

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ****Ζαγορά, 28.06.2021****Αριθ. Πρωτ.: 6553**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ: ΖΑΓΟΡΑΣ ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

Ταχ. Δ/ση: Ζαγορά, Μαγνησίας**Πληροφορίες:** Κοπατσάρης Δ.**Τηλ.** 24263-50105/115**FAX** 24260 - 23128**TK** 37001**Email:** texzagmour@gmail.com**ΠΡΟΣ**Τον Οικονομικό Φορέα

**ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΕΩΡ. ΓΑΛΑΝΟΣ – ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ –
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ ΓΕΜ**

Δ/ση: Τ. Οικονομάκη 2 – Π. Μελά, Βόλος

Ο Δήμος μας ενδιαφέρεται να αναθέσει την παροχή της παρακάτω μελέτης όπως περιγράφεται παρακάτω:

Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για την ανάθεση της μελέτης:

Διαχειριστική Μελέτη δάσους Ζαγοράς

Ο Δήμος Ζαγοράς Μουρεσίου προκειμένου να προβεί στην ανάθεση της μελέτης με τίτλο: «Διαχειριστική Μελέτη δάσους Ζαγοράς», προϋπολογισμού 13.788,80€ συμπ. ΦΠΑ, καλεί τον οικονομικό φορέα να καταθέσει την οικονομική προσφορά του, στο τμήμα Πρωτοκόλλου του Δήμου Ζαγοράς Μουρεσίου ή στο email του Δήμου (dzag.mour@gmail.com), έως την Πέμπτη 08.07.2021 και ώρα 10:00'π.μ. σύμφωνα με την υπ. αριθμ. πρωτ. 6422/23.06.2021 Τεχνική Περιγραφή παρεχόμενης μελέτης.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται σε:

11.120,00 € συν 2.668,80 € (24% Φ.Π.Α) = 13.788,80€.

Η δαπάνη εντάσσεται στο τρέχων οικον. έτους 2021, στον κωδικό **Κ.Α. 30-7411.56** με εγκεκριμένη δαπάνη **25.000,00 ευρώ**, σύμφωνα με την με την υπ' αριθμ. 48/2021 Απόφαση του Δ.Σ. περί έγκρισης του προϋπολογισμού οικ. έτους 2021 και η οποία εγκρίθηκε με την 49923/12.03.2021 απόφαση της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας Στερεάς Ελλάδας – Τμήμα Διοικητικού Οικονομικού Ν. Μαγνησίας και με την υπ' αριθμ. 81/2021 απόφαση της Ο.Ε. περί αποδοχής και κατανομής ποσού 264.200,00€.

Η χρηματοδότηση θα γίνει από επιχορήγηση(Χρηματοδότηση ποσού 264.200,00€, σύμφωνα με το υπ' αριθμ. πρωτ. 9362/05-02-2021 έγγραφο του ΥΠΕΣ).

Για την παρούσα πρόσκληση ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 120 του Ν.4412/2016 όπως αυτό τροποποιήθηκε με το άρθρο 53 του Ν.4782/2021.

Η τεχνική περιγραφή παρεχόμενων υπηρεσιών και η παρούσα πρόσκληση θα αναρτηθούν στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.dimos-zagoras-mouresiou.gr. Αρμόδιος υπάλληλος Κοπατσάρης Δήμος, τηλ. 24263 50105/115.

Δικαίωμα συμμετοχής έχουν οι έχοντες άδεια ασκήσεως επαγγέλματος για την παροχή της ανωτέρω δαπάνης.

Προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, παρακαλούμε, μαζί με την προσφορά σας, να μας αποστείλετε τα παρακάτω δικαιολογητικά:

1/. Απόσπασμα ποινικού μητρώου, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του, (η υποχρέωση αφορά ιδίως: αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου) ή Υπεύθυνη Δήλωση Ν. 1599/1986 αντί ποινικού μητρώου¹ με την οποία να δηλώνετε ότι δεν έχετε καταδικαστεί με αμετάκλητη απόφαση για τα αδικήματα του αρ. 73 παρ. 1 περιπτ. α' έως στ' Ν. 4412/2016

2/. Φορολογική ενημερότητα (για κάθε νόμιμη χρήση) που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής της, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

3.) Πιστοποιητικά οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης (**ασφαλιστικές ενημερότητες**) που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής της, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή της προσφοράς, από τα οποία να προκύπτουν ότι είστε ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις σας που αφορούν την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς υποβάλλουν αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας για το προσωπικό τους με σχέση εξαρτημένης εργασίας και ασφαλιστική ενημερότητα του/των νόμιμου/μων εκπροσώπου/πων της.

4/. Πιστοποιητικού οικείου επιμελητηρίου ή έγγραφο έναρξης δραστηριότητας όπου να αναγράφεται η συγκεκριμένη δραστηριότητα.

5/. Υπεύθυνη δήλωση εκ μέρους του οικονομικού φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016. Σε περίπτωση νομικού προσώπου η προαναφερόμενη υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου του, όπως αυτός ορίζεται στην περίπτωση 79Α του Ν.4412/2016 και αφορά ιδίως: αα) στις περιπτώσεις

¹ Αντί ποινικού μητρώου: οι αναθέτουσες αρχές σύμφωνα με την παρ. 9 του αρθ. 80 Ν. 4412/16, σε δημόσιες συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία μεγαλύτερη των δύο χιλιάδων πεντακοσίων (2.500) ευρώ και έως τα όρια των άρθρων 118 και 328, δύνανται να απαιτούν ως απόδειξη για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παρ. 1 του άρθρου 73, την υποβολή υπεύθυνης δήλωσης εκ μέρους του οικονομικού φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου, ή σε περίπτωση νομικού προσώπου την υποβολή αυτής εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου, όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο 79Α.

εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου. (άρθρο 80 παρ. 9 του Ν.4412/2016, όπως συμπληρώθηκε με την παρ. 7αγ του άρθρου 43 του Ν.4506/2019).

Διευκρινίζεται ότι η υπεύθυνη δήλωση γίνεται αποδεκτή εφόσον έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της παρούσας πρόσκλησης. (άρθρο 80 παρ.12 του Ν.4412/2016, όπως προστέθηκε με την παρ.7αδ του άρθρου 43 του Ν.4605/2019)

6/. Υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου ότι:

α) έχει λάβει γνώση όλων των όρων ανάθεσης

β) τους αποδέχεται χωρίς καμία επιφύλαξη

γ) η προσφορά του δεν έχει καμία απόκλιση από τις τεχνικές προδιαγραφές.

δ) η τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνει το σύνολο των εργασιών που αναλύονται στη μελέτη

7/. Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζόμενου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

8/. Οι προσφέροντες απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο που τηρείται στο κράτος εγκατάστασής τους. Οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στα Μητρώα Μελετητών ή Γραφείων Μελετών στην κατηγορία μελετών 24 (Δασικές Μελέτες), με πτυχία τάξεων Β' και άνω.

Η επιλογή του αναδόχου θα γίνει με κριτήριο τη συμφερότερη από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής, εφόσον πληρούνται οι τεχνικές προδιαγραφές της υπ' αριθμ. πρωτ. 6422/23.06.2021 Τεχνικής Έκθεσης.

Παρακαλούμε, όπως μας αποστείλετε την οικονομική σας προσφορά, βάση του σχεδίου που είναι αναρτημένο στο site του Δήμου (www.dimos-zagoras-mouresiou.gr) μαζί με τα προβλεπόμενα δικαιολογητικά σε σφραγισμένο φάκελο στο Τμήμα Πρωτοκόλλου του Δήμου Ζαγοράς-Μουρεσίου ή στο email του Δήμου (dzag.mour@gmail.com), μέχρι και στις **08/07/2021 και ώρα 10:00 π.μ.**

Συνημμένα:

- Υπ' αριθμ. πρωτ. 6422/23.06.2021 Τεχνική περιγραφή παρεχόμενης μελέτης

**Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΖΑΓΟΡΑΣ-ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ
ΚΟΥΤΣΑΦΤΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΖΑΓΟΡΑΣ ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

Ζαγορά, 23.06.2021

Αριθμ. Πρωτ.: 6422

Ταχ. Δ/ση: Ζαγορά, Μαγνησίας
Τηλ.: 24263-50105/115
Πληροφ.: Κοπατσάρης Δ.
fax: 24260 - 23128
T.K.: 37001
email: texzagmour@gmail.com

ΘΕΜΑ: Διαχειριστική Μελέτη δάσους Ζαγοράς

Τεχνικές Προδιαγραφές - Τεχνική έκθεση

1/. ΓΕΝΙΚΑ.

Αντικείμενο της διαχειριστικής μελέτης του δημοτικού δάσους της Δ.Κ.Ζαγοράς, Δήμου Ζαγοράς-Μουρεσίου, είναι η εκπόνηση ενός ολοκληρωμένου σχεδίου διαχείρισης του δημοτικού δάσους για την διαχειριστική περίοδο 2021-2025.

Σήμερα, το δάσος αυτό, ανήκει στη Δημοτική Ενότητα Ζαγοράς του Δήμου Ζαγοράς-Μουρεσίου της Περιφερειακής Ενότητας Μαγνησίας. Ο Δήμος Ζαγοράς-Μουρεσίου προτίθεται να το διαχειριστεί με οργανωμένο τρόπο και ως εκ τούτου προβαίνει στη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης για την επιλογή αναδόχου για την εκπόνηση της εν λόγω διαχειριστικής μελέτης για την διαχειριστική περίοδο 2021-2025.

2/. ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.

Η ανάθεση εκπόνησης της μελέτης, διέπεται από τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 “Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ“ και 2014/25/ΕΕ” (Α' 147) όπως ισχύει και όλες τις κανονιστικές πράξεις που έχουν εκδοθεί προς εκτέλεσή του, καθώς και τις κατευθυντήριες οδηγίες και εγκυκλίους που έχουν εκδοθεί για την ερμηνεία του.

Ακόμη διέπεται από τις διατάξεις του Ν. 998/79.

Η εν λόγω μελέτη, ανήκει στην κατηγορία 24 (Δασικές μελέτες).

Δικαιούμενοι συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης σύμβασης για την εκπόνησή της είναι φυσικά ή νομικά πρόσωπα, ή ενώσεις αυτών που δραστηριοποιούνται στην εκπόνηση μελετών αυτής της κατηγορίας.

Οι προσφέροντες απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο που τηρείται στο κράτος εγκατάστασής τους. Οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στα Μητρώα Μελετητών ή Γραφείων Μελετών στην κατηγορία μελετών 24 (Δασικές Μελέτες), με πτυχία τάξεων Β' και άνω.

3/. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.

Η διαχειριστική μελέτη του δημοτικού δάσους, θα περιλαμβάνει την καταγραφή της υπάρχουσας κατάστασης του δάσους και θα προτείνει ξεχωριστή διαχείριση για κάθε θέση του, με οργανωμένο τρόπο. Η περιγραφή του δάσους και οι διαχειριστικές του μορφές, θα παρουσιαστούν στον δασοπονικό χάρτη, ο οποίος θα συνταχθεί σε ψηφιακή μορφή και θα είναι γεωαναφερμένος στο σύστημα συντεταγμένων ΕΓΣΑ '87, θα διαθέτει κানাβο και θα περιγράφει με ακρίβεια το ανάγλυφο, το οδικό δίκτυο, τις οριογραμμές, τις εδαφοπονικές μορφές, τα διαχειριστικά τμήματα - συστάδες του δάσους κ.λ.π.

Ο σχεδιασμός της διαχείρισης θα βασίζεται στις αρχές της δασοπονίας ήτοι στις αρχές της πολλαπλής χρήσης, της αειφορίας, της οικονομικότητας και της σφαιρικής προσέγγισης και ολοκληρωμένης διαχείρισης και θα λαμβάνει υπόψη το νομοθετικό πλαίσιο που διέπει τα δάση και δασικές εκτάσεις, ώστε να επιτευχθεί η προστασία του, η αειφορία των καρπώσεών του, η παραγωγή προϊόντων για πώληση στο εμπόριο, η ανάδειξη τυχόν δυνατοτήτων αναψυχής, η κάλυψη των ατομικών αναγκών των κατοίκων της Τοπικής Κοινότητας κ.λ.π..

Η εκπόνηση της διαχειριστικής μελέτης, θα πραγματοποιηθεί με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές που στη συνέχεια ακολουθούν καθώς και τα όσα αναφέρονται για την προεκτίμησης αμοιβής του μελετητή που επισυνάπτεται παρακάτω.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

Η διαχειριστική μελέτη θα συνταχθεί σύμφωνα με το διάγραμμα ύλης που επισυνάπτεται στην υπ' αριθ. 166780/1619/19.04.2018 (ΦΕΚ Β' 1420/25.4.2018) Υπουργική Απόφαση έγκρισης της τροποποίησης των «Προσωρινών Πρότυπων Τεχνικών Προδιαγραφών Εργασιών Σύνταξης Δασοπονικών και λοιπών Μελετών Δασών και Δασικών Εκτάσεων», που είχαν εγκριθεί με την υπ' αριθ. 158072/1120/30-7-1965 απόφαση του Υπ. Γεωργίας

Για όσα θέματα δεν ρυθμίζονται με την νέα Υ.Α., ισχύει το πλαίσιο προδιαγραφών που εγκρίθηκε με τις υπ' αριθ. 10223/958/1953 «Οδηγίες σύνταξης διαχειριστικών εκθέσεων Δημοσίων και Μη Δημοσίων Δασών» και 158072/1120/30-7-1965 «Προσωρινά Πρότυποι Τεχνικοί Προδιαγραφές Εργασιών Σύνταξης Δασοπονικών και Λοιπών Μελετών Δασών και Δασικών Εκτάσεων», διαταγές του Υπ. Γεωργίας.

Ακόμη η εκπόνηση της διαχειριστικής μελέτης θα ακολουθήσει τους ειδικούς όρους της διαχείρισης για όλες τις προβλεπόμενες εργασίες που περιλαμβάνονται στον πίνακα προεκτίμησης αμοιβής.

Β. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ.

Η οργανωμένη διαχείριση των δασών προϋποθέτει την εκπόνηση δασοπονικών μελετών, σύμφωνα με τις οποίες και με βάση τις αρχές της δασοπονίας, οι επεμβάσεις στο δάσος έχουν στόχο την προστασία του, την εξυγίανση του ξυλαποθέματός του, την αισθητική αναβάθμισή του, τις αειφορικές καρπώσεις και τις συνεχείς ετήσιες προσόδους.

Λαμβάνει δε υπόψη το σύγχρονο πολυλειτουργικό ρόλο των δασών, ως δασικών χερσαίων οικοσυστημάτων, εξασφαλίζοντας τις αρχές της δασοπονίας και της αειφορίας σύμφωνα με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο και αξιοποιώντας τις νέες τεχνολογίες και τα σύγχρονα μέσα και δυνατότητες απεικόνισης.

Συνεπώς η εκπόνηση της εν λόγω μελέτης είναι επιβεβλημένη, ώστε η διαχείριση του δάσους, να είναι η ενδεδειγμένη σύμφωνα με τις αρχές της δασοπονίας και της αειφορίας, να αποδίδει συνεχείς οικονομικές προσόδους στο δασοκτήμενο Δήμο και να καλύπτει πλήρως τις ατομικές ανάγκες των κατοίκων της Τοπικής Κοινότητας Ζαγοράς.

Ακόμη είναι βέβαιο ότι η οργανωμένη και συνεχιζόμενη διαχείριση του δάσους, εκτός από τα παραπάνω, θα αντιμετωπίζει έγκαιρα και με τον καλύτερο τρόπο πιθανά προβλήματα που υπάρχουν ή θα προκύψουν στο πέρας των χρόνων, λόγω της συνεχούς και αδιάλειπτης σχέσης των κατοίκων της περιοχής με το δάσος τους.

ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ

α. Για την ψηφιοποίηση του Διαχειριστικού χάρτη κλίμακας 1:20.000, από τους χάρτες 1:5.000 της ΓΥΣ και την γαιοαναφορά τους στο ΕΓΣΑ87.

Την καταγραφή των επιφανειών σύμφωνα με την δασοκάλυψη, (Δασοσκεπείς, Μερικώς δασοσκεπείς, γεωργικώς καλλιεργούμενες, γυμνές, άγονες), κατά δασοπονικό είδος και κατά μορφή, βασιζόμενη στους ορθοφωτοχάρτες, στις ορθοφωτογραφίες της ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ Α.Ε., και σε επί τόπου επαλήθευση και συλλογή στοιχείων.

Την εμβαδομέτρηση των μορφών της εδαφοκάλυψης και της δασικής βλάστησης, με τη δημιουργία κατάλληλων πολυγώνων.

Την καταγραφή όλου του υπάρχοντος οδικού δικτύου.

Την συμπλήρωση των χαρτών με λεπτομερειακά, γεωγραφικά, τοπογραφικά στοιχεία, με τοποθέτηση και κατονομασία των χαρακτηριστικών θέσεων, κορυφών, ράχων, ρεμάτων, πηγών, οικισμών, δεξαμενών, ποτιστρών, κ.λ.π.

Τη διαίρεση των δασών σε τμήματα και συστάδες, η οποία θα ακολουθήσει σε γενικές γραμμές την διαίρεση των προηγούμενων διαχειριστικών μελετών, με μικροδιορθώσεις, που θα προσαρμόζουν τα όρια των συστάδων σε σταθερές χαρακτηριστικές γραμμές, ρέματα, δρόμους κ.λ.π.

Ο χάρτης θα υποβληθεί σε επτά αντίτυπα καθώς και σε ηλεκτρονική επεξεργάσιμη μορφή, συμβατή με προγράμματα cad

Για τα ανωτέρω θα τηρηθούν οι αποφάσεις 158072/1120/1965 και 205197/991/10-02-1977 του Υπουργείου Γεωργίας καθώς και η υπ' 166780/1619/19-04-2018 απόφαση Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας

β. Για την ειδική μελέτη και την περιγραφή των φυσικών συνθηκών του δάσους, κατά συστάδα, η οποία περιλαμβάνει την περιγραφή του δασικού τύπου, του εδάφους, της σύνθεσης της βλάστησης και των δασοπονικών ειδών, της δομής συστάδας, της ποιότητας, του ύψους, της συνθέσεως και εξελίξεως του ξυλώδους κεφαλαίου, των σταθμικών τύπων, των υποεπιφανειών και τέλος τη διατύπωση προτάσεων, για τις κατά συστάδα δασοκομικές επεμβάσεις, το χρόνο υλοποίησής τους, κ.λπ. και την πλήρη κατάρτιση και υποβολή από τον ανάδοχο, τόσο ψηφιακά σε επεξεργάσιμη μορφή, όσο και σε έντυπη μορφή, των Φύλλων Περιγραφής Συστάδας (Φ.Π.Σ.). Οι τελικές προτάσεις θα διαμορφωθούν σε συνεργασία με το Δασαρχείο Βόλου και μετά από έγκρισή του. Εκτός από τα ανωτέρω Φ.Π.Σ. από τον ανάδοχο θα κατατεθούν και οι αντίστοιχοι πίνακες ειδικής περιγραφής του δάσους. Τα ληφθέντα στοιχεία - δεδομένα καθώς και τα πλήρως συμπληρωμένα Φ.Π.Σ και οι πίνακες, θα υποβληθούν συνολικά, τόσο ψηφιακά σε επεξεργάσιμη μορφή, όσο και σε έντυπη μορφή.

γ. Λήψη δοκιμαστικών επιφανειών για τον υπολογισμό ογκομετρικών & προσανζητικών στοιχείων για τη Διαχειριστική Μελέτη καθώς και την ψηφιακή επεξεργασία αυτών.

Σχήμα και μέγεθος της Δοκιμαστικών Επιφανειών. Σχήμα της Δ.Ε. για πρακτικούς και αποτελεσματικούς λόγους προτείνεται ο κύκλος, χωρίς να αποκλείεται το τετράγωνο ή το παραλληλόγραμμο.

Κατανομή των Δοκιμαστικών Επιφανειών στο χάρτη και προσδιορισμός τους στο έδαφος. Η κατανομή των Δ.Ε. κατ' αρχήν γίνεται πάνω στο χάρτη 1:20.000, στο γεωδαιτικό σύστημα ΕΓΣΑ '87.

Η επιλογή των θέσεων, που θα ληφθούν οι Δ.Ε., θα γίνει με βάση την αντιπροσωπευτικότητα, που θα δίνουν για την κατάσταση του δάσους στο σύνολο ή σε μεγάλα τμήματα των συστάδων. Όλες οι Δ.Ε. αριθμούνται επί του χάρτη και επί του εδάφους και σημαίνονται στο έδαφος με έντονο χρώμα-μέγεθος στους δοκιμαστικούς κορμούς. Παρακάτω προτείνονται οι συστάδες που πρέπει να παρθούν

οι δοκιμαστικές επιφάνειες, χωρίς να αποκλείεται η τροποποίηση της θέσης και ο αριθμός των δοκιμαστικών επιφανειών σε κάθε συστάδα, ανάλογα με την κρίση του επιβλέποντα. Οι συστάδες στις οποίες θα ληφθούν οι Δ.Ε., θα υποδειχθούν από το Δασαρχείο Βόλου και οι θέσεις των Δ.Ε., θα υποδειχθούν από τον ανάδοχο και θα εγκριθούν από το Δασαρχείο Βόλου. Όλα τα παραπάνω αλλά και οποιεσδήποτε αναγκαίες τροποποιήσεις, θα γίνουν σε συνεργασία με το Δασαρχείο Βόλου και μετά από έγκρισή τους.

Στη Δ.Ε. γίνεται γενική παχυμέτρηση σε βαθμίδες διαμέτρου 2 εκ. όλων των δένδρων με στηθαία διάμετρο πάνω από 6 εκ. και καταχωρούνται στο Έντυπο Δοκιμαστικών Επιφανειών, στις αντίστοιχες κλάσεις διαμέτρου ήτοι στην I (< 20 εκ. στηθαία διάμετρο), στη II (από 20 έως 34 εκ.), και στην III (από 36 και άνω εκ.) και στη συνέχεια υπολογίζεται ο μέσος δοκιμαστικός κορμός σαν αριθμητικός μέσος όρος των κυκλικών επιφανειών κάθε κλάσης διαμέτρου. Αν απαιτούνται 4 κλάσεις διαμέτρου, τότε η III είναι από 36-50 και η IV από 52 και άνω.

Από κάθε δοκιμαστικό κορμό που θα αναζητείται μέσα στη Δ.Ε., θα υπολογίζεται το ύψος του. Στηθαία διάμετρος d1.3 σε εκατοστά και το ύψος του δέντρου σε μέτρα.

Ο όγκος των ανωτέρω δοκιμαστικών κορμών υπολογίζεται από τον τύπο:

$$V = fh * g$$

Όπου: V = ο έμφλοιος όγκος του δοκιμαστικού κορμού σε m³,

fh = το μορμούψος του δοκιμαστικού κορμού,

d 1,3 = η έμφλοια στηθαία διάμετρος του δοκιμαστικού κορμού σε m,

g = η έμφλοια κυκλική επιφάνεια του δοκιμαστικού κορμού σε m².

Στη συνέχεια, θα υπολογίζονται το ξυλαπόθεμα, ανά εκτάριο, κάθε κλάσης βαθμίδων διαμέτρου, με τον πολλαπλασιασμό του έμφλοιου όγκου του κορμού της μέσης κυκλικής επιφάνειας της κλάσης, επί τον αριθμό των δέντρων της κλάσης.

Για την εκτίμηση της προσάυξης, θα χρησιμοποιηθούν οι ακόλουθες εξισώσεις του παραρτήματος Α' της αριθ. 74579/3022/11-07-1991 απόφαση Υπ.Γε., όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει, για κάθε δασοπονικό είδος που απαντάται στο υπό μελέτη δάσος.

Τα ογκομετρικά και προσυζητικά στοιχεία αφού υπολογισθούν, θα αναχθούν στην δοκιμαστική επιφάνεια, στη μονάδα επιφάνειας και στη συνολική επιφάνεια της συστάδας και θα συμπληρωθούν πλήρως τα προβλεπόμενα Φύλλα Δοκιμαστικών Επιφανειών (Φ.Δ.Ε.) και οι Πίνακες Ογκομετρικών & Προσυζητικών Στοιχείων Δοκιμαστικών Επιφανειών (Π.Ο.Π.Σ.Δ.Ε.), τα οποία θα υποβληθούν, τόσο ψηφιακά, όσο και σε έντυπη μορφή, στο προβλεπόμενο Φύλλο Περιγραφής Συστάδας. Τα τελικά στοιχεία για κάθε συστάδα θα αντιγραφούν στους πίνακες που περιλαμβάνονται στο Φύλλο Περιγραφής Συστάδας (Φ.Π.Σ.).

ΑΜΟΙΒΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ & ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΞΥΛΑΠΟΘΕΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΑΣΟΥΣ ΖΑΓΟΡΑΣ							
Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΣΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΑΜΟΙΒΗ	
						ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	Κατάρτιση διαχειριστικού χάρτη		1ο				
	I.	X < 5.000 στρ.	1 I.		1,060	0,00	0,00
	II.	5.000 < X < 20.000	1 II.		0,740	0,00	
	III.	20.000 < X	1 III.		0,690	0,00	

	IV.	Γεωργικές, πεδινές χορτολιβαδ (10 < X)	1 IV.		0,177	0,00	
	V.	Ορεινες χορτολ. (20 < X)	1 V.		0,280	0,00	
2	Ανασύνταξη διαχειριστικού χαρτη		2ο				
	I.	X < 5.000 στρ.	2 I.	5.000,00	0,850	4.250,00	9.232,57
	II.	5.000 < X <20.000	2 II.	7.390,00	0,590	4.360,10	
	III.	20.000 < X	2 III.		0,550	0,00	
	IV.	Γεωργικές, πεδινές χορτολιβαδ (10 < X)	2 IV.	1.650,00	0,142	234,30	
	V.	Ορεινες χορτολ. (20 < X)	2 V.	1.710,00	0,227	388,17	
3	Σήμανση ορίων συστάδων με ελαιόχρωμα		3ο				
	I.	Συστάδες X < 40 Ha	3 I.		0,3110	0,00	0,00
	II.	Συστάδες 40 < X < 80 Ha	3 II.		0,2330	0,00	
	III.	Συστάδες 80 < X Ha	3 III.		0,1555	0,00	
4	Γενική μελέτη και διαχείριση του δάσους		4ο				
	I.	Το δάσος μελετάται για πρώτη φορά	4 I.		1,195	0,00	11.890,20
	II.	Για το δάσος συντάχθηκε και ίσχυε στο παρελθόν και άλλη διαχειριστική μελέτη	4 II.	12.390,00	0,900	11.151,00	
	III.	Για ορεινούς βοσκότοπους και γεωργικές εκτάσεις όταν μελετώνται για πρωτη φορά	4 III.		0,300	0,00	
	IV.	Για ορεινούς βοσκότοπους και γεωργικές εκτάσεις όταν μελετήθηκαν και στο παρελθόν	4 IV.	3.360,00	0,220	739,20	
5	Ειδική μελέτη και διαχείριση του δάσους		5ο				
	I.	Σε δάσος σπερμοφυές και διφυές	5 I.	12.390,00	0,680	8.425,20	9.006,48
	II.	Σε δάσος σπερμοφυές με διάγραμμα και δασοκομικό σχέδιο συστάδας	5 II.		1,020	0,00	
	III.	Σε δασοσκεπή έκταση πρεμνοφυούς δάσους	5 III.		0,440	0,00	
	IV.	Σε μερικώς δασοσκεπή έκταση και οι κάτω των 10 στρ. εντός συστάδων λοιπές εκτάσεις	5 IV.	3.360,00	0,173	581,28	
6	Υπολογισμός ξυλαποθέματος		6ο				
	I.	Σπερμοφυή δάση κωνοφόρων, με δοκιμαστικές επιφάνειες και ρίψη μέσωσν κορμών	6 I.		133,220	0,00	4.955,78

II.	Για ψηλά και διφυή δάση πλατυφύλλων, ως ανωτέρω	6 II.		159,864	0,00
III.	Για ψηλά δάση με δοκιμαστικές επιφάνειες και χρησιμοποίηση εξισώσεων (παράρτημα Α)	6 III.	62,00	79,932	4.955,78
IV.	Για πρεμνοφυή δάση με δοκιμαστικές επιφάνειες	6 IV.		66,610	0,00
V.	Για πρεμνοφυή δάση με χρησιμοποίηση πινάκων Κοσσενάκη χωρίς δοκιμαστικές επιφάνειες	6 V.		33,305	0,00

ΣΥΝΟΛΟ Α **35.085,03**Μετά από έρευνα αγοράς **11.120,00**Φ.Π.Α. **2.668,80**

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 13.788,80

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της δαπάνης ανέρχεται στο ποσό των **11.120,00 ευρώ, συν 2.668,80 ευρώ για ΦΠΑ**. Η δαπάνη εντάσσεται στο τρέχων οικον. έτους 2021, στον κωδικό **Κ.Α. 30-7411.56 και με CPV : 77231300-1 Υπηρεσίες διαχείρισης δασών**

Έχει εγκριθεί με την υπ' αριθμ. 48/2021 Απόφαση του Δ.Σ. περί έγκρισης του προϋπολογισμού οικ. έτους 2021 και η οποία εγκρίθηκε με την 49923/12.03.2021 απόφαση της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας Στερεάς Ελλάδας – Τμήμα Διοικητικού Οικονομικού Ν. Μαγνησίας και με την υπ' αριθμ. 81/2021 απόφαση της Ο.Ε. περί αποδοχής και κατανομής ποσού 264.200,00€.

Η χρηματοδότηση θα γίνει από επιχορήγηση (Χρηματοδότηση ποσού 264.200,00€, σύμφωνα με το υπ' αριθμ. πρωτ. 9362/05-02-2021 έγγραφο του ΥΠΕΣ).

Η δαπάνη θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- 1) Τις διατάξεις του άρθρου 58 του Ν. 3852/2010
- 2) Τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016

Τα παραδοτέα που θα υποβληθούν σε μορφή pdf και σε έντυπη μορφή μορφή και σε πέντε (5) αντίτυπα:

- 1./ Ανασύνταξη διαχειριστικού χαρτη
- 2./ Γενική διαχείριση του δάσους
- 3./ Ειδική διαχείριση του δάσους
- 4./ Υπολογισμός ξυλαποθέματος

Η προθεσμία εκτέλεσης των ανωτέρω υπηρεσιών ορίζεται σε δύο (2) μήνες.

Η επιλογή του αναδόχου θα γίνει με κριτήριο τη συμφερότερη από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής.

**ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**ΚΟΠΑΤΣΑΡΗΣ ΔΗΜΟΣ
ΠΕ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**