



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ**

**ΜΕΛΕΤΗ: ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΔΑΣΟΥΣ Τ.Κ. ΠΑΠΠΑΣ**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΗΜΟΥ
ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ
Κ.Α.: 70-7413.010**

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ: 19.686,14€ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)

ΦΑΚΕΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 06/2020

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

A. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1. ΓΕΝΙΚΑ
2. ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ
3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
4. ΠΡΟΫΠΑΡΧΟΥΣΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΟΥΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
6. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
7. ΥΠΟΒΛΗΤΕΑ ΤΕΥΧΗ

B. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ

Γ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ - ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Δ. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ

ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**ΣΠΕΡΧΕΙΑΔΑ
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2020**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ

ΜΕΛΕΤΗ: ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΔΑΣΟΥΣ Τ.Κ. ΠΑΠΠΑΣ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΗΜΟΥ
ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ
Κ.Α.: 70-7413.010

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ: 19.686,14€ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)

Α. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η μελέτη με τίτλο: «**ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΔΑΣΟΥΣ Τ.Κ. ΠΑΠΠΑΣ**» αναφέρεται στο Διακατεχόμενο Δάσος της Κοινότητας Πάππας, για την περίοδο 2020 - 2029. Το δάσος διακατέχεται από την Κοινότητα Πάππας του Δήμου Μακρακώμης, βάσει των αριθ. 10428/26-1-1928 και 47586/28-4-1938 αποφάσεων του Υπ. Γεωργίας.

Η μελέτη θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους του Δήμου Μακρακώμης.

Αντικείμενο της μελέτης είναι η ολοκληρωμένη και ορθολογική προστασία, διαχείριση και ανάπτυξη του συνόλου των δασικών πόρων (δάσος, δασικά εδάφη, χείμαρροι, βοσκότοποι, θηράματα κ.λπ.), με στόχο την κάλυψη των αναγκών της τοπικής κοινωνίας που εξαρτώνται από το δάσος και την ρύθμιση όλων των παραμέτρων του δασικού οικοσυστήματος, ως ανανεώσιμου φυσικού πόρου, με τις αρχές της αειφορίας.

Ο Δήμος Μακρακώμης προτίθεται να αναθέσει την εκπόνηση της μελέτης με τίτλο «**ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΔΑΣΟΥΣ Τ.Κ. ΠΑΠΠΑΣ**», περιόδου **2020-2029** σε γραφεία μελετών με κατηγορία πτυχίου 24 (Δασικές μελέτες) του Ν.4412/2016.

2. ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Η ανάθεση εκπόνησης της εν λόγω 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) τις τροποποιήσεις του 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.

Ακολουθως, λαμβάνονται υπόψη τα αναθεωρημένα Τεύχη Διακηρύξεων, που δημοσιεύτηκαν με το με αριθ. πρωτ.: 3005/03-06-2019 έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. για την περίπτωση ανάθεσης μελετών με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάση της τιμής και των οποίων έχουν επικαιροποιηθεί και προσαρμοστεί οι όροι σύμφωνα με τους νόμους Ν.4605/2019, Ν.4608/2019 και Ν.4609/2019.

Η εν λόγω μελέτη, ανήκει στην κατηγορία 24 (Δασικές μελέτες) του Ν. 4412/2016. Για την εκπόνησή της θα κληθούν φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις αυτών σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016, που είναι εγγεγραμμένοι στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο που τηρείται στο κράτος εγκατάστασής τους και είναι κάτοχοι πτυχίων της αντίστοιχης κατηγορίας (24) και τάξης **Β'** και άνω σύμφωνα με την προεκτίμηση αμοιβής της μελέτης, που διενεργήθηκε από το Δασαρχείο Σπερχειάδας και τα όρια ισχύος των μελετητικών πτυχίων (σύμφωνα με το Π.Δ. 138/2009) ανά τάξη και κατηγορία για τη χρονική περίοδο από 20/03/2019 έως 19/3/2020.

3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ-ΠΡΟΫΠΑΡΧΟΥΣΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

Το Διακατεχόμενο δάσος Πάππας βρίσκεται στο ΒΔ τμήμα του όρους Όρθρυς του Νομού Φθιώτιδας. Η έκταση του σύμφωνα με την τελευταία διαχειριστική έκθεση περιόδου 2010-2019, είναι 1.638 Ha ή 16.380 στρέμματα, με την παρακάτω κατανομή εδαφοπονικών μορφών σε Ha :

A. Δασοσκεπής έκταση	943,35 Ha η ποσοστό 57,6 %
B. Μερικώς δασοσκεπής	222,2 Ha η ποσοστό 13,6 %
Γ. Αγροί και Εγκ. Αγροί	234,5 Ha η ποσοστό 14,3 %
Δ. Γυμνά	128,6 Ha η ποσοστό 7,9%
E. Αγونا	109,35 Ha η ποσοστό 6,7%
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	1.638 Ha η ποσοστό 100%

Δεν υπάρχουν θεσμοθετημένες χρήσεις γης ούτε και Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο.

Εκτός της ικανοποίησης των ατομικών αναγκών των κατοίκων της Τ.Κ. Πάππας σε ξύλο, βοσκή κλπ δασικά προϊόντα, το δάσος δεν βαρύνεται με καμία δουλεία υπέρ τρίτων.

Η βοσκή και ελάχιστη κλαδονομή στο δάσος ασκούνται με τη μορφή της ποιμενικής και ημιοικόσιτης κτηνοτροφίας.

Οι καλλιεργούμενοι και εγκαταλειφθέντες αγροί καταλαμβάνουν σημαντική έκταση κυρίως στα γόνιμα εδάφη και μικροεκτάσεις σε εδάφη ήπιων κλίσεων στην υπόλοιπη περιοχή.

Το δάσος διαχειρίζεται με διαχειριστικές εκθέσεις από το 1928.

Αναφερόμενοι στα αποτελέσματα της μέχρι τώρα διαχείρισης έχουμε να παρατηρήσουμε τα εξής:

Η ακανονιστία των επεμβάσεων στις συστάδες της Ιλης διαχειριστικής κλάσης της δρυός σε αναγωγή, είχε σαν αποτέλεσμα την συνεχιζόμενη υποβάθμισή τους, μιας και υλοτομίες έγιναν κατά θέσεις, έχοντας μείνει αρκετά μεγάλα τμήματα των συστάδων χωρίς καλλιέργεια, για περισσότερο από δυο έτη περιφοράς.

Τα εμφανή σημάδια ιδιαίτερα στις συστάδες Ιλης διαχειριστικής κλάσης από την κακοποίηση που υπέστη στο παρελθόν από την έντονη βοσκή, κλαδονομή και καυσοξύλευση.

Στη πλημμελή εφαρμογή των προτεινόμενων διαχειριστικών, δασοκομικών και βελτιωτικών μέτρων που πρότειναν οι διαχειριστικές μελέτες μια και από μέρος του εκάστοτε συμβουλίου της κοινότητας είχαν σαν κύριο μέλημα μόνο την ικανοποίηση των ατομικών αναγκών των κατοίκων και την εξασφάλιση οικονομικών προσόδων από το δάσος για την κάλυψη των εξόδων της.

Στην επιτυχή τεχνική των αποψιλωτικών υλοτομιών στις συστάδες της Ιης διαχ/κης κλάσης της πρεμνοφυούς δρυός που είχε σαν αποτέλεσμα την ανανέωση του ξυλώδους κεφαλαίου και τη δημιουργία δάσους ομήλικου κανονικής πρεμνοφυούς μορφής.

Στον μη ορθολογικό τρόπο κάλυψης ατομικών αναγκών των κατοίκων της κοινότητας που γίνεται από τους ίδιους τους κατοίκους χωρίς κανένα οργανωμένο συνεργείο υλοτόμων.

Στη χαμηλή απόδοση προϊόντων του δάσους ανάλογα με τις παραγωγικές ικανότητες του.

Θετικά στοιχεία της διαχείρισης κρίνονται η συνεχής βελτίωση της αντικειμενικής περιγραφής κατά τμήμα και συστάδα της δασοπονικής βλάστησης, η ανάλυση και υπόδειξη των αναγκαίων κατά περίπτωση διαχειριστικών επεμβάσεων σε κάθε συστάδα ως και η επιτυχής τεχνική των αποψιλωτικών υλοτομιών που αυξάνουν συνεχώς την δασοσκεπή έκταση με τη δημιουργία δάσους ομήλικου πρεμνοφυούς μορφής.

Αρνητικά στοιχεία άμεσα ή έμμεσα θεωρούμε τα εξής:

- Στην υποχρέωση αναγωγής της μισής δασοσκεπούς έκτασης είτε είναι είτε δεν είναι κατάλληλη για αναγωγή.
- Την μικρή γενικά συμβολή της δασοπονικής εκμετάλλευσης στην χαμηλή απόδοση του δάσους σε προϊόντα. ανάλογα με τις παραγωγικές του δυνατότητες αφού μέχρι σήμερα δεν έγινε κανένα ουσιώδες δασοβελτιωτικό έργο που θα συνέβαλε στην κατεύθυνση της σύγχρονης δασοπονίας.
- Την άναρχη υλοτομία για ατομικές ανάγκες από τους κατοίκους.

Για να βελτιωθούν στο μέλλον οι συνθήκες διαχείρισης πρέπει τα μέτρα που προτείνονται να εφαρμόζονται και να είναι αποτελεσματικότερα και ουσιαστικότερα με γνώμονα κύρια τη διατήρηση και βελτίωση των συνθηκών αύξησης και αναγέννησης του δάσους σε συνδυασμό με τις οικονομικές και κοινωφελείς απαιτήσεις της ΤΚ.

5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΟΥΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

5.1. Γεωλογικές - πετρογραφικές συνθήκες.

Γεωλογικά η περιοχή του δασοκτήματος ανήκει στην Παλαιοπροκρητιδική περίοδο. Λιθολογικά εμφανίζεται στο σύνολο σχεδόν της έκτασης ο άνω κρητιδικός έως ηκαρινικός φλύσχης αργιλλικός σχιστόλιθος και ψαμμίτης σε επάλληλα στρώματα και ενστρώσεις.

Κατά θέσεις εμφανίζονται κροκαλοπαγή και ο άνω κρητιδικός ασβεστόλιθος στις κορυφές

σε βραχώδεις η πετρώδεις γυμνές το πλείστον εξάρσεις (Σκάλα, Τούμπα χάψα κλπ.). Τα χαρακτηριστικά στοιχεία των ιζηματογενών πετρωμάτων που επικρατούν στην έκταση του δάσους είναι τα παρακάτω:

1. Η στρωματοειδής διάταξη των ορυκτολογικών συστατικών τους.
2. Ο εύκολος σχισμός στις επάλληλες στρώσεις.
3. Η μικρή σκληρότητά των.

Τα ορυκτολογικά συστατικά που συγκροτούν τον αργιλικό σχιστόλιθο είναι ο χαλαζίας και ο μοσχοβίτης με οξειδία και υδροξειδία του σιδήρου.

