

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ-ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ Ν. ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΛΙΜΝΗΣ

Αρ. Πρωτ: 3264/194567

**ΕΡΓΟ: " ΠΑΡΟΧΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΛΟΙΠΩΝ ΣΥΝΑΦΩΝ
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΗΣ
ΜΕΛΕΤΗΣ "ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ
ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΣΠΑΘΑΡΙΟΥ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ
ΠΕΡΙΟΔΟ 2019-2028,
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ
ΛΙΜΝΗΣ"»**

Σ Υ Μ Β Α Σ Η

Ποσού 3.225,81 € (χωρίς Φ.Π.Α.) και 4.000,00 € (με Φ.Π.Α.)

Για την εκτέλεση του έργου

**«ΠΑΡΟΧΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΣΥΝΑΦΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ "ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΔΑΣΟΥΣ
ΣΠΑΘΑΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ 2019-2028, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΛΙΜΝΗΣ"»**

Στη Λίμνη, σήμερα την 20η Νοεμβρίου του έτους 2018, ημέρα Τρίτη στα γραφεία του Δασαρχείου Λίμνης, τηλ.: 2227031218, Φαξ: 2227032160, e-mail: daslimnis@apdthest.gov.gr οι κατωτέρω υπογράφοντες:

1. Ζωή Κοτρώνη, Δασολόγος με βαθμό Α', Αναπληρώτρια Προϊσταμένη του Δασαρχείου Λίμνης, Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας, που εκπροσωπεί το Ελληνικό Δημόσιο και

2. Ιωάννης Καρακώστας, νόμιμος εκπρόσωπος της αναδόχου εταιρείας ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΑΡΑΚΩΣΤΑΣ & ΣΙΑ Ο.Ε., με τον διακριτικό τίτλο 'ΟΙΚΟΔΑΣΙΚΗ Ο.Ε.' με έδρα τα Ιωάννινα, ΑΦΜ: 099946299 - Δ.Ο.Υ. Ιωαννίνων, Δ/ση: Καλούδη 5, Τ.Κ. 45221, τηλ.: 2651085203, Φαξ: 2651085203, e-mail: ikarakos@gmail.com.

ΣΥΜΦΩΝΗΣΑΝ ΚΑΙ ΣΥΝΑΠΟΔΕΧΤΗΚΑΝ

τα ακόλουθα:

(1) Η ΠΡΩΤΗ των συμβαλλομένων και έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ, ΦΕΚ147/Α'/08-08-2016)».

2. Τις διατάξεις του κεφ. ΙΙΙ (άρθρο 80-110) του Ν. 3669/2008 (ΦΕΚ 116/Α'/2008) περί "Κύρωσης της κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων" (ΚΔΕ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

3. Τις διατάξεις του Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204/Α'/2011) περί "Σύστασης Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων..", όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

4. Τις διατάξεις του Ν. 4129/2013 (ΦΕΚ 52/Α'/2013) περί "Κύρωσης του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο", όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
5. Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α'/7-6-2010) "Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτ/σης και Αποκεντρωμένης Διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης".
6. Τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 138/2010 (ΦΕΚ 231/Α'/27-12-2010) "Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας".
7. Την αριθμ. 171808/2434/30-07-2018 (ΑΔΑ: ΩΑΤΖ4653Π8-ΙΩΗ) Απόφαση ΥΠΕΝ «1η έγκριση διάθεσης πίστωσης του ορίου πληρωμών της ΣΑΕ 584 του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων 2018 στις Δασικές Υπηρεσίες των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων».
8. Την αριθμ. 2824/158266/09-10-2018 (ΑΔΑ: 6Ι3ΛΟΡ10-ΟΕΒ) απόφαση της Δ/σης Δασών Ν. Ευβοίας «4^η έγκριση διάθεσης πίστωσης του ορίου πληρωμών της ΣΑΕ 584 του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων 2018 στις Δασικές Υπηρεσίες των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων».
9. Την αριθμ. 2985/168559/18-10-2018 (ΑΔΑ: 7ΔΦΔΟΡ10-4ΓΦ) απόφαση της Δ/σης Δασών Ν. Ευβοίας «Έγκριση διενέργειας ανοιχτής διαδικασίας-Δημόσιου Συνοπτικού ανοικτού διαγωνισμού (άρθρο 117 του Ν. 4412/2016) για την επιλογή αναδόχου εκτέλεσης των εργασιών Παροχή τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών για τη σύνταξη της μελέτης 'Διαχείριση Δημοσίου δάσους Σπαθαρίου για τη Διαχειριστική περίοδο 2019-2028, περιφέρειας Δασαρχείου Λίμνης'».
10. Την αριθμ. 2815/169259/18-10-2018 (ΑΔΑ: 9ΟΓΟΟΡ10-ΤΝΦ) διακήρυξη ανοιχτής διαδικασίας-Δημόσιου Συνοπτικού διαγωνισμού του έργου: «Παροχή τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών για τη σύνταξη της μελέτης 'Διαχείριση Δημοσίου δάσους Σπαθαρίου για τη Διαχειριστική περίοδο 2019-2028, περιφέρειας Δασαρχείου Λίμνης'».
11. Την αριθμ. 2934/176902/29-10-2018 (ΑΔΑ: Ω0ΨΚΟΡ10-ΤΣΨ) απόφαση του Δασαρχείου Λίμνης περί "Σύστασης Επιτροπής διαγωνισμού του προαναφερόμενου έργου".
12. Το αριθμ. ΔΥ/05-11-2018 έγγραφο της Προέδρου της αναφερόμενης στο (11) σχετικό Επιτροπής διαγωνισμού, με το οποίο υποβλήθηκε το Πρακτικό Νο 1, μαζί με τους συνημμένους Πίνακες Ι & ΙΙ με το αποτέλεσμα της δημοπρασίας, από το οποίο προκύπτει ότι 1ος μειοδότης αναδεικνύεται η εταιρεία ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΑΡΑΚΩΣΤΑΣ & ΣΙΑ Ο.Ε. με διακριτικό τίτλο 'ΟΙΚΟΔΑΣΙΚΗ Ο.Ε.'.
13. Την αριθμ. 3051/182848/06-11-2018 (ΑΔΑ: ΩΗΤΡΟΡ10-Χ5Ρ) απόφαση του Δασαρχείου Λίμνης «Έγκριση του πρακτικού διενέργειας δημόσιου Συνοπτικού ανοικτού διαγωνισμού (άρθρο 117 του Ν. 4412/2016) για την επιλογή αναδόχου εκτέλεσης των εργασιών Παροχή τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών για τη σύνταξη της μελέτης 'Διαχείριση Δημοσίου δάσους Σπαθαρίου για τη Διαχειριστική περίοδο 2019-2028, περιφέρειας Δασαρχείου Λίμνης'».
14. Το αριθμ. 3102/185940/08-11-2018 έγγραφο του Δασαρχείου Λίμνης «Πρόσκληση για υποβολή δικαιολογητικών του έργου Παροχή τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών για τη σύνταξη της μελέτης 'Διαχείριση Δημοσίου δάσους Σπαθαρίου για τη Διαχειριστική περίοδο 2019-2028, περιφέρειας Δασαρχείου Λίμνης'».
15. Την από 09-11-2018 αίτηση υποβολής δικαιολογητικών της εταιρείας ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΑΡΑΚΩΣΤΑΣ & ΣΙΑ Ο.Ε., με τον διακριτικό τίτλο 'ΟΙΚΟΔΑΣΙΚΗ Ο.Ε.' προς την Ε.Δ. του ανωτέρω έργου, η οποία έλαβε αριθμ. πρωτ. 3130/187464/12-11-2018.
16. Το από 12-11-2018 Πρακτικό Δημοπρασίας Νο2 της Επιτροπής Διαγωνισμού, από το οποίο προκύπτει ότι μειοδότης του προαναφερόμενου έργου αναδεικνύεται η εταιρεία ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΑΡΑΚΩΣΤΑΣ & ΣΙΑ Ο.Ε., με τον διακριτικό τίτλο 'ΟΙΚΟΔΑΣΙΚΗ Ο.Ε.' με έκπτωση 33,20% στον προϋπολογισμό του έργου.
17. Την αριθμ. 3371/190402/15-11-2018 (ΑΔΑ: ΨΙΨΩΟΡ10-ΜΑ0) απόφαση της Δ/σης Δασών Ν. Ευβοίας "Έγκριση πρακτικού διενέργειας συνοπτικού διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου εκτέλεσης των εργασιών Παροχή τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών για τη σύνταξη της μελέτης 'Διαχείριση Δημοσίου δάσους Σπαθαρίου για τη Διαχειριστική περίοδο 2019-2028, περιφέρειας Δασαρχείου Λίμνης'».

18. Το αριθμ. 3228/192733/16-11-2018 έγγραφο του Δασαρχείου Λίμνης «Πρόσκληση για υποβολή επικαιροποιημένων δικαιολογητικών του προαναφερόμενου έργου».

19. Την από 16-11-2018 αίτηση υποβολής επικαιροποιημένων δικαιολογητικών της εταιρείας ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΑΡΑΚΩΣΤΑΣ & ΣΙΑ Ο.Ε., με τον διακριτικό τίτλο 'ΟΙΚΟΔΑΣΙΚΗ Ο.Ε.' προς την Ε.Δ. του ανωτέρω έργου, η οποία έλαβε αριθμ. πρωτ. 3230/192865/16-11-2018.

20. Το από 16-11-2018 Πρακτικό Νο3 της Ε.Δ. του ανωτέρω έργου, από το οποίο προκύπτει ότι μετά τον έλεγχο των επικαιροποιημένων δικαιολογητικών που υπέβαλε με την αναφερόμενη στο (19) σχετικό αίτησή της η εταιρεία ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΑΡΑΚΩΣΤΑΣ & ΣΙΑ Ο.Ε., με τον διακριτικό τίτλο 'ΟΙΚΟΔΑΣΙΚΗ Ο.Ε.', δεν έχουν εκλείψει οι προϋποθέσεις συμμετοχής του άρθρου 22 της σχετικής διακήρυξης και ότι δεν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού.

21. Το αριθμ. 3235/193055/16-11-2018 έγγραφο του Δασαρχείου Λίμνης "Κοινοποίηση απόφασης - Πρόσκληση για υπογραφή σύμβασης του ανωτέρω έργου".

ΑΝΑΘΕΤΕΙ

Στο δεύτερο των συμβαλλομένων κ. Ιωάννη Καρακώστα, νόμιμο εκπρόσωπο της αναδόχου εταιρείας ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΑΡΑΚΩΣΤΑΣ & ΣΙΑ Ο.Ε., με τον διακριτικό τίτλο 'ΟΙΚΟΔΑΣΙΚΗ Ο.Ε.', καλούμενο εφεξής **ΑΝΑΔΟΧΟ**, την εκτέλεση των εργασιών με τίτλο του έργου **«Παροχή τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών για τη σύνταξη της μελέτης 'Διαχείριση Δημοσίου δάσους Σπαθαρίου για τη Διαχειριστική περίοδο 2019-2028, περιφέρειας Δασαρχείου Λίμνης'»** με τους παρακάτω όρους:

Άρθρο 1: Αντικείμενο της Σύμβασης

Αντικείμενο της παρούσας είναι η εκτέλεση βοηθητικών εργασιών, για την σύνταξη της μελέτης διαχείρισης του Δημοσίου Δάσους Σπαθαρίου, που θα περιλαμβάνει την καταγραφή της υπάρχουσας κατάστασης του δάσους και θα προτείνει ξεχωριστή διαχείριση για κάθε θέση του, με οργανωμένο τρόπο.

Το έργο, θα περιλαμβάνει, όλες τις εργασίες υπαίθρου, για την τοποθέτηση επί του εδάφους των δοκιμαστικών επιφανειών, την λήψη ογκομετρικών και προσαυξητικών στοιχείων για τον υπολογισμό των καρπώσεων και την ψηφιακή επεξεργασία όλων των στοιχείων, την σύνταξη νέου διαχειριστικού χάρτη, καθώς και την Γενική Μελέτη και διαχείριση του δάσους και την Ειδική μελέτη διαχείρισης των συστάδων αυτού.

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 κάναβο 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 δασοπονικός-διαχειριστικός χάρτης της μελέτης (που θα επισυνάπτεται), θα προέλθει από υπόβαθρο με ψηφιοποίηση ψηφιακών υποβάθρων DEM των LSO δορυφορικών εικόνων της Κτηματολογίου Α.Ε. κλίμακας 1:5.000, τα οποία απεικονίζουν την ανάγλυφη όψη της περιοχής του δάσους, με υψομετρικές καμπύλες οι οποίες έχουν ισοδιάσταση 20 μ.

Κατά την επίσκεψη στο δάσος, για την λήψη στοιχείων, σχετικών με τη σύνταξη του χάρτη αλλά και άλλων στοιχείων που σχετίζονται με την διαχείρισή του, θα γίνει έλεγχος προκειμένου να εξακριβωθεί κατά πόσο αποδίδει ικανοποιητικά το ανάγλυφο.

Πριν τη λήψη στοιχείων υπαίθρου, θα γίνει η σύνταξη νέου διαχειριστικού χάρτη, ώστε να προκύψουν οι τελικές θέσεις και ο αριθμός δοκιμαστικών επιφανειών.

1.1 Δοκιμαστικές Επιφάνειες (Δ.Ε.)

Θα ληφθούν στοιχεία από τις δοκιμαστικές επιφάνειες από συστάδες που θα ορίζει η υπηρεσία και μέσα στα πλαίσια της χρηματοδότησης. Το έργο θα περιλαμβάνει όλες τις εργασίες υπαίθρου για τη μελέτη των δοκιμαστικών επιφανειών, τη λήψη ογκομετρικών και προσανυξητικών στοιχείων και την ψηφιακή επεξεργασία όλων των στοιχείων.

Οι Δ.Ε. που θα αντιπροσωπεύουν την πραγματική κατάσταση του δάσους, θα υποδειχθούν από το Δασαρχείο Λίμνης και θα ανέλθουν τουλάχιστον σε 12 στρ.

Σχήμα της Δ.Ε. για πρακτικούς και αποτελεσματικούς λόγους προτείνεται το ορθογώνιο παραλληλόγραμμο, χωρίς να αποκλείεται το τετράγωνο. Το μέγεθος κάθε Δ.Ε. θα είναι 1.000 τ.μ. (ή και 1.500τ.μ.), με διαστάσεις 25,00Χ40,00 (ή 30,00Χ50,00), στην περίπτωση του ορθογωνίου παραλληλογράμμου (ή 33,00Χ33,00 στην περίπτωση του τετραγώνου). Η μεγάλη διάσταση θα ακολουθεί τη μεταβολή του υπερθαλάσσιου ύψους. Σε κάθε περίπτωση θεωρείται ικανοποιητικός αριθμός μέχρι δύο (2) Δ.Ε. ανά συστάδα, ο τελικός όμως αριθμός των Δ.Ε. ανά συστάδα θα συμφωνείται με την υπηρεσία ενώ ο τελικός αριθμός των επιφανειών θα οριστικοποιηθεί μετά την τελική κατακύρωση του ποσοστού έκπτωσης.

Οι δοκιμαστικές επιφάνειες ταξινομούνται σύμφωνα με την 74579/3022/11-7-91 δ/γη του Υ.Γ. στην περίπτωση Ι, του άρθρου 6, και ο αριθμός τους είναι ενδεικτικός, όπως στον παρακάτω πίνακα και χρησιμοποιήθηκε για την σύνταξη του προϋπολογισμού του έργου.

Διαχειριστική Μελέτη	Δ.Ε. περίπτωση Ι του άρθρου 6
Δημόσιο Δάσος Σπαθαρίου	12

Η κατανομή των Δ.Ε. κατ' αρχήν θα γίνει πάνω στο χάρτη 1:20.000 στο γεωδαιτικό σύστημα ΕΓΣΑ87 του δάσους, όπου αρχικά θα τοποθετηθούν κατά τρόπο ώστε να καλύπτουν όλες τις φυτοκοινωνικές διαπλάσεις των δασοπονικών ειδών.

Η θέση των Δ.Ε. θα σημαίνεται με αρίθμηση πάνω στο δασοπονικό χάρτη 1:20.000, ενώ οι συντεταγμένες του κέντρου τους θα αναγράφονται στο γεωδαιτικό σύστημα ΕΓΣΑ 87, στον πίνακα των ογκομετρικών και προσανυξητικών στοιχείων κάθε Δ.Ε.

Η κάθε δοκιμαστική επιφάνεια θα σημανθεί στην περίμετρό της με ελαιόχρωμα ή κόκκινη κολλητική ταινία πάνω στους κορμούς των δέντρων ή σε άλλα χαρακτηριστικά σημεία του εδάφους.

Όλα τα παραπάνω αλλά και οποιεσδήποτε αναγκαίες τροποποιήσεις, θα γίνουν σε συνεργασία και έγκριση από την Υπηρεσία.

1.2 Λήψη ογκομετρικών και προσανυξητικών στοιχείων

Στη κάθε Δ.Ε. θα γίνει γενική παχυμέτρηση των δέντρων στο στηθαίο ύψος, με στηθαία διάμετρο πάνω από 10 εκ. και θα καταχωρηθούν στο Έντυπο Δοκιμαστικών Επιφανειών στις αντίστοιχες κλάσεις βαθμίδων διαμέτρου, ήτοι:

Στις Δ.Ε. της περίπτωσης Ι για τις επιφάνειες που ρητινεύονται, γίνεται γενική παχυμέτρηση σε βαθμίδες διαμέτρου 2 εκ. όλων των δένδρων με στηθαία διάμετρο πάνω από 10 εκ,

- Κλάση Ι (από 10 έως 20 εκ. στηθαία διάμετρο)
- Κλάση ΙΙ (από 22 έως 34 εκ.)
- Κλάση ΙΙΙ (από 36 έως 48 εκ.)
- Κλάση ΙV (από 50 εκ. και άνω)

Στη συνέχεια θα υπολογίζεται ο μέσος δοκιμαστικός κορμός σαν αριθμητικός μέσος όρος των κυκλικών επιφανειών κάθε κλάσης διαμέτρου (στην ΙΙΙ & ΙV κλάση θα υπολογίζεται ένας κοινός).

Με την εξεύρεση του δοκιμαστικού κορμού θα υλοτομείται και θα ακολουθείται η διαδικασία της λήψης ογκομετρικών και προσανυξητικών στοιχείων με ανάλυση δοκιμαστικού κορμού.

Μέσω των δοκιμαστικών κορμών θα γίνει διάκριση του ξύλου κατά κατηγορία τεχνικού και καύσιμου. Η εξεύρεση του όγκου των δοκιμαστικών επιφανειών θα γίνει κατά κλάσεις βαθμίδων διαμέτρου. Ο όγκος της δοκιμαστικής επιφάνειας θα εξαχθεί ως άθροισμα των μερικών όγκων που υπολογίστηκαν για κάθε μία κλάση διαμέτρου.

Η προσαύξηση θα προσδιοριστεί από τους ριπτόμενους κορμούς στις κλάσεις διαμέτρου της Δ.Ε. Θα υπολογιστεί ο όγκος τους προ 10ετίας, με βάση το μήκος και τη μέση άφλοια διάμετρο. η διαφορά αυτού του όγκου από το σημερινό, θα μας δώσει την περιοδική και κατά συνέπεια μέση ετήσια κατ' όγκο προσαύξηση των δοκιμαστικών κορμών. Από αυτή θα υπολογιστεί η ίδια προσαύξηση των κλάσεων βαθμίδων διαμέτρου και κατά συνέπεια ολόκληρου του όγκου της δοκιμαστικής επιφάνειας.

Τα ογκομετρικά και προσαυξητικά στοιχεία, αφού υπολογισθούν, θα αναχθούν στην δοκιμαστική επιφάνεια, στην μονάδα επιφάνειας και την συνολική της συστάδας και θα συνταχθούν οι αντίστοιχοι πίνακες ογκομετρικών και προσαυξητικών στοιχείων.

Όλα τα ογκομετρικά και προσαυξητικά στοιχεία θα αναχθούν στην έκταση του ενός εκταρίου (1Ha), κατανεμηθέντα στις ανωτέρω κλάσεις διαμέτρου.

Για κάθε Δ.Ε. θα υποβληθούν σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή τα εξής:

1. Δελτίο παχυμέτρησης.
2. Πίνακας όπου θα καταγράφονται τα κατά εκτάριο αποτελέσματα της καταμέτρησης.
3. Πίνακας ογκομετρικών και προσαυξητικών στοιχείων.
4. Πίνακας γενικών στοιχείων.
5. Πίνακας διάκρισης του ξυλώδους όγκου των δοκιμαστικών κορμών κατά κατηγορίες τεχνικού και καύσιμου ξύλου.

1.3. Σύνταξη νέου Διαχειριστικού Χάρτη

Το έργο θα περιλαμβάνει:

Τη σύνταξη του νέου Διαχειριστικού χάρτη κλίμακας 1:20.000, θα προέλθει από υπόβαθρο με ψηφιοποίηση ψηφιακών υποβάθρων DEM των LSO δορυφορικών εικόνων της Κτηματολογίου Α.Ε., κλίμακας 1:5.000, τα οποία απεικονίζουν την ανάγλυφη όψη της περιοχής του δάσους, με υψομετρικές καμπύλες, οι οποίες έχουν ισοδιάσταση 20 μ.

- 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 την 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.

- Την 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.

Θα τηρηθούν οι αποφάσεις των αριθμ. 158072/1120/1965 και 205197/991/10-02-1977 διαταγών του Υπουργείου Γεωργίας ως προς τους χρωματισμούς και συμβολισμούς των διαχειριστικών χαρτών.

Ο χάρτης θα υποβληθεί σε επτά αντίτυπα καθώς και σε ηλεκτρονική μορφή, συμβατή με προγράμματα CAD, σε οπτικό δίσκο (CD, DVD).

Η εργασία σύνταξης του νέου διαχειριστικού χάρτη ταξινομείται σύμφωνα με την αριθμ. 74579/3022/11-7-91 διαταγή του Υπ. Γεωργίας στην περίπτωση Ι του άρθρου 1 και η μορφή εδαφοκάλυψης του Δημοσίου δάσους Σπαθαρίου, έχει ως εξής:

Μορφή εδαφοκάλυψης	Έκταση σε Ha
Δασοσκεπής	128,20
Μερικώς δασοσκεπής	0,00
Αγροί-Γεωργικώς καλλιεργούμενες	0,00

εκτάσεις	
Γυμνή	19,00
Άγονη	0,00
Σύνολο	147,20

1.4. Γενική Μελέτη και Διαχείριση του Δημοσίου δάσους Σπαθαρίου

Αφορά όλες τις ενέργειες που απαιτούνται για την εξακρίβωση και παρουσίαση των φυσικών και κοινωνικοοικονομικών συνθηκών του δάσους, την παρουσίαση και κριτική ανάλυση, της μέχρι τώρα διαχείρισης, τον καθορισμό των δασοπονικών σκοπών, των περίτροπων χρόνων περιφοράς, την ανάλυση και οργάνωση των συντελεστών δασοπονίας κ.λ.π., σαν να συντάσσεται για πρώτη φορά διαχειριστική μελέτη, μιας και ο χρόνος που έχει μεσολαβήσει από την λήξη της τελευταίας μελέτης, είναι πάνω από τριάντα (30) χρόνια.

1.5. Ειδική Μελέτη Διαχείρισης των συστάδων του Δημοσίου δάσους Σπαθαρίου

Το έργο περιλαμβάνει, το σύνολο των εργασιών, που αφορούν, στην περιγραφή των φυσικών συνθηκών του δάσους, κατά συστάδα, όπως του δασικού τύπου, του εδάφους, της σύνθεσης της βλάστησης και των δασοπονικών ειδών, της δομής της συστάδας, της ποιότητας, του ύψους, της σύνθεσης και εξέλιξης του ξυλώδους κεφαλαίου, των σταθμικών τύπων, των υποεπιφανειών και τέλος την διατύπωση προτάσεων, για τις κατά συστάδα δασοκομικές επεμβάσεις, τον χρόνο υλοποίησής τους κ.λ.π.

Άρθρο 2: Ισχύς και διάρκεια της Σύμβασης

Η συνολική προθεσμία για την περαίωση του αντικειμένου της σύμβασης ορίζεται σε πέντε (5) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, η οποία θεωρείται και ως ημερομηνία εγκατάστασης του αναδόχου στο έργο.

Ο καθαρός χρόνος ολοκλήρωσης του μελετητικού αντικειμένου ορίζεται σε τέσσερις (4) μήνες.

Για την υπέρβαση συνολικής προθεσμίας και των τμηματικών προθεσμιών, όπως καθορίζονται από την Συγγραφή Υποχρεώσεων του έργου, θα υποβάλλονται ποινικές ρήτρες σύμφωνα με το άρθρο 148 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 3: Αμοιβή - τρόπος πληρωμής

Η προσφερόμενη τιμή ανά μονάδα εργασιών, μετά την εφαρμογή του ενιαίου ποσοστού έκπτωσης 33,20% επί των τιμών του τιμολογίου έχει ως εξής:

- 0,57€/στρ. για τη σύνταξη του διαχειριστικού χάρτη για πρώτη φορά κλίμακας 1:20.000
- 0,63€/στρ. για τη γενική μελέτη και διαχείριση του δάσους , όταν συντάσσεται για πρώτη φορά διαχειριστική μελέτη
- 0,36€/στρ. για την ειδική μελέτη και διαχείριση του δάσους για δασοσκεπή έκταση σπερμοφυούς ή διφυούς δάσους
- 79,60€/στρ. για τον υπολογισμό του ξυλαποθέματος και της προσαύξεσης όγκου με δοκιμαστικές επιφάνειες και ρίψη κορμών για σπερμοφυή δάση κωνοφόρων

Η συνολική δαπάνη των εργασιών θα ανέλθει στο ποσό των 4.000,0€ με Φ.Π.Α.

Το έργο χρηματοδοτείται από πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων έτους 2018.

Για το προαναφερόμενο έργο προβλέπεται κράτηση 0,06% υπέρ των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.), 2% υπέρ ΓΕΩΤΕΕ,

0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.) (σε όλα τα ανωτέρω χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ 20% επί χαρτοσήμου), προκαταβολή φόρου 8%.

Άρθρο 4: Εκτέλεση των εργασιών

Η εκτέλεση των εργασιών θα γίνει σύμφωνα με τα όσα αναγράφονται στο σχετικό φάκελο του έργου, καθώς και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Η εργασία θα εκτελεστεί με επιμέλεια και προσοχή, σύμφωνα με τους κανόνες της τεχνικής και της επιστήμης, τις οδηγίες του επιβλέποντα και σύμφωνα με τα όσα αναγράφονται στα συμβατικά τεύχη της δημοπρασίας.

Απαγορεύεται η υποκατάσταση του αναδόχου από τρίτον, καθώς και η εκχώρηση ολόκληρου ή μέρους του έργου σε τρίτον.

(2) Ο ΔΕΥΤΕΡΟΣ των συμβαλλομένων κ. Ιωάννης Καρακώστας, νόμιμος εκπρόσωπο της εταιρείας ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΑΡΑΚΩΣΤΑΣ & ΣΙΑ Ο.Ε., με τον διακριτικό τίτλο 'ΟΙΚΟΔΑΣΙΚΗ Ο.Ε.' και υπό την προαναφερθείσα ιδιότητά του, αφού έλαβε υπόψη άπαντα τα ανωτέρω,

ΔΗΛΩΝΕΙ

1. Ότι η υπογραφή του στην παρούσα σύμβαση δεσμεύει απολύτως τον ανάδοχο του έργου και ότι δεν δικαιούται να προσβάλλει τα αναφερόμενα στην παρούσα σύμβαση και στα συμβατικά τεύχη.

2. Ότι ο ανάδοχος θα εφαρμόζει κατά τα καθοριζόμενα στις ανωτέρω διατάξεις τις εντολές της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και των Προϊσταμένων αυτής Υπηρεσιών.

3. Ότι ο ανάδοχος έχει μελετήσει και κατανοήσει πλήρως τις υποχρεώσεις του, όπως αυτές απορρέουν από την κείμενη νομοθεσία και οριοθετούνται στην παρούσα Σύμβαση και Συγγραφή Υποχρεώσεων και ότι τυχόν παράλειψη του αναδόχου προς ενημέρωσή του με κάθε δυνατή πληροφορία που αφορά στους όρους της σύμβασης, δεν τον απαλλάσσει από την ευθύνη για την πλήρη συμμόρφωσή του προς τις συμβατικές της υποχρεώσεις και δεν προκύπτει για τον ανάδοχο κανένα δικαίωμα οικονομικής ή άλλης φύσης ή/και παράτασης προθεσμίας εξ αιτίας αυτού του λόγου.

4. Ότι ο ανάδοχος θα τηρήσει την ισχύουσα νομοθεσία περί μέτρων ασφαλείας, εργοταξιακής σήμανσης, περί μέτρων υγιεινής κτλ., αποδεχόμενος ότι είναι ο μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος, ποινικά και αστικά, για οποιοδήποτε ατύχημα ή/ελε προκληθεί από αμέλεια εφαρμογής των ισχυουσών διατάξεων και των εν γένει υποχρεώσεων του καθ' όλη τη διάρκεια του έργου, εντός ή εκτός των εργοταξιακών χώρων.

5. Ότι ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την τήρηση των υποχρεώσεων που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου.

(3) Ακολούθως ο δεύτερος των συμβαλλομένων κατέθεσε:

Την κατωτέρω εγγυητική επιστολή Καλής Εκτέλεσης του έργου και πιστής εφαρμογής των όρων της σύμβασης, η οποία εκδόθηκε από το Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων-Γραφείο Παρακαταθηκών Λαμίας.

A/A	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΕΓΓΥΗΤΗΣ	ΠΟΣΟ (σε Ευρώ)
1	2503	19-11-2018	Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων	161,29

(4) Η σημερινή ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης (20-11-2018), αποτελεί σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και ημερομηνία εγκατάστασης του αναδόχου.

Η παρούσα συντάχθηκε, αναγνώσθηκε, βεβαιώθηκε και υπογράφεται από τους ανωτέρω συμβαλλομένους σε έξι (6) γνήσια, όμοια πρωτότυπα, από τα οποία δύο (2) παρέλαβε ο δεύτερος των συμβαλλομένων, ένα (1) κοινοποιείται στη Δ/ση Δασών Ν. Ευβοίας, ενώ τα άλλα τρία (3) κατατέθηκαν στο αρχείο της Υπηρεσίας.

**Λίμνη, 20 - 11 - 2018
ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ**

**ΓΙΑ ΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΔΗΜΟΣΙΟ
Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Δασαρχείου Λίμνης**

**ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ
Ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας
ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΑΡΑΚΩΣΤΑΣ & ΣΙΑ Ο.Ε., με
τον διακριτικό τίτλο 'ΟΙΚΟΔΑΣΙΚΗ Ο.Ε.'**

**Ζωή Κοτρώνη
Δασολόγος με βαθμό Α΄**

Ιωάννης Καρακώστας