομένων θα περιλαμβάνουν επί ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα:

4.2.1. ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

Οι κανονισμοί και οι προδιαγραφές, που διέπουν την Δασοτεχνική Μελέτη, είναι ενδεικτικά οι εξής:

- Εγκύκλιος 11/2018 «Οδηγός εκπόνησης μελετών Δημοσίων Έργων του Ν.4412/2016 (Βιβλίο Ι)» (υπ' αριθμ. ΔΝΣβ/854/ΦΝ466), Π.Δ. 696/1974 (ΦΕΚ 301/Α 8.10.1974), Υ.Α ΔΝΣβ1732ΦΝ 466 (ΦΕΚ Β 1047/2019).
- Κτιριοδομικός Κανονισμός

- Ευρωκώδικες
- ΠΔ/15-5-56 (ΦΕΚ 123/Α/17-5-56)
- Διευκρινήσεις σχετικά με την Υ.Α. με τίτλο «Καθορισμός τεχνικών προδιαγραφών χάραξης, σήμανσης, διάνοιξης και συντήρησης των ορειβατικών - πεζοπορικών μονοπατιών». Εγκύκλιος 151375/752/3.3.2017 (ΑΔΑ: 6ΥΦΚ4653Π8-20Σ).
- Καθορισμός τεχνικών προδιαγραφών χάραξης, σήμανσης, διάνοιξης και συντήρησης των ορειβατικών - πεζοπορικών μονοπατιών. Υ.Α. 151344/165/18.01.2017 (ΦΕΚ Β΄ 206/30.01.2017)
- Οδοί σε εκτάσεις που προστατεύονται από τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας. Εγκύκλιος: 135661/4400/16-9-2013 (ΑΔΑ: ΒΛΛ10-Η21)
- Αποδοχή Γνωμοδότησης της 5ης συνεδρίασης του Τεχνικού Συμβουλίου Δασών. Εγκύκλιος 140540/5259πε/10.3.2014 (ΒΙΚΑ0-3ΤΟ)
- Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων επείγοντος χαρακτήρα. Εγκύκλιος 203913/19-12-2012 (ΑΔΑ: Β4ΜΛ0-Μ89)
- Εγκύκλιος 165121/650/29.02.2012 Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων βελτίωσης δασικών δρόμων
- Προγραμματικές Συμβάσεις: παρ. 13 του άρθρου 57, Ν.2218/1994 όπως αντικαταστάθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 53, Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ Α΄ 24).
- Εγκύκλιος 98116/1771/31.05.2022 Διάνοιξη οδών σε δάση και δασικές εκτάσεις.
- Απόφ. 92833/4679/01.12.1997 Αναμόρφωση τεχνικών προδιαγραφών κατασκευής δασικών οδών Γ΄ Κατηγορίας. (Η εξέλιξη των τεχνικών προδιαγραφών των δασικών δρόμων 1957-1997)
- Εγκύκλιος 86783/2970/07.12.1992 Προστασία του εδάφους από τη διάβρωση μετά την αποψίλωσή του λόγω πυρκαγιάς.
- Π.Δ. 437/1981 (ΦΕΚ Α΄ 120) Περί μελέτης και εκτελέσεως δασοτεχνικών έργων.
- Ειδικά δασοτεχνικά έργα. Άρθρο 16, Ν.998/79 (ΦΕΚ Α΄ 219) Αποφάσεις που αναφέρονται σε ειδικές κατασκευές, κ.λπ.

Στον **φάκελο Δασοτεχνική Μελέτη** θα περιλαμβάνονται επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω :

- Τεχνική έκθεση στην οποία θα περιγράφεται και θα τεκμηριώνεται η γενική συνθετική ιδέα της αρχιτεκτονικής λύσης.
- Χάρτες Χάραξης σε κλίμακα 1:1000
- Σχέδια λεπτομερειών, σε κατάλληλη κατά περίπτωση κλίμακα, για την τεκμηρίωση της μελέτης όπου απαιτείται

4.2.5. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Στον φάκελο **Χρονοδιάγραμμα Κατασκευής** θα περιλαμβάνονται επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Τεχνική έκθεση. Στην τεχνική έκθεση θα παρουσιάζεται αναλυτικά η μεθοδολογία κατασκευής με σκοπό την τεκμηρίωση του χρονοδιαγράμματος του έργου. Θα περιγράφονται πλήρως όλες οι φάσεις κατασκευής και θα προσδιορίζονται αναλυτικά οι απαιτούμενοι πόροι (φύλλο πόρων σχεδιασμού) σε προσωπικό, μηχανήματα και εξοπλισμό, καθώς και η ανάθεση αυτών (μεμονωμένα ή σε ομάδες) ανά δραστηριότητα. Η ανωτέρω ανάθεση θα αποτυπώνεται σε όλα τα χρονοδιαγράμματα με τρόπο τέτοιο ώστε να ελέγχονται οι υπεραναθέσεις των πόρων και δεν είναι αποδεκτή η αυθαίρετη αυξομείωση προσωπικού ή μηχανημάτων. Θα προσδιορίζεται η απόδοση (παραγωγικότητα) των πόρων η ομάδας πόρων (ανάλογα με τον τρόπο που έχει γίνει η ανάθεση) ανά δραστηριότητα . Η εκτίμηση των χρόνων εκτέλεσης κάθε δραστηριότητας θα προκύπτει από αναλυτικούς υπολογισμούς. Στο ίδιο τεύχος θα γίνει ανάλυση με τη διαδικασία PERT και θα εξαχθούν κρίσιμα συμπεράσματα τα οποία θα συσχετιστούν με τους κινδύνους αποκλίσεων και τα μέτρα αποφυγής αυτών.
- Χρονοδιαγράμματα. Στο τεύχος αυτό περιλαμβάνονται τα χρονοδιαγράμματα του έργου τα οποία θα συνταχθούν ανά ημερολογιακή ημέρα (οι διαγωνιζόμενοι για την σύνταξη της τεχνικής τους προσφοράς θα ορίσουν ως ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και

έναρξης του χρονοδιαγράμματος του έργου την 01-06-2025, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ΕΣΥ. Τα χρονοδιαγράμματα θα υποβληθούν σε όλες τις μορφές που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία και πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να συμμορφώνονται με τα τεύχη δημοπράτησης καθώς και τις απαιτήσεις των άρθρων 145 και 147 του ν.4412/2016 και τις απαιτήσεις της παραγράφου 3, 8 και 21 του άρθρου 153 του ν.4412/2016. Στα χρονοδιαγράμματα πρέπει να αποτυπώνονται όλες οι απαιτούμενες δραστηριότητες για την συνολική εκτέλεση του έργου σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και να προσδιορίζεται σαφώς η κρίσιμη διαδρομή του έργου. Στο ίδιο τεύχος θα δοθεί χρονοδιάγραμμα χρήσης πόρων το οποίο θα συνταχθεί ανά ημέρα.

Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να τεκμηριώσει με επιστημονικά αποδεκτό τρόπο την αντικειμενικότητα του σχεδιασμού του και να προσδιορίσει τον κίνδυνο αποκλίσεων. Επίσης, τα χρονοδιαγράμματα θα πρέπει να είναι όσο το δυνατόν περισσότερο ρεαλιστικά.

A5. ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Στη Μελέτη Εφαρμογής, την οποία θα συντάξει και θα υποβάλει προς έγκριση ο Ανάδοχος, θα ενσωματώνονται όλα τα στοιχεία της Οριστικής Μελέτης του Αναδόχου, μετά από την κατάλληλη διόρθωση πιθανών σφαλμάτων ή/και αποκλίσεων από τις ελάχιστες απαιτήσεις των συμβατικών απαιτήσεων και προδιαγραφών του συγκεκριμένου έργου ή της αρμόδιας ελεγκτικής αρχής (Πυροσβεστική κλπ). Τυχόν διαφοροποιήσεις μεταξύ της Τεχνικής Προσφοράς του Αναδόχου και της Μελέτης Εφαρμογής, δεν δημιουργούν δικαίωμα πρόσθετης αποζημίωσης του Αναδόχου, πέραν της κατ' αποκοπή τιμής της Οικονομικής Προσφοράς του. Η μελέτη θα συνταχθεί από τους μελετητές της Οριστικής Μελέτης.

Ρητά καθορίζεται ότι με την Μελέτη Εφαρμογής ο Ανάδοχος δεν έχει δικαίωμα να μειώσει βασικές παραμέτρους (π.χ. διαστάσεις, ισχύ κτλ) των έργων ή να ελαττώσει τις τεχνικές προδιαγραφές του προσφερθέντος εξοπλισμού, σε σχέση με την Τεχνική Μελέτη Προσφοράς.

Η πλήρης Μελέτη Εφαρμογής θα υποβληθεί σε έντυπη και σε ηλεκτρονική μορφή. Το ψηφιακό αντίγραφο της ηλεκτρονικής υποβολής θα περιλαμβάνει το σύνολο της μελέτης εφαρμογής, σε πλήρη συμφωνία με την υποβληθείσα έντυπη μορφή (κείμενα, σχέδια) σε Portable Document Format (pdf).

Η σύνταξη των μελετών εφαρμογής που θα υποβάλλει ο ανάδοχος θα γίνει σύμφωνα με τα πιο κάτω οριζόμενα που αλληλοσυμπληρώνονται: α. Τις διατάξεις του Π.Δ. 696/74 που καλύπτει τις προδιαγραφές σύνταξης των μελετών εφαρμογής, β. Την υπ' αριθ. 98 εγκύκλιο του ΥΠΕΧΩΔΕ (αρ.πρωτ. 82070/22-12-1989), που αφορά τις προδιαγραφές σύνταξης των μελετών για την έκδοση των οικοδομικών αδειών, γ. Κάθε άλλη διάταξη που προσδιορίζει προδιαγραφές σύνταξης μελετών ειδικών κατηγοριών, που δεν καλύπτονται από το Π.Δ. 696/74, όπως μελέτες πρασίνου, μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων κ.λ.π. δ. Τις οποιεσδήποτε έγγραφες υποδείξεις της Υπηρεσίας.

**Ο Συντάξας
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Δημήτριος Πανάγιος
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε-Α'
Τ.Ε-Α'

Ο Αναπ. Διευθυντής Τεχνικής Υπηρεσίας

Ευάγγελος Λιούμης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