Τον ψαμμίτη χαρακτηρίζει η κλαστική προέλευσή του και αποτελεί στιφρό συσσωμάτωμα κόκκων χαλαζιακής άμμου, με κόκκους αστρίων και μοσχοβίτου με τον οποίο συνυπήρχε ο χαλαζίας στο αρχικό πέτρωμα. Η συγκολλητική ουσία των κόκκων του χαλαζία στον ψαμμίτη στο δάσος Πάππας είναι άργιλος και ως εκ τούτου ο ψαμμίτης είναι αργιλικός.

5.2. Εδαφικές συνθήκες

Το έδαφος που προκύπτει από την αποσάθρωση των κυρίων ως άνω πετρωμάτων είναι αργιλοαμμώδους έως αμμοαργιλώδους υφής ανάλογα με την σύμμειξή του ή μη με οργανικές ουσίες (χούμο).

Η παραπέρα ποιοτική διαμόρφωση του δασικού εδάφους αποτελεί άμεση συνάρτηση των κυριότερων εδαφοβελτιωτικών παραγόντων που είναι: *η παρουσία δασοκάλυψης, προστασία του αυτόχθονου δασικού εδάφους από διάβρωση, παράσυρση, απόπλυση, η ποσότητα του χούμου, η εδαφική υγρασία κατά τη βλαστική περίοδο που αποτελεί και την συνισταμένη έκφραση όλων των παραγωγικών συντελεστών στο δασόκτημα.*

Η βαθύτητα του εδάφους είναι ικανοποιητική για την ανάπτυξη των φυλλοβόλων δρυών μόνο που στις ράχες ανακόπτεται από πετρώδεις ασβεστολιθικές ενστρώσεις που εμποδίζουν την εγκατάσταση βαθύρριζων φυτών λόγω της μη επαρκούς υγρασίας κάτω από τις ενστρώσεις. Αποτέλεσμα αυτής της κατάστασης είναι η ανάπτυξη στις θέσεις αυτές επιπολαιόριζων, βραχύκορμων, ξηρανθεκτικών φυτών όπως πουρνάρι, φυλίκι, κέδρα κλπ.

Τα δασοσκεπή εδάφη γενικά παρουσιάζουν μέτριες μέχρι καλές φυσικοχημικές ιδιότητες, μέτριας υγρασίας για την ανάπτυξη της φυόμενης δασικής βλάστησης.

5.3. Ορεογραφική και τοπογραφική διαμόρφωση

Το δάσος της Πάππας, παρουσιάζει ποικίλο γεωμορφολογικό ανάγλυφο με βαθιές χαραδρώσεις μέχρι διαυλακώσεις μικρορεμμάτων μεταξύ αντερισμάτων.

Το υπερθαλάσσιο ύψος κυμαίνεται από 985 μ. (Υψηλή ράχη) το μέγιστο μέχρι 390μ. το ελάχιστο (ρέμα Παπίσης).

Οι κλίσεις του εδάφους κυμαίνονται από ισχυρές στις πλαγιές που καταλήγουν σε ρέματα

μικρής γενικά παροχής όπως ρ. Κακόρεμα, ρ. Παλυόμυλος, ρ. Λυκόρεμα έως μέτριες στο δυτικό μέρος του ρέματος Παπίτσης που βρίσκεται η εγκαταληφθείσα αγροτική περιοχή.

5.4. Περιγραφή δασικής βλάστησης

Στην περιοχή του υπ' όψη δασοκτήματος αναπτύσσονται οι παρακάτω φυτικές διαπλάσεις:

α) Διάπλαση των φυλλοβολούντων πλατυφύλλων (AESTATISILVAE)

Η διάπλαση αυτή αντιπροσωπεύεται από τις φυτοκοινωνίες των φυλλοβολούντων δρυών (QUERCETUM) που καταλαμβάνουν σχεδόν ολόκληρη τη δασοσκεπή έκταση του δασοκτήματος. Τα κύρια είδη δρυός που εμφανίζονται είναι η πλατύφυλλος (QUERCUS CONFERTA) και σε μικρό ποσοστό η ευθύφλοιος (QUERCUS CERRIS) και άμισχος (QUERCUS SESSILIFLORA).

β) Διάπλαση των σκληροφύλλων αιφύλλων πλατυφύλλων (PURISILVAE)

Η διάπλαση αυτή εμφανίζεται κυρίως στα ανώτερα υψόμετρα καθώς και στις έντονα υποβαθμισμένες θέσεις και αντιπροσωπεύεται από τις φυτοκοινωνίες του πρίνου (QUERCUS COCUFERA) και του φιλικιού (PHYLIREA MEDIA).

γ) Παραποτάμια διάπλαση (FLUVICILVA)

Εμφανίζεται κυρίως κατά μήκος της κοίτης του ρέματος Παπίτσης, των μικρορεμάτων και υγρών θέσεων, αντιπροσωπεύεται δε από τον πλάτανο (PLATANUS ORIENTALIS) καθώς και εμφάνιση ειδών ιτιάς.

5.5. Ανθρωπογενές περιβάλλον

Η κοινότητα Πάππας κατοικείται καθ' όλη την διάρκεια του έτους από ένα αριθμό κατοίκων μελών που ανέρχεται σε 60 άτομα περίπου και συγκροτούν 25 οικογένειες περίπου, σύμφωνα με την τελευταία απογραφή. Ο αριθμός αυτός βέβαια παρουσιάζει αύξηση κατά τους θερινούς μήνες. Η σπουδαιότερη οικονομική απασχόληση των μονίμων κατοίκων στηρίζεται κατά κύριο λόγο στην κτηνοτροφία και δευτερευόντως στη γεωργική εκμετάλλευση και δασική εργασία.

Από τους εγκαταλελειμμένους αγρούς που καλύπτουν μεγάλη έκταση του υπό μελέτη δάσους συνάγεται το συμπέρασμα ότι παλαιότερα αν και ασχολούνταν οι κάτοικοι σε ευρεία κλίμακα με τη γεωργία δεν απέδιδε τα αναμενόμενα γιατί τα χωράφια τους ήταν μικρής γονιμότητας, απομακρυσμένα και διάσπαρτα στο δάσος και η καλλιέργεια τους καθίστατο προβληματική και ασύμφορη.

Έτσι οι περισσότεροι κάτοικοι στράφηκαν κατά κύριο λόγο στην κτηνοτροφία αιγοπροβάτων και εγκαταλείφθηκαν οι περισσότερες παλαιού τύπου αγροί που βρισκόνταν σε ορεινές απομακρυσμένες θέσεις. Αλλά και η κτηνοτροφία που βρισκόταν σε άνθηση πριν και μετά το Β' παγκόσμιο πόλεμο εγκαταλείφθηκε από τους κατοίκους για να ακολουθήσει η μάστιγα της εσωτερικής μετανάστευσης των κατοίκων του χωριού

δημιουργώντας οξύ δημογραφικό πρόβλημα, με αποτέλεσμα στο χωριό να έχουν απομείνει μόνο άτομα μεγάλης ηλικίας. Μόνο κατά τη διάρκεια της θερινής περιόδου έχουμε αύξηση του πληθυσμού του χωριού από τους παραθεριστές μετανάστες που έρχονται να περάσουν μέρος των διακοπών τους.

Το πρόβλημα αυτό δεν φαίνεται να έχει αντιστρέψιμη πορεία και μελλοντικά την κοινότητα Πάππας οδηγείται στην εγκατάλειψη, εκτός αν με μέριμνα της πολιτείας και με τη συμβολή και συνδρομή του Δήμου Μακρακώμης, μέσω προγραμμάτων, δημιουργηθούν οι προϋποθέσεις για δραστηριότητες αγροτουρισμού σε συνδυασμό με τις δασικές και γεωργοκτηνοτροφικές ασχολίες να καταστεί δυνατό η επανεγκατάσταση και η δημιουργία βιώσιμων επιχειρήσεων από νέα άτομα, κάτι που διαφαίνεται δύσκολο. Η άμεση επίδραση του ανθρώπινου παράγοντα στην υπόσταση και καλή ανάπτυξη του δάσους μπορεί να χαρακτηριστεί σε γενικές γραμμές μέτρια. Λόγω του μεγάλου αριθμού κατοίκων κατά το παρελθόν και κατά συνέπεια των μεγάλων αναγκών τους σε δασικά προϊόντα προκαλούνταν αρκετές ζημιές στο δάσος. Αποτέλεσμα αυτών είναι η έντονη υποβάθμιση των ενώσεων της δρυός ιδιαίτερα της πλησίον του οικισμού περιοχή. Μεγάλο μέρος της περιοχής του δάσους πλησίον της κτηματικής περιφέρειας της Κοινότητας περιλαμβάνει αγρούς των κατοίκων της κοινότητας οι οποίοι έχουν εγκαταλειφθεί στην πλειοψηφία τους. Επίσης η υπερβόσκηση η οποία ασκούνταν κατά το παρελθόν, έχει επιδράσει δυσμενώς στην εξέλιξη του δάσους. Σήμερα όμως με την λελογισμένη διαχείριση και την εγκατάλειψη των κατοίκων της κοινότητας οι παράγοντες που επέδρασαν δυσμενώς στην εξέλιξη του δάσους έχουν πλέον εκλείψει. Γι' αυτό θα μπορούσαμε να πούμε ότι τέτοιοι κίνδυνοι δεν υφίστανται γιατί το κτηνοτροφικό κεφάλαιο της κοινότητας είναι σχετικά μικρό και οι ατομικές ανάγκες των κατοίκων σε δασικά προϊόντα ικανοποιούνται πλήρως.

6. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η διαχειριστική μελέτη του Διακατεχόμενου 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 ανασυνταχθεί 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 κλπ. Ακόμη, λόγω της μεγάλης έκτασης ορισμένων συστάδων και προκειμένου να επιτυγχάνεται η ορθή διαχείριση του δάσους, απαιτείται να γίνει νέα διαίρεση.

Έτσι, δασοπονικός σκοπός, έκφραση που περικλείει το σύνολο και την ιεραρχία των αξιώσεων που οφείλει να εκπληρώσει στο μέλλον το δάσος, είναι ο κατευθυντήριος στόχος και η βάση πάνω στην οποία θα στηριχθεί η οικονομική οργάνωση της

Δασοπονίας, ώστε να εναρμονισθούν όλες οι απαιτήσεις που αναφέρθηκαν παραπάνω. Μόνο τότε θα πετύχουμε την κατά μονάδα επιφάνειας μέγιστη καθαρή δασική πρόσοδο, τηρώντας την αρχή της αειφορίας και με το μεγαλύτερο δυνατό επιτόκιο των απασχολούμενων κεφαλαίων στη Δασοπονία στα διακατεχόμενο δάσος της Τ.Κ. Πάππας.

Στη διαχειριστική κλάση δρυός σε αναγωγή κυριαρχεί ο σκοπός της αναγωγής των πρεμνοφυών συστάδων σε σπερμοφυείς με ταυτόχρονη επιδίωξη κατά δεύτερο λόγο την καλλιέργεια του ξυλαποθέματος και προώθηση ατόμων στην ανώτερη κλάση διαμέτρου όπου τούτο το επιτρέπουν οι αναγεννητικές αναγωγικές ανάγκες των ανακτών συστάδων. Σύμφωνα με τις υπάρχουσες γενικές συνθήκες, η πλέον ενδεδειγμένη μέθοδος διαχείρισης για το μελετώμενο δάσος **θεωρείται η συσταδική με παρεκκλίσεις και προσαρμογές** προς τις επί μέρους αναγωγικές ανάγκες των συστάδων, η οποία παρουσιάζει πλεονεκτήματα όσον αφορά την καλλιέργεια, την αναγωγή της ακανόνιστης γενικά διαχειριστικής μορφής των συστάδων σε κανονική και την αναγέννησή της. Με τη μέθοδο αυτή κάθε συστάδα λαμβάνεται σαν ιδιαίτερη μονάδα μελέτης και διαχείρισης και επιβάλλεται σε αυτή ανάλογα με τις επικρατούσες κλιματοεδαφικές συνθήκες και συνθήκες δομής και συνθέσεως του δάσους η προσήκουσα διαχείριση.

Η εκπόνηση της διαχειριστικής μελέτης, θα ακολουθήσει τις τεχνικές προδιαγραφές που στη συνέχεια παραθέτουμε, καθώς και τα όσα αναφέρονται στο σχετικό έγγραφο προεκτίμησης του Δασαρχείου Σπερχειάδας, για την αμοιβή του μελετητή που επισυνάπτεται παρακάτω.

Σκοπός της μελέτης, είναι η προστασία και διατήρηση του δασικού οικοσυστήματος, ως ανανεώσιμου φυσικού πόρου με την αρχή της αειφορίας.

Η σημασία του δάσους Πάππας, για την οικονομία της περιοχής είναι σημαντικότερη:

- Αποδίδει σημαντικό όγκο ξύλου, κυρίως καυσόξυλο δρυός, η τιμή του οποίου αυξάνεται συνεχώς, λόγω ανόδου των τιμών των ορυκτών καυσίμων κλπ. πηγών καυσίμων και ενέργειας.
- Αποτελεί μεγάλο μέρος της λεκάνης απορροής της τεχνητής λίμνης Σμοκόβου.
- Παρέχει ουσιαστική προστασία των εδαφών, μειώνοντας την χειμαρρικότητα και τις δυσμενείς της επιδράσεις στα κατάντη (οικισμοί, καλλιέργειες, έργα, συγκοινωνίες κλπ.).
- Είναι πηγή, αλλά και χώρος διατήρησης της βιοποικιλότητας.
- Συμβάλλει καθοριστικά στο υδατικό ισοζύγιο της περιοχής, με τον εμπλουτισμό των υδροφόρων οριζόντων (επιφανειακοί- υπόγειοι).
- Αποτελεί τον φυσικό παραγωγικό πόρο για την κτηνοτροφία και την μελισσοκομία.
- Είναι ο φυσικός βιότοπος ενδιαίτησης της άγριας πανίδας.
- Δημιουργεί άριστο περιβάλλον αναψυχής, με τις αισθητικές, υγιεινές κλπ.

επιδράσεις.

- Συμβάλλει, με το φυσικό του περιβάλλον, στην προσέλευση επισκεπτών στα Λουτρά, που υπάρχουν στην περιοχή του δάσους.

Η οργάνωση όλων των δραστηριοτήτων, με την πλήρη καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης, αφενός θα θωρακίσει το δασικό οικοσύστημα και αφετέρου θα μεγιστοποιήσει τις παραγόμενες ωφέλειες του.

7. ΥΠΟΒΛΗΤΕΑ ΤΕΥΧΗ

Θα υποβληθούν όσα προβλέπονται από τις τεχνικές προδιαγραφές, σε συνδυασμό με τις αξιώσεις του εργοδότη, όπως προκύπτει από την προεκτίμηση της αμοιβής και τις οδηγίες του επιβλέποντα και της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, αλλά και τις απαιτήσεις της Δασικής Υπηρεσίας για υποβολή πλήρους μελέτης προς έγκριση και εφαρμογή.

B. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ

Η οργανωμένη διαχείριση των δασών, προϋποθέτει την εκπόνηση 5ετούς ή 10ετούς ισχύος δασοπονικών μελετών, σύμφωνα με τις οποίες και με βάση τις αρχές της δασοπονίας, παρεμβαίνουμε στο δάσος, με στόχο την προστασία του, την εξυγίανση του ξυλαποθέματός του, την αισθητική αναβάθμισή του, τις αειφορικές καρπώσεις και τις συνεχείς ετήσιες προσόδους.

Το διακατεχόμενο δάσος της Τ.Κ. Πάππας, είναι ένα σημαντικό παραγωγικό δάσος. Διαχειρίζεται με διαχειριστικές εκθέσεις από το 1928. Στο παρελθόν, η εφαρμοσθείσα δασοπονία ή ήταν επιζήμια ή ήταν χαλαρή και αποσπασματική. Τα τελευταία χρόνια έχει επιβληθεί διαχειριστική τάξη και φάνηκαν οι δυνατότητες του δάσους με τη μορφή της παραγωγής μεγάλων λημμάτων ξυλώδους όγκου δρυός, για τις ανάγκες των κατοίκων και για εμπορία.

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

Κατά συνέπεια για την συνέχιση της ορθής διαχείρισης του δάσους, πρέπει να εκπονηθεί νέα μελέτη διαχείρισης του, συνέχεια της προηγούμενης, ώστε να μην υπάρχουν διαχειριστικά χάσματα, επιζήμια για το δάσος κατά το παρελθόν και να μειωθούν στο ελάχιστο ή και να μηδενιστούν, οι κίνδυνοι που απειλούν το δάσος, όπως:

- Η αποτροπή των λαθροξυλεύσεων, με ρύθμιση της καυσοξύλευσης των κατοίκων.
- Η μείωση της βοσκής και της κλαδονομής, με ρύθμιση τους ώστε να γίνεται με τις μικρότερες πιέσεις και όχι όπως στο παρελθόν ανεξέλεγκτα, με ταυτόχρονη παραχώρηση βοσκήσιμων εκτάσεων στην εγχώρια κτηνοτροφία.

- Η μείωση των κινδύνων πυρκαϊάς κατά τις ξηροθερμικές περιόδους.
- Εκχερσώσεις πλέον δεν γίνονται, αντίθετα οι αγροί στις επικλινείς θέσεις εγκαταλείπονται. Ασθένειες, έντομα, μύκητες κατά περιόδους απειλούν το δάσος.
- Ζημιές από ανεμορριψίες, χιονορριψίες και χιονοθλασίες στην δρυ, που αποτελούν εύφλεκτο υλικό κατά τις ξηροθερμικές περιόδους.

Επιπλέον με την εκπόνηση της νέας διαχειριστικής μελέτης:

- Θα αποδοθούν με ακρίβεια οι εδαφοπονικές μορφές και χρήσεις, με την νέα τεχνολογία των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, σε συνδυασμό με τις επιτόπιες παρατηρήσεις.
- Θα γίνουν νέες μετρήσεις του ξυλαποθέματος και της προσαύξησής του, για τον σχεδιασμό της διαχείρισης του δάσους, ώστε να αποδώσει το μέγιστο των δυνατοτήτων του σε ξύλο, χωρίς μείωση της παραγωγικής του ικανότητας.
- Με την οργάνωση όλων των συντελεστών της δασοπονίας θα αυξηθεί η παραγωγικότητα του δάσους, αφ' ενός για την ικανοποίηση των τοπικών αναγκών και αφ' ετέρου για την αύξηση των εσόδων του δημοτικού ταμείου, ώστε να έχει την δυνατότητα χρηματοδότησης επενδύσεων και βελτιώσεων στο δάσος.
- Θα ρυθμιστούν όλες οι χρήσεις και οι σχέσεις τους με το δάσος, ώστε να εξασφαλιστεί η διατήρηση του ως ανανεώσιμου φυσικού πόρου με την αρχή της αειφορίας.

Κατόπιν των ανωτέρω τεκμηριώνεται πλήρως η αναγκαιότητα εκπόνησης νέας διαχειριστικής μελέτης, για την προστασία και διαχείριση του δασικού οικοσυστήματος.

Γ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ – ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Η συνολική προθεσμία για την περαίωση του αντικείμενου της σύμβασης ορίζεται σε 6 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης. Η μελέτη θα εκπονηθεί σε ένα και τελικό στάδιο.

Ακόμη, απαιτείται η σύνταξη των τευχών ΣΑΥ και ΦΑΥ, όπου καταγράφονται οι ενδεχόμενοι κίνδυνοι από την εκτέλεση των δασοκομικών χειρισμών, που προβλέπονται από την διαχειριστική μελέτη του δάσους, περιλαμβάνονται μέτρα για την πρόληψη και αποτροπή των κινδύνων και γενικά για την ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων, κυρίως των δασεργατών, καθώς και νομοθετικά κείμενα για τη λήψη μέτρων προστασίας.

Δ. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η δαπάνη για την εκπόνηση της μελέτης σύμφωνα με το σχετικό έγγραφο (το οποίο επισυνάπτεται στο Τεύχος Προεκτιμώμενης αμοιβής), φαίνεται στον ακόλουθο πίνακα και είναι οριστική, ανεξάρτητα αν διαφοροποιηθούν με την νέα μελέτη οι εγκεκριμένες μονάδες εργασίας.

Για τον υπολογισμό της αμοιβής για την εκπόνηση της μελέτης, χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύουσες τιμές της Γ.Γ.Δ.Ε. για το Γ' τρίμηνο του έτους 2012 και οι εγκεκριμένες μονάδες εργασίας της προηγούμενης διαχειριστικής μελέτης, σύμφωνα με τις υπ' αριθ. 89512/4137/6-11-1990 & 74579/3022/11-7-1991 Δ/γές του Υπ. Γεωργίας.

Σύμφωνα με το Π.Δ.194/79 & 174579/3022/11-7-91, 81701/3908/28-8-91 αποφάσεις του Υπ. Γεωργίας και το αρ. 750/36396/20-03-2019 έγγραφο του Δασαρχείου Σπερχειάδας.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	Είδος εργασίας	Αρθρο	Μονάδα μέτρησης	Μονάδες	Τιμή μονάδας	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7	8
1	<u>ΣΥΝΤΑΞΗ ΔΙΑΧ. ΧΑΡΤΗ 1:20000 για πρώτη φορά</u>						
1.1	Για έκταση μέχρι 5000 στρ.	1. I	ΣΤΡΕΜ.	0,00	0,85 €	0,00 €	
1.2	Για πάνω από 5000 έως 20000 στρ.	1. II	ΣΤΡΕΜ.	0,00	0,60 €	0,00 €	
1.3	Για πάνω από 20000 στρ. δάσους	1. III	ΣΤΡΕΜ.	0,00	0,55 €	0,00 €	
1.4	Για γεωργ. εκτάσεις εντός των ορίων >10 στρ. όλες τις εκτός των ορίων γεωρ. Και πεδινές χορτ.	1. IV	ΣΤΡΕΜ.	0,00	0,14 €	0,00 €	
1.5	Για ορεινές χορτολιβ. εντός των ορίων συστάδων >10 στρ., όλες τις εκτός των ορίων χορτολ. Υπαλπ	1. V	ΣΤΡΕΜ.	0,00	0,22 €	0,00 €	0,00 €
2	<u>ΑΝΑΣΥΝΤΑΞΗ ΔΙΑΧ. ΧΑΡΤΗ 1:20000</u>						
2.1	Για έκταση μέχρι 5000 στρ. δάσους	2. I	ΣΤΡΕΜ.	5.000,00	0,68 €	3.400,00 €	
2.2	Για πάνω από 5000 έως 20000 στρ. δάσους	2. II	ΣΤΡΕΜ.	9.035,00	0,48 €	4.336,80 €	
2.3	Για πάνω από 20000 στρ. δάσους	2. III	ΣΤΡΕΜ.	0,00	0,44 €	0,00 €	
2.4	Για γεωργ. εκτάσεις εντός των ορίων >10 στρ. όλες τις εκτός των ορίων γεωρ. Και πεδινές χορτ.	2. IV	ΣΤΡΕΜ.	2.345,00	0,11 €	257,95 €	
2.5	Για ορεινές χορτολιβ. εντός των ορίων συστάδων >10 στρ., όλες τις εκτός των ορίων χορτολ. Υπαλπ	2. V	ΣΤΡΕΜ.	0,00	0,18 €	0,00 €	7.994,75 €
3	<u>ΣΗΜΑΝΣΗ ΟΡΙΩΝ ΣΥΣΤΑΔΑΣ ΜΕ ΕΛΑΙΟΧ.</u>						
3.1	Για έκταση συστάδων μέχρι 40Ha	3. I	ΣΤΡΕΜ.	0,00	0,26 €	0,00 €	
3.2	Για έκταση συστάδων από 40 μέχρι 80Ha	3. II	ΣΤΡΕΜ.	0,00	0,20 €	0,00 €	
3.3	Για έκταση συστάδων πάνω από 80Ha	3. III	ΣΤΡΕΜ.	0,00	0,13 €	0,00 €	0,00 €
4	<u>ΓΕΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ</u>						
4.1	Όταν συντάσσεται για πρώτη φορά διαχ. Μελέτη	4. I	ΣΤΡΕΜ.	0,00	0,94 €	0,00 €	
4.2	Όταν για το Δάσος συντάχτηκε και ισχύει διαχ. μελέτη	4. II	ΣΤΡΕΜ.	14.035,00	0,71 €	9.964,85 €	
4.3.1	Για ορ. βοσκοτοπούς εντός ή εκτός των ορίων των συστάδων >20στρ. , για υπαλπικές εκτ. Και για γεωργ. Κάτω των 10 στρ. εντός ορίων όταν μελετώνται πρώτη φορά	4. III.1	ΣΤΡΕΜ.	0,00	0,24 €	0,00 €	
4.3.2	όπως παραπάνω αλλά έχουν ξαναμελετηθεί	4. III.2	ΣΤΡΕΜ.	0,00	0,18 €	0,00 €	9.964,85 €

5 ΕΙΔΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ									
5.1	Δασοσκ. Εκτ. Σπερμ. Ή διφυούς δάσους	5. I	ΣΤΡΕΜ.	4.955,50	0,54 €	2.675,97 €			
5.2	Με διάγραμμα συστάδας 1:5000	5. II	ΣΤΡΕΜ.	0,00	0,81 €	0,00 €			
5.3	Δασοσκ. Εκτ. πρεμνοφυούς δάσους	5. III	ΣΤΡΕΜ.	4.478,00	0,35 €	1.567,30 €			
5.4	Μερικώς δασοσκ. και οι κάτω των 10 στρ. εντός των ορίων διάσπαρτες γυμνές , χορτολ. , γεωργικές	5. IV	ΣΤΡΕΜ.	2.222,00	0,14 €	333,32 €	4.554,35 €		
6 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΞΥΛΑΠΟΘΕΜΑΤΟΣ & ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ									
6.1	Με δοκ. Έπιφ. και ρίψη κορμών για σπερμοφυή κωνοφόρων	6. I	ΣΤΡΕΜ.	0,00	119,16 €	0,00 €			
6.2	Με δοκ. Έπιφ. για υψηλά και διφυή δάση πλατυφύλλων	6. II	ΣΤΡΕΜ.	0,00	142,99 €	0,00 €			
6.3	Με δοκ. Έπιφ. χωρίς ρίψη κορμών και χρησιμ. Μορφαρίθμων	6. III	ΣΤΡΕΜ.	50,00	71,50 €	3.575,00 €			
6.4	Για πρεμνοφυή δάση με δοκιμ. Επιφ.	6. IV	ΣΤΡΕΜ.	22,00	59,58 €	1.310,76 €			
6.5	Για πρεμνοφυή δάση χωρίς δοκιμ. Επιφ. και τη χρήση των πινάκων Κοσσενάκη	6. V	ΣΤΡΕΜ.	0,00	29,79 €	0,00 €	4.885,76 €		
Λόγω των ειδικών συνθηκών που υπάρχουν στο δάσος (μικρής αποδοτικότητας, μικρού ποσοστού δασοσκεπούς έκτασης , πραγματική κατάσταση να υπολείπεται της κανονικής) πραγματοποιείται μείωση 30% σύμφωνα με τις οδηγίες της 174579/3022/11-7-91 δ/γης Υ.Γ.			ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1		27.399,71 €				
			ΕΚΠΤΩΣΗ 30%		-		8.219,91 €		
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ 2		19.179,80 €				
			Σύνταξη ΦΑΥ-ΣΑΥ (A=Σαι*β*τκ)		506,34 €				
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ 3		19.686,14 €				
			ΦΠΑ 24%		4.724,67 €				
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ		24.410,81 €							

Η τελική αμοιβή για την εκπόνηση της μελέτης, θα προκύψει μετά την αφαίρεση της έκπτωσης, που θα προσφέρει ο ανάδοχος μελετητής.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Σπερχειάδα, .../.../2020
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Σπερχειάδα, .../.../2020
Η αν/τρια προϊσταμένη της Τεχνικής Υπηρεσίας

ΣΩΤΗΡΗΣ ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΥ
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

ΛΙΤΣΑ ΠΑΤΑΡΓΙΑ
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αριθ. 28/2020 απόφαση της Ο.Ε. του Δήμου Μακρακώμης



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ**

**ΜΕΛΕΤΗ: ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΔΑΣΟΥΣ Τ.Κ. ΠΑΠΠΑΣ**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΗΜΟΥ
ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ
Κ.Α.: 70-7413.010**

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ: 19.686,14€ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ

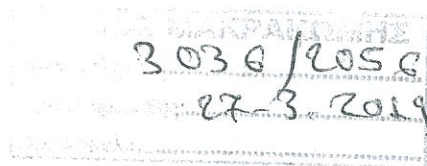
[ΠΑΡΑΤΙΘΕΤΑΙ ΣΕ ΦΩΤΟΑΝΤΙΓΡΑΦΟ ΤΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΤΟΥ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΣΠΕΡΧΕΙΑΔΑΣ, ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΔΑΣΟΥΣ Τ.Κ. ΠΑΠΠΑΣ]

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚ.ΔΙΟΙΚ.ΘΕΣΣΑΛ.-ΣΤ.ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ
& ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΣΠΕΡΧΕΙΑΔΑΣ

Ταχ.Δ/ση: Σπερχειάδα
Ταχ. Κώδ.: 35003
Πληροφορίες: Λαμπαδιάρης Ευαγ.
Τηλέφωνο: 22360-43795
ΦΑΞ: 22360-44795

Σπερχειάδα 20-3-2019
Αριθμ. Πρωτ.: 750/36396

✓
ΠΡΟΣ: ΔΗΜΟ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ
ΣΠΕΡΧΕΙΑΔΑ, Τ.Κ.35003

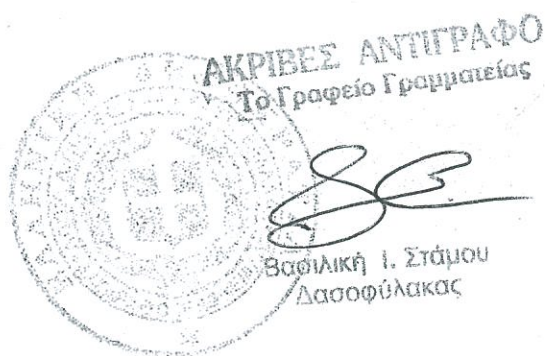


ΘΕΜΑ: Προεκτίμηση Προϋπολογισμού Διαχειριστικής Μελέτης της Τ.Κ. Πάππας του Δήμου Μακρακώμης για το έτος 2020-2029
ΣΧΕΤ.: Το αριθμ. 2175/1509/4-3-2019 έγγραφό σας

Σε συνέχεια του ανωτέρω σχετικού εγγράφου σας, σας στέλνουμε τον Πίνακα υπολογισμού αμοιβής σύνταξης της Διαχειριστικής Μελέτης του Διακατεχόμενου Δάσους της Τ.Κ. Πάππας του Δήμου Μακρακώμης, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Μ.Ε.Σ.Α.Δ.Θ.Σ.Ε.
Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ

Δημοσθένης Βασιλείου
Δασολόγος με α' βαθμό



**ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΡΘΡΩΝ
ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΚΠΟΝΗΣΕΩΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΑΣΩΝ**

ΑΡΘΡΟ 1ο

Εκπόνηση για πρώτη φορά διαχειριστικού χάρτη 1:20000 από φ/α πινακίδων ίδιας κλιμακας

I. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Για τη μέχρι 5.000 στρεμ. Δάσους

α Εργασία Υπαίθρου

α1 Δασολόγου	Ημ. Δασ.Υπ /1100=	0,24 €
α2 Τεχν.	Ημ. Τεχν.Υπ /2500=	0,09 €
α3 Εργάτη χειρ.	Ημ. Εργ.χειρ./1100=	0,10 €

β Εργασία γραφείου

β1 Δασολόγου	Ημ. Δασ.γρ./1500=	0,12 €
β2 Σχεδιαστή	Ημ. Σχεδ. /1200=	0,12 €

ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α

Αξία υλικών ,εκδ. κλπ. 10% X Α

ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ 18% X Α

ΣΥΝΟΛΟ 0,85 €

T.E. ανα στρέμμα δασοπ.μον. Μέχρι 5000 στρ 0,85 €

II. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Για τη πάνω από 5.000 και μέχρι 20000 στρεμ. Δάσους το 70% της Ιης περιπτ.

T.E= 0,60 €

III. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Για τη πάνω από 20000 στρεμ. Δάσους το 65% της Ιης περιπτ.

T.E= 0,55 €

IV. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Για γεωργικές εκτάσεις εντός των ορίων των συστάδων >10στρ.
και όλες εκτός των ορίων γεωργ.& πεδινές χορτολ.

το 25% της περιπτώσεως III T.E= 0,14 €

V. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Για ορεινές χορτ. εκτάσεις εντός των ορίων των συστάδων >20στρ.
και όλες εκτός των σστ. χορτολ.κ υπαλπ.

το 40% της περιπτώσεως III T.E= 0,22 €

ΑΡΘΡΟ 2ο

Ανασύνταξη διαχειριστικού χάρτη 1:20000 από χάρτη ίδιας κλιμακας προηγ. Διαχ. Μελέτης

I. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Για τη μέχρι 5.000 στρεμ. Δάσους

α Εργασία Υπαίθρου

α1 Δασολόγου	Ημ. Δασ.Υπ /1400=	0,19 €
α2 Τεχν.	Ημ. Τεχν.Υπ /2800=	0,08 €
α3 Εργάτη χειρ.	Ημ. Εργ.χειρ /1400=	0,08 €

β Εργασία γραφείου

β1 Δασολόγου	Ημ. Δασ.γρ./2100=	0,08 €
β2 Σχεδιαστή	Ημ. Σχεδ. /1400=	0,10 €

ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α

Αξία υλικών ,εκδ. κλπ. 10% X Α

ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ 18% X Α

ΣΥΝΟΛΟ 0,68 €

T.E. ανα στρέμμα δασοπ.μον. Μέχρι 5000 στρ 0,68 €

II. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Για τη πάνω από 5.000 και μέχρι 20000 στρεμ. Δάσους το 70% της Ιης περιπτ.

T.E= 0,48 €

III. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Για τη πάνω από 20000 στρεμ. Δάσους το 65% της Ιης περιπτ.

T.E= 0,44 €

IV. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Για γεωργικές εκτάσεις εντός των ορίων των συστάδων >10στρ.
και όλες εκτός των ορίων γεωργ.& πεδινές χορτολ.

το 25% της περιπτώσεως III T.E= 0,11 €

V. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Για ορεινές χορτ. εκτάσεις εντός των ορίων των συστάδων >20στρ.
και όλες εκτός των σστ. χορτολ.κ υπαλπ.

το 40% της περιπτώσεως III T.E= 0,18 €

ΑΡΘΡΟ 3ο**Σήμανση ορίων συστάδων με ελαιόχρωμα****I. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ:** Για συστάδες έκτασης μέχρι 40 Haα Εργασία Υπαίθρου

α1 Δασολόγου	Ημ. Δασ.Υπ /3000=	0,09 €
α2 Τεχν.	Ημ. Τεχν.Υπ /6000=	0,04 €
α3 Εργάτη χειρ.	2ΧΗμ. Εργ.Υπ /3000=	0,07 €
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α	0,20 €

Αξία υλικών	10%Χ Α	0,02 €
ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ	18%Χ Α	0,04 €

ΣΥΝΟΛΟ **0,26 €**Τ.Ε. ανα στρέμμα σήμανσης **0,26 €****II. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ:** Για συστάδες έκτασης μέχρι 40 Ha μέχρι 80Ha

το 75% της περιπτώσης I

Τ.Ε.= **0,20 €****III. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ:** Για συστάδες έκτασης πάνω από 80 Ha

το 50% της περιπτώσης I

Τ.Ε.= **0,13 €****ΑΡΘΡΟ 4ο****Γενική μελέτη και διαχείριση του δάσους****I. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ:** Όταν το δάσος μελετάται πρώτη φοράα Εργασία Υπαίθρου

α1 Δασολόγου	Ημ. Δασ.Υπ /800=	0,33 €
α2 Τεχν.	Ημ. Τεχν.Υπ /10000=	0,02 €
α3 Εργάτη χειρ.	Ημ. Εργ.Υπ /2400=	0,05 €

β Εργασία γραφείου

β1 Δασολόγου	Ημ. Δασ.γρ./530=	0,33 €
β2 Σχεδιαστή	Ημ. Σχεδ. /2120=	0,07 €

ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α **0,80 €**ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ 18%Χ Α **0,14 €****ΣΥΝΟΛΟ** **0,94 €**Τ.Ε. ανα στρέμμα δασοπ.μον. **0,94 €****II. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ:** Όταν για το δάσος συντάχτηκε και ισχύει διαχ. μελέτη το 75% της 1ης περιπτ.Τ.Ε.= **0,71 €****III. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ:** Για ορεινούς βοσκοτοπούς εντός εκτός των ορίων των συστάδων >20στρ. και γεωργ. Εκτ. <10 εντός των συστ.

το 25% της περιπτώσης I όταν μελετάται για πρώτη φορά Τ.Ε.=

0,24 €

το 25% της περιπτώσης II όταν υπάρχει μελέτη Τ.Ε.=

0,18 €**ΑΡΘΡΟ 5ο****Ειδική μελέτη διαχείρισης των συστάδων****I. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ:** Για δάσος σπερμοφυές και διφυέςα Εργασία Υπαίθρου

α1 Δασολόγου	Ημ. Δασ.Υπ /1050=	0,26 €
α2 Τεχν.	Ημ. Τεχν.Υπ /2100=	0,10 €
α3 Εργάτη χειρ.	Ημ. Εργ.Υπ /1050=	0,10 €

ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α **0,46 €**ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ 18%Χ Α **0,08 €****ΣΥΝΟΛΟ** **0,54 €**Τ.Ε. ανα στρέμμα δασοσκ. Έκτασης σπερμ. Ή διφυούς δάσους **0,54 €**

Π. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Για σπερμοφυές Δάσος όπου συντάσσεται και διάγραμμα
συστάδας 1:5000 προσαύξηση κατά 50% της Ιης περ.

T.E=

III. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Σε δασοσκεπή εκταση πρεμνοφυούς δάσους το 65% της Ιης περιπτ.

T.E=

IV. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Σε μερικώς δασοσκεπή εκταση και κάτω των 10 στρ. γυμνές
εκτάσεις το 25% της Ιης περιπτ.

T.E=

ΑΡΘΡΟ 6ο

Υπολογισμός Ξυλαποθέματος και της προσαύξησης όγκου

I. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Με δοκιμ. επιφ. και ρίψη μέσωσν κορμών για δάση σπερμοφυή κωνοφόρων ,
σήμανση επιφανειών

α Εργασία Υπαίθρου

α1 Δασολόγου Ημ. Δασ.Υπ /8= 33,48 €

α2 Τεχν. Ημ. Τεχν.Υπ /8= 27,39 €

α3 Εργάτη χειρ. Ημ. Εργ.Υπ /8= 13,56 €

α4 χειρ. Αλυσ. Ημ. Χειρ. Αλυσ./8= 19,64 €

β Εργασία γραφείου

β1 Δασολόγου Ημ. Δασ.γρ./25= 6,91 €

ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α 100,98 €

ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ 18%Χ Α 18,18 €

ΣΥΝΟΛΟ 119,16 €

T.E. ανα στρέμμα δοκιμ. Επιφ.

II. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Ως ανωτέρω για υψηλά και διφυή δάση πλατυφύλλων τα 120% της Ιης περ.

T.E=

III. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Για υψηλά δάση με δοκιμ. Επιφ. Και τη χρήση των εξισώσεων του παραρτ. Α
το 60% της Ιης περ.

T.E=

IV. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Για πρεμνοφυή δάση με δοκιμ. Επιφ. το 50% της Ιης περ.

T.E=

V. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Για πρεμνοφυή δάση χωρίς δοκιμ. Επιφ. και τη χρήση των πινάκων Κοσσενάκη
το 25% της Ιης περ.

T.E=

Σπερχειάδα 20/3/2019

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ



ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΛΑΜΠΑΔΙΑΡΗΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΚΠΟΝΗΣΕΩΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΑΣΩΝ

(Σύμφωνα με τις 174579/3022/11-7-91 , 81701/3908/28-8-91 αποφασίες του Υπ. Γεωργίας)

α/α	Είδος εργασίας	Αρθρο	Τιμή σε ευρώ	Μονάδα μέτρησης
1	2	3	4	5
1	<u>ΣΥΝΤΑΞΗ ΔΙΑΧ. ΧΑΡΤΗ 1:20000 για πρώτη φορά</u>			
1,1	Για έκταση μέχρι 5000 στρ.	1,1	0,85 €	ΣΤΡΕΜ.
1,2	Για πάνω από 5000 εως 20000 στρ.	1. II	0,60 €	ΣΤΡΕΜ.
1,3	Για πάνω από 20000 στρ. δάσους	1. III	0,55 €	ΣΤΡΕΜ.
1,4	Για γεωργ. εκτάσεις εντός των ορίων >10 στρ. όλες τις εκτός των ορίων γεωρ. Και πεδινές χορτ.	1. Iv	0,14 €	ΣΤΡΕΜ.
1,5	Για ορεινές χορτολιβ. εντός των ορίων συστάδων >10 στρ., όλες τις εκτός των ορίων χορτολ. Υπαλπ	1.v	0,22 €	ΣΤΡΕΜ.
2	<u>ΑΝΑΣΥΝΤΑΞΗ ΔΙΑΧ. ΧΑΡΤΗ 1:20000</u>			
2,1	Για έκταση μέχρι 5000 στρ. δάσους	2. I	0,68 €	ΣΤΡΕΜ.
2,2	Για πάνω από 5000 εως 20000 στρ. δάσους	2. II	0,48 €	ΣΤΡΕΜ.
2,3	Για πάνω από 20000 στρ. δάσους	2. III	0,44 €	ΣΤΡΕΜ.
2,4	Για γεωργ. εκτάσεις εντός των ορίων >10 στρ. όλες τις εκτός των ορίων γεωρ. Και πεδινές χορτ.	2. Iv	0,11 €	ΣΤΡΕΜ.
2,5	Για ορεινές χορτολιβ. εντός των ορίων συστάδων >10 στρ., όλες τις εκτός των ορίων χορτολ. Υπαλπ	2v	0,18 €	ΣΤΡΕΜ.
3	<u>ΣΗΜΑΝΣΗ ΟΡΙΩΝ ΣΥΣΤΑΔΑΣ ΜΕ ΕΛΑΙΟΧ.</u>			
3,1	Για έκταση συστάδων μέχρι 40Ha	3.I	0,26 €	ΣΤΡΕΜ.
3,2	Για έκταση συστάδων από 40 μέχρι 80Ha	3.II	0,20 €	ΣΤΡΕΜ.
3,3	Για έκταση συστάδων πάνω από 80Ha	3.III	0,13 €	ΣΤΡΕΜ.
4	<u>ΓΕΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ</u>			
4,1	Όταν συντάσσεται για πρώτη φορά διαχ. Μελέτη	4. I	0,94 €	ΣΤΡΕΜ.
4,2	Όταν για το Δάσος συντάχτηκε και ισχύει διαχ. μελέτη	4. II	0,71 €	ΣΤΡΕΜ.
4,3,1	Για ορ. βοσκοτοπούς εντόσῃ εκτός των ορίων των συστάδων >20στρ. , για υπαλπικές εκτ. Και για γεωργ. Κάτω των 10 στρ. εντός ορίων όταν μελετώνται πρώτη φορά	4.III.1	0,24 €	ΣΤΡΕΜ.
4,3,2	όπως παραπάνω αλλά έχουν ξαναμελετηθεί	4.III.2	0,18 €	ΣΤΡΕΜ.
5	<u>ΕΙΔΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ</u>			
5,1	Δασοσκ. Εκτ. Σπερμ. Ἡ διφυούς δάσους	5. I	0,54 €	ΣΤΡΕΜ.
5,2	Με διάγραμμα συστάδας 1:5000	5. II	0,81 €	ΣΤΡΕΜ.
5,3	Δασοσκ. Εκτ. πρεμνοφυούς δάσους	5.III	0,35 €	ΣΤΡΕΜ.
5,4	Μερικώς δασοσκ. και οι κάτω των 10 στρ. εντος των ορίων διάσπαρτεςγυμνές , χορτολ. , γεωργικές	5. IV	0,14 €	ΣΤΡΕΜ.
6	<u>ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΞΥΛΑΠΟΘΕΜΑΤΟΣ & ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ</u>			
6,1	Με δοκ. Ἐπιφ.και ρίψη κορμών για σπερμοφυή κωνοφόρων	6, I	119,16 €	ΣΤΡΕΜ.
6,2	Με δοκ. Ἐπιφ.για υψηλά και διφυή δάση πλατυφύλλων	6. II	142,99 €	ΣΤΡΕΜ.
6,3	Με δοκ. Ἐπιφ.χωρίς ρίψη κορμών και χρησημ. Μορφαρίθμων	6. III	71,50 €	ΣΤΡΕΜ.
6,4	Για πρεμνοφυή δάση με δοκιμ. Επιφ.	6, IV	59,58 €	ΣΤΡΕΜ.
6,5	Για πρεμνοφυή δάση χωρίς δοκιμ. Επιφ. και τη χρήση των πινάκων Κοσσενάκη	6. V	29,79 €	ΣΤΡΕΜ.

Σπερχειάδα 20/3/2019
Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΛΑΜΠΑΔΙΑΡΗΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΤΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΔΑΣΟΥΣ

ΔΙΑΚΑΤΕΧΟΜΕΝΟ Τ.Κ. ΠΑΠΑΣ ΔΗΜΟΥ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ

Σύμφωνα με το Π.Δ. 194/79 & 174579/3022/11-7-91 , 81701/3908/28-8-91 αποφασείς του Υπ. Γεωργίας

α/α	Είδος εργασίας	Αρθρο	Μονάδα μέτρησης	Μονάδες	Τιμή μονάδας	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ΣΥΝΤΑΞΗ ΔΙΑΧ. ΧΑΡΤΗ 1:20000 για πρώτη φορά						
1,1	Για έκταση μέχρι 5000 στρ.	1, I	ΣΤΡΕΜ.	0	0,85 €	0,00 €	
1,2	Για πάνω από 5000 εως 20000 στρ.	1. II	ΣΤΡΕΜ.	0	0,60 €	0,00 €	
1,3	Για πάνω από 20000 στρ. δάσους	1. III	ΣΤΡΕΜ.	0	0,55 €	0,00 €	
1,4	Για γεωργ. εκτάσεις εντός των ορίων >10 στρ. όλες τις εκτός των ορίων γεωρ. Και πεδινές χορτ.	1. Iv	ΣΤΡΕΜ.	0	0,14 €	0,00 €	
1,5	Για ορεινές χορτολιβ. εντός των ορίων συστάδων >10 στρ., όλες τις εκτός των ορίων χορτολ. Υπαλπ	1.v	ΣΤΡΕΜ.	0	0,22 €	0,00 €	0,00 €
2	ΑΝΑΣΥΝΤΑΞΗ ΔΙΑΧ. ΧΑΡΤΗ 1:20000						
2,1	Για έκταση μέχρι 5000 στρ. δάσους	2. I	ΣΤΡΕΜ.	5.000,00	0,68 €	3.400,00 €	
2,2	Για πάνω από 5000 εως 20000 στρ. δάσους	2. II	ΣΤΡΕΜ.	9.035,00	0,48 €	4.336,80 €	
2,3	Για πάνω από 20000 στρ. δάσους	2. III	ΣΤΡΕΜ.	0,00	0,44 €	0,00 €	
2,4	Για γεωργ. εκτάσεις εντός των ορίων >10 στρ. όλες τις εκτός των ορίων γεωρ. Και πεδινές χορτ.	2. Iv	ΣΤΡΕΜ.	2.345,00	0,11 €	257,95 €	
2,5	Για ορεινές χορτολιβ. εντός των ορίων συστάδων >10 στρ., όλες τις εκτός των ορίων χορτολ. Υπαλπ	2v	ΣΤΡΕΜ.	0,00	0,18 €	0,00 €	7.994,75 €
3	ΣΗΜΑΝΣΗ ΟΡΙΩΝ ΣΥΣΤΑΔΑΣ ΜΕ ΕΛΑΙΟΧ.						
3,1	Για έκταση συστάδων μέχρι 40Ha	3.I	ΣΤΡΕΜ.	0,00	0,26 €	0,00 €	
3,2	Για έκταση συστάδων από 40 μέχρι 80Ha	3.II	ΣΤΡΕΜ.	0,00	0,20 €	0,00 €	
3,3	Για έκταση συστάδων πάνω από 80Ha	3.III	ΣΤΡΕΜ.	0,00	0,13 €	0,00 €	0,00 €
4	ΓΕΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ						
4,1	Όταν συντάσσεται για πρώτη φορά διαχ. Μελέτη	4. I	ΣΤΡΕΜ.	0,00	0,94 €	0,00 €	
4,2	Όταν για το Δάσος συντάχθηκε και ισχύει διαχ. μελέτ	4. II	ΣΤΡΕΜ.	14.035,00	0,71 €	9.964,85 €	
4,3,1	Για ορ. βοσκοτοπους εντός εκτός των ορίων των συστάδων >20στρ., για υπαλπικές εκτ. & για γεωργ. κάτω των 10 στρ. εντός ορίων όταν μελετώνται πρώτη φορά	4.III.1	ΣΤΡΕΜ.	0,00	0,24 €	0,00 €	
4,3,2	όπως παραπάνω αλλά έχουν ξαναμελετηθεί	4.III.2	ΣΤΡΕΜ.	0,00	0,18 €	0,00 €	9.964,85 €
5	ΕΙΔΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ						
5,1	Δασοσκ. Εκτ. Σπερμ. Ή διφυούς δάσους	5. I	ΣΤΡΕΜ.	4.955,50	0,54 €	2.675,97 €	
5,2	Με διάγραμμα συστάδας 1:5000	5. II	ΣΤΡΕΜ.	0,00	0,81 €	0,00 €	
5,3	Δασοσκ. Εκτ. πρεμνοφυούς δάσους	5.III	ΣΤΡΕΜ.	4.478,00	0,35 €	1.567,30 €	
5,4	Μερικώς δασοσκ. και οι κάτω των 10 στρ. εντος των ορίων διάσπαρτεςγυμνές , χορτολ. , γεωργικές	5. IV	ΣΤΡΕΜ.	2.222,00	0,14 €	311,08 €	4.554,35 €
6	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΞΥΛΑΠΟΘΕΜΑΤΟΣ & ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ						
6,1	Με δοκ. Έπιφ. και ρίψη κορμών για σπερμοφυή κωνοφόρων	6. I	ΣΤΡΕΜ.	0,00	119,16 €	0,00 €	
6,2	Με δοκ. Έπιφ. για υψηλά και διφυή δάση πλατυφύλλων	6. II	ΣΤΡΕΜ.	0,00	142,99 €	0,00 €	
6,3	Με δοκ. Έπιφ. χωρίς ρίψη κορμών και χρησιμ. Μορφαρίθμων	6. III	ΣΤΡΕΜ.	50,00	71,50 €	3.575,00 €	
6,4	Για πρεμνοφυή δάση με δοκιμ. Επιφ.	6, IV	ΣΤΡΕΜ.	22,00	59,58 €	1.310,76 €	
6,5	Για πρεμνοφυή δάση χωρίς δοκιμ. Επιφ. και τη χρήση των πινάκων Κοσσενάκη	6. V	ΣΤΡΕΜ.	0,00	29,79 €	0,00 €	4.885,76 €
Λόγω των ειδικών συνθηκών που υπάρχουν στο δάσος (μικρής αποδοτικότητας, μικρού ποσοστού δασοσκεπούς έκτασης , πραγματική κατάσταση να υπολείπεται της κανονικής) πραγματοποιείται μείωση 30% σύμφωνα με τις οδηγίες της 174579/3022/11-7-91 δ/γης Υ.Γ.		ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1 ΜΕΙΩΣΗ 30,00% ΑΘΡΟΙΣΜΑ 2 Συνταξη ΦΑΥ-ΣΑΥ (A=Σαι*β*τκ) ΑΘΡΟΙΣΜΑ 3 ΦΠΑ 24%					27.399,71 € -8.219,91 € 19.179,80 € 506,34 € 19.686,14 € 4.724,67 €
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ							24.410,81 €

Σπερχειάδς 20/3/2019
Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΛΑΜΠΑΔΙΑΡΗΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ
ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ**

**ΜΕΛΕΤΗ: ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΔΑΣΟΥΣ
Τ.Κ. ΠΑΠΠΑΣ**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΗΜΟΥ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ
Κ.Α.: 70-7413.010**

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ

ΑΜΟΙΒΗ: 19.686,14€ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΚΑΤΑ ΤΟΝ Ν.4412/2016

**ΣΠΕΡΧΕΙΑΔΑ
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2020**

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟΝ Ν.4412/2016

Πίνακας Περιεχομένων Συγγραφής Υποχρεώσεων (ΣΥ)

- Άρθρο 1: Εισαγωγή
- Άρθρο 2: Εκτέλεση της Σύμβασης
- Άρθρο 3: Προσωπικό του Αναδόχου
- Άρθρο 4: Αμοιβή - Κρατήσεις
- Άρθρο 5: Εγγυήσεις
- Άρθρο 6: Ποινικές ρήτρες
- Άρθρο 7: Ευθύνη
- Άρθρο 8: Γενικά καθήκοντα, Ευθύνες και Υποχρεώσεις του Αναδόχου
- Άρθρο 9: Υποχρεώσεις του Εργοδότη
- Άρθρο 10: Διαφορές - Διαφωνίες - Ανωτέρα βία
- Άρθρο 11: Λύση - Αναστολή - Λήξη Σύμβασης
- Άρθρο 12: Διοικητική και Δικαστική Επίλυση Διαφορών
- Άρθρο 13: Ισχύουσα Νομοθεσία και Γλώσσα Επικοινωνίας

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (Σ.Υ.)

Άρθρο 1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 Ορισμοί, Συντομογραφίες και Αρχικά (όπως εμφανίζονται στις παρενθέσεις)

Αναθέτουσα αρχή της παρούσας σύμβασης είναι ο **Δήμος Μακρακώμης**.

Κύριος του έργου (ΚτΕ) είναι ο **Δήμος Μακρακώμης**.

Εργοδότης είναι ο **Δήμος Μακρακώμης**.

Ανάδοχος: Ο οικονομικός φορέας (φυσικό ή νομικό πρόσωπο ή ένωση αυτών) στον οποίο έχει ανατεθεί σύμβαση.

Προϊσταμένη Αρχή (Π.Α.): ο Δήμος Μακρακώμης.

Διευθύνουσα Υπηρεσία (Δ.Υ.): το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών & Πολεοδομίας του Δήμου Μακρακώμης¹.

Οικονομικό Αντικείμενο της Σύμβασης ή αξία της Σύμβασης: **Η συμβατική αμοιβή, ήτοι η οικονομική προσφορά του αναδόχου.**

Συμφωνητικό: Η γραπτή συμφωνία μεταξύ της αναθέτουσας αρχής ή της ΚΑΑ και του αναδόχου, αναπόσπαστο τμήμα της οποίας αποτελούν όλα τα σχετικά έγγραφα της σύμβασης της περιπτ. (14) της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, η προσφορά του αναδόχου, καθώς και οι πάσης φύσεως τροποποιήσεις της συμφωνίας αυτής (άρθρο 2 παρ.1 περ. 42 του ν. 4412/2016).

Έγγραφα της σύμβασης: :(Κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ.1 περ. 14 του ν. 4412/2016)

α) η διακήρυξη με τα Προσαρτήματά της,

β) το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.) του άρθρου 79 παρ.4 του ν. 4412/2016,

γ) το υπόδειγμα εντύπου οικονομικής προσφοράς (στο Προσάρτημα της διακήρυξης)

δ) το τεύχος τεχνικών δεδομένων,

ε) η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων,

στ) το τεύχος προεκτιμώμενων αμοιβών.

1.2 Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΣΥ)

Η παρούσα Σ.Υ. προσδιορίζει το γενικό πλαίσιο και τους ειδικούς όρους για την εκτέλεση των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου. Τα ειδικά θέματα που σχετίζονται με την διαδικασία ανάθεσης περιλαμβάνονται στο τεύχος "Διακήρυξη", ενώ το αντικείμενο και τα τεχνικά χαρακτηριστικά της σύμβασης στο "Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων".

1.3 Σειρά Ισχύος Συμβατικών Τευχών

Μετά την υπογραφή του συμφωνητικού, η σειρά ισχύος των εγγράφων είναι η ακόλουθη:

1. Το Συμφωνητικό.
2. Η Διακήρυξη με τα Προσαρτήματά της.
3. Η Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου
4. Η Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου.
5. Το τεύχος της Συγγραφής Υποχρεώσεων (Σ.Υ.) με τα Παραρτήματά της.
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 των προεκτιμώμενων αμοιβών με τους αναλυτικούς υπολογισμούς της προεκτιμηθείσας αμοιβής κατά κατηγορία μελέτης.

¹ Ως «Διευθύνουσα Υπηρεσία» νοείται η τεχνική υπηρεσία που είναι αρμόδια για την παρακολούθηση, έλεγχο και διοίκηση της συναφθείσας σύμβασης, υπό την εποπτεία της Προϊσταμένης Αρχής (άρθρο 2 παρ. 3 περιπτ. 4 του ν. 4412/2016).

Άρθρο 2 ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

2.1 Τόπος και χρόνος

- 2.1.1 Τόπος εργασίας του αναδόχου είναι είτε το γραφείο του, είτε και η περιοχή του έργου εφόσον τούτο απαιτείται.
Ο ανάδοχος υποχρεούται, ύστερα από έγκαιρη πρόσκληση των υπηρεσιών του εργοδότη (Προιστ/νης Αρχής, Δ.Υ. και επιβλεπόντων) να συμμετέχει σε συσκέψεις, να παρέχει γραπτές ή προφορικές πληροφορίες ή συμβουλές στις υπηρεσίες αυτές, να συμμετέχει σε επισκέψεις στην περιοχή που προβλέπεται να κατασκευαστούν τα έργα και γενικά να παρέχει κάθε σχετική υποστήριξη που κρίνει χρήσιμη ο εργοδότης.
- 2.1.2 Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, **εντός είκοσι (20) ημερών** από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης². Το Συμφωνητικό θα υπογράψει για λογαριασμό του εργοδότη ο Δήμαρχος Μακρακώμης.
- 2.1.3 Συμβατικός χρόνος εκτέλεσης της σύμβασης είναι η συνολική προθεσμία για την περαίωση του αντικειμένου της σύμβασης όπως αυτός προσδιορίζεται στην προκήρυξη του διαγωνισμού. Η έναρξη της συνολικής και των τμηματικών προθεσμιών συμπίπτει, αν δεν ορίζεται διαφορετικά στο ιδιωτικό συμφωνητικό, με την επομένη της υπογραφής του.
- 2.1.4 Στο πρόγραμμα των απαιτούμενων μελετών που ακολουθεί το «Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων» παρέχεται ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα εκπόνησης των μελετών, από το οποίο προκύπτει ο καθαρός χρόνος εκπόνησης του συνόλου του μελετητικού έργου και ο επιπρόσθετος χρόνος που περιλαμβάνει τις καθυστερήσεις για τις οποίες δεν ευθύνεται ο ανάδοχος.
- 2.1.5 Αν δεν ορίζεται διαφορετικά στη σύμβαση, ο ανάδοχος υποβάλλει, **εντός δεκαπέντε (15) ημερών** από την υπογραφή της, χρονοδιάγραμμα εκπόνησης της μελέτης, γραμμικό κατ' ελάχιστον³, ανάλογα με τις απαιτήσεις των συμβατικών τευχών. Στο νέο χρονοδιάγραμμα αναγράφονται οι καθαροί χρόνοι σύνταξης των μελετών για κάθε στάδιο και κατηγορία μελέτης και τα ακριβή σημεία έναρξης κάθε μελετητικής δράσης, έτσι ώστε να τηρηθεί η συνολική προθεσμία.
- 2.1.6 Αν μετατίθεται το χρονικό σημείο έναρξης της μελετητικής δράσης, χωρίς ευθύνη του αναδόχου, δικαιούται αντίστοιχη παράταση προθεσμίας, ύστερα από επικαιροποίηση και έγκριση του τροποποιημένου χρονοδιαγράμματος. Ως προς τις προθεσμίες εκτέλεσης των εργασιών της σύμβασης ισχύουν κατά τα λοιπά οι ρυθμίσεις του άρθρου 184 του Ν.4412/2016.

2.2 Εκπρόσωποι του αναδόχου

- 2.2.1 Το συμφωνητικό επί ενώσεων υπογράφεται από το νόμιμο κοινό εκπρόσωπο που ορίστηκε κατά την υποβολή της προσφοράς. Κατά την υπογραφή του συμφωνητικού ο ανάδοχος δηλώνει την έδρα του και τον αντίκλητό του. Σε περίπτωση αναδόχου σύμπραξης, ως έδρα του αναδόχου θεωρείται η έδρα του εκπροσώπου του (άρθρο 182 παρ.4 του ν. 4412/2016). Ο ανάδοχος υποχρεούται να δηλώνει χωρίς καθυστέρηση στη Διευθύνουσα Υπηρεσία, την αλλαγή της έδρας του.

² Άρθρο 105 του ν. 4412/2016.

³ Πρβ. άρθρο 184 του ν. 4412/2016.

Μέχρι την υποβολή της δήλωσης θεωρούνται ισχυρές οι κοινοποιήσεις των εγγράφων της Διευθύνουσας Υπηρεσίας στην προηγούμενη έδρα.

2.2.2 Αντίκλητος του αναδόχου ορίζεται φυσικό πρόσωπο που κατοικεί στην έδρα της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και αποδέχεται το διορισμό του με δήλωση που περιλαμβάνεται στο κείμενο της σύμβασης ή υποβάλλεται με ιδιαίτερο έγγραφο. Αντίκλητος δεν αποκλείεται να είναι και ο εκπρόσωπος του αναδόχου, εφόσον κατοικεί στην έδρα της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Στον αντίκλητο γίνονται νόμιμα, αντί του αναδόχου, οι κοινοποιήσεις των εγγράφων της υπηρεσίας. Ο ανάδοχος μπορεί να αντικαταστήσει τον αντίκλητό του, μέχρι όμως την υποβολή της σχετικής δήλωσης με την οποία αντικαθίσταται, οι κοινοποιήσεις νομίμως γίνονται στον αντίκλητο. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία δικαιούται να απαιτήσει από τον ανάδοχο την αντικατάσταση του αντικλήτου, αν ο τελευταίος δεν παραλαμβάνει τα έγγραφα που απευθύνονται προς τον ανάδοχο. Ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφωθεί αμέσως στην απαίτηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

2.3 Επίβλεψη της Σύμβασης

Η διοίκηση της σύμβασης, η παρακολούθηση και ο έλεγχός της ασκούνται από την αρμόδια τεχνική υπηρεσία του εργοδότη (Διευθύνουσα Υπηρεσία) η οποία ορίζει τους επιβλέποντες που έχουν την τεχνική δυνατότητα να επιβλέψουν τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τη στελέχωση, τις ανάγκες της και τις εν γένει δυσχέρειες της επίβλεψης. Τα καθήκοντα και οι αρμοδιότητες των επιβλεπόντων ορίζονται κατά το άρθρο 183 του Ν.4412/2016.

2.4 Υποβολή Εκθέσεων από τον ανάδοχο

Οι υποχρεώσεις του αναδόχου για την υποβολή εργασιών και εκθέσεων αναγράφονται αναλυτικά στο "Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων".

Άρθρο 3 ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

- 3.1 Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει επαρκές και κατάλληλο προσωπικό για την εκτέλεση της σύμβασης που του ανατίθεται, σύμφωνα και με τις δεσμεύσεις που ανέλαβε με την υποβολή της προσφοράς του. Η εμπειρία και εν γένει τα προσόντα του προσωπικού αυτού τελούν υπό την ρητή ή και σιωπηρή έγκριση του εργοδότη. Τεκμαίρεται ότι η Δ.Υ. αποδέχεται τα πρόσωπα αυτά, εφόσον δεν αντιλέγει γραπτά.
- 3.2 Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει για την εκτέλεση της σύμβασης την ομάδα που δήλωσε κατά την διαδικασία του διαγωνισμού και να δηλώσει αμέσως την αποχώρηση οποιουδήποτε μέλους της ομάδας. Η Δ.Υ. ερευνά τους λόγους της αποχώρησης και μπορεί να εγκρίνει την αναπλήρωσή του με αντίστοιχο στέλεχος που διαθέτει τουλάχιστον τα ίδια προσόντα, αν η αποχώρηση οφείλεται σε σπουδαίο λόγο. Αν η αποχώρηση έγινε με ευθύνη του αναδόχου και δεν κριθεί δικαιολογημένη, μπορεί αυτός να κηρυχθεί έκπτωτος (άρθρο 188 παρ.3 του Ν.4412/2016).

Άρθρο 4 ΑΜΟΙΒΗ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

4.1 Αμοιβή του αναδόχου

Συμβατική αμοιβή του αναδόχου είναι το ποσό της Οικονομικής του Προσφοράς. Η καταβολή της αμοιβής του αναδόχου ορίζεται κατά το άρθρο 187 του Ν.4412/2016. Η συμβατική αξία μπορεί να αυξηθεί σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά το άρθρο 132 του Ν.4412/2016.

Η σύμβαση υπόκειται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις.

4.2 Τα στοιχεία της αμοιβής του αναδόχου

4.2.1 Για την πληρωμή της αμοιβής του ο ανάδοχος συντάσσει και υποβάλλει στη Δ.Υ. λογαριασμούς, που ελέγχονται και εγκρίνονται σύμφωνα με τις παραγράφους 5-6 του άρθρου 187 του Ν.4412/2016. Ειδικότερα αναγράφονται:

- I. Το είδος των εργασιών.
- II. Οι συγκεκριμένες εργασίες που ολοκληρώθηκαν.
- III. Πίνακας αμοιβής με τα αιτούμενα προς πληρωμή ποσά για τις εργασίες που ολοκληρώθηκαν, τη μέγιστη συνολική αμοιβή και το άθροισμα των προηγούμενων αμοιβών. Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων συνυποβάλλεται ο εν ισχύ πίνακας κατανομής της αμοιβής μεταξύ των μελών της ένωσης που έχει υποβληθεί με την προσφορά.
- IV. Το πληρωτέο ποσό.
- V. Ο αναλογών Φ.Π.Α.

Μετά την έγκριση του λογαριασμού από την Δ.Υ. ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει τα ακόλουθα δικαιολογητικά για την είσπραξή του:

- I. Τιμολόγιο θεωρημένο από την αρμόδια Δ.Ο.Υ.
- II. Αποδεικτικό Φορολογικής Ενημερότητας.
- III. Αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας. Οι μελετητές φυσικά πρόσωπα υποβάλλουν βεβαίωση του ΕΤΑΑ/ΤΣΜΕΔΕ ή άλλου τυχόν ασφαλιστικού οργανισμού όπου είναι ασφαλισμένοι για την κάλυψη κύριας και επικουρικής ασφάλισής τους. Οι εταιρείες/Γραφεία Μελετών υποβάλλουν αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας (κύριας και επικουρικής ασφάλισης) για το προσωπικό τους με σχέση εξαρτημένης εργασίας (ΤΣΜΕΔΕ για τους ασφαλισμένους - μέλη του ΤΕΕ, ΙΚΑ για το λοιπό προσωπικό).
- IV. Διπλότυπα γραμμάτια καταβολής κρατήσεων (ΓΕΩΤΕΕ 2%) και παρακράτησης φόρου εισοδήματος.

Ο ανάδοχος υποχρεούται ακόμα να προσκομίσει κατ' αίτηση του εργοδότη και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό απαιτείται από την ελληνική νομοθεσία για την πληρωμή της απαίτησης.

Διευκρινίζεται ότι:

- (α) Ο ανάδοχος είναι πλήρως και αποκλειστικά υπεύθυνος για όλες τις εισφορές, οφειλές, τέλη και άλλες πληρωμές στα Ταμεία Κοινωνικής Ασφάλισης, Υγειονομικής Περίθαλψης και Συντάξεων, Επαγγελματικών, Δημόσιων ή άλλων φορέων, όπως ΙΚΑ, ΤΣΜΕΔΕ, ΠΕΔΜΕΔΕ, ΤΕΕ κλπ.
- (β) Η συμβατική αμοιβή δεν περιλαμβάνει Φόρο Προστιθέμενης Αξίας. Ο φόρος αυτός θα καταβάλλεται επιπλέον στον ανάδοχο, με την πληρωμή κάθε Λογαριασμού.

Αν η πληρωμή καθυστερήσει, χωρίς υπαιτιότητα του αναδόχου, πέραν του ενός μηνός, μετά τη ρητή έγκριση, εφαρμόζονται τα οριζόμενα στο άρθρο 187 παρ.7 του Ν. 4412/2016.

4.2.2 Η συμβατική αμοιβή του αναδόχου περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες (όπως έξοδα μετακινήσεων, ειδικά και γενικά έξοδα κλπ.) και το επιχειρηματικό του κέρδος μέχρι την ολοκλήρωση και παράδοση των εργασιών.

- 4.2.3 Τροποποίηση της σύμβασης κατά τη διάρκειά της μπορεί να γίνει υπό τους όρους και τις προϋποθέσεις που προβλέπονται στο άρθρο 132 και σύμφωνα με τις ρυθμίσεις του άρθρου 186 του Ν.4412/2016.

4.3 Νόμισμα αμοιβής Αναδόχου

Τα τιμολόγια του αναδόχου για την αμοιβή του καθώς και οι πληρωμές που θα διεκπεραιώνονται από τον Εργοδότη θα είναι εκπεφρασμένα σε ΕΥΡΩ και σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία.

Άρθρο 5 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

5.1 Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης

- 5.1.1 Πριν ή κατά την υπογραφή της Σύμβασης, ο ανάδοχος υποβάλλει εγγύηση καλής εκτέλεσης, κατά το άρθρο 72 παρ.1 περ. β' του Ν.4412/2016, το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ.
- 5.1.2 Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά το άρθρο 132, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης εκτός ΦΠΑ.
- 5.1.3 Η εγγύηση καλής εκτέλεσης θα επιστραφεί στον ανάδοχο μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της Σύμβασης, κατά το άρθρο 72 παρ.1 περ. β' του Ν.4412/2016. Καταπίπτει υπέρ του κυρίου του έργου, με αιτιολογημένη απόφαση του Προϊσταμένου της Δ.Υ. ιδίως μετά την οριστικοποίηση της έκπτωσης του αναδόχου.

5.2 Γενικοί Όροι Εγγυήσεων

Οι εγγυήσεις της παραγράφου 5.1 της παρούσας καλύπτουν στο σύνολό τους χωρίς καμιά διάκριση την πιστή εφαρμογή από τον ανάδοχο όλων των όρων της Σύμβασης και κάθε απαίτηση του Εργοδότη κατά του αναδόχου που προκύπτει από την εκπλήρωση των υπηρεσιών του. Εφόσον προκύψει ανάγκη, αποφασίζεται η κατάπτωση του συνόλου, ή αναλόγου προς την απαίτηση μέρους, των εγγυήσεων. Μετά την έκδοση της απόφασης ο εργοδότης εισπράττει την εγγύηση με έγγραφη δήλωσή του προς τον εγγυητή. Η κατάπτωση του συνόλου των εγγυήσεων δεν εξαντλεί την ευθύνη του αναδόχου για αποζημίωση του Εργοδότη σε περίπτωση που αυτός υποστεί ζημία μεγαλύτερη του ποσού των εγγυήσεων.

Άρθρο 6 ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

- 6.1 Αν ο ανάδοχος παραβιάζει με υπαιτιότητά του τις προθεσμίες της σύμβασης, επιβάλλονται εις βάρος του και υπέρ του κυρίου του έργου ποινικές ρήτρες κατά το άρθρο 185 του Ν.4412/2016, ως ακολούθως:
Για κάθε ημέρα υπέρβασης του καθαρού χρόνου της σύμβασης και για αριθμό ημερών ίσο με το είκοσι τοις εκατό (20%) αυτής, επιβάλλεται ποινική ρήτρα ανερχόμενη σε ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%) επί της μέσης ημερήσιας αξίας της σύμβασης. Για τις επόμενες ημέρες και μέχρι ακόμα δέκα τοις εκατό (10%) του καθαρού χρόνου, η ποινική ρήτρα ορίζεται σε ποσοστό είκοσι τοις εκατό (20%) της μέσης ημερήσιας αξίας της σύμβασης. Αν

η εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης καθυστερεί πέραν του «τριάντα τοις εκατό (30%)» του καθαρού χρόνου, κινείται η διαδικασία της έκπτωσης.

- 6.2 Η μέση ημερήσια αξία της σύμβασης προκύπτει από τη διαίρεση της συμβατικής αμοιβής με τον αριθμό των ημερών του καθαρού χρόνου, όπως ορίζεται στην παράγραφο 1 του άρθρου 184.
- 6.3 Αν συναφθεί συμπληρωματική/τροποποιητική σύμβαση η μέση ημερήσια αξία της προκύπτει από τη διαίρεση της συμβατικής αμοιβής που προβλέπεται σε αυτήν με τον αριθμό ημερών του καθαρού χρόνου της συμπληρωματικής σύμβασης. Για τον υπολογισμό των ποινικών ρητρών της συμπληρωματικής σύμβασης εφαρμόζεται η παράγραφος 6.1. Η συμπληρωματική σύμβαση ορίζει αν παρατείνονται οι προθεσμίες της αρχικής σύμβασης και αν αίρονται, καθ' ολοκληρίαν ή μερικά, οι ποινικές ρήτρες που επιβλήθηκαν προηγουμένως.
- 6.4 Αν στη σύμβαση προβλέπονται τμηματικές προθεσμίες, ορίζεται αντίστοιχα στη σύμβαση ότι επιβάλλονται ποινικές ρήτρες αν ο ανάδοχος τις υπερβεί με υπαιτιότητά του. Με τη σύμβαση ορίζεται το ποσό των τμηματικών ρητρών για κάθε ημέρα υπαίτιας καθυστέρησης και ο συνολικός χρόνος επιβολής. Οι τμηματικές ρήτρες συνολικά δεν επιτρέπεται να υπερβαίνουν το δύο τοις εκατό (2%) του ποσού της σύμβασης. Οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση του καθαρού χρόνου της σύμβασης και ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, αν η σύμβαση περατωθεί μέσα στον οριζόμενο καθαρό χρόνο της σύμβασης και τις εγκεκριμένες παρατάσεις του.
- 6.5 Οι ποινικές ρήτρες επιβάλλονται με αιτιολογημένη απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και κοινοποιούνται στο ανάδοχο. Εισπράττονται μέσω της πιστοποίησης, που εκδίδεται αμέσως μετά την επιβολή τους, ενώ αν κατά της απόφασης επιβολής τους ασκηθεί εμπρόθεσμη ένσταση, μέσω της πιστοποίησης που εκδίδεται μετά την απόρριψή της με ρητή απόφαση της Προϊσταμένης Αρχής.

Άρθρο 7 ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για λάθη ή ελλείψεις κατά την εκτέλεση της σύμβασης. Οι αξιώσεις του εργοδότη κατά του αναδόχου λόγω πλημμελούς εκπλήρωσης των υποχρεώσεών του κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, παραγράφονται μετά την πάροδο **εξαετίας** από την παραλαβή του αντικειμένου ή την καθ' οιονδήποτε τρόπο λύση της σύμβασης (άρθρο 188 παρ.1 του ν.4412/2016).

Άρθρο 8 ΓΕΝΙΚΑ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ, ΕΥΘΥΝΕΣ, ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

8.1 Γενικές υποχρεώσεις και ευθύνες του Αναδόχου

- 8.1.1 Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να εκπληρώνει τις υποχρεώσεις του, όπως αυτές προσδιορίζονται στο "Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων" που συνοδεύει την Διακήρυξη και τις ευθύνες που απορρέουν από τη Σύμβαση, με επιδεξιότητα, επιμέλεια και επαγγελματική κρίση. Τυχόν λάθη ή παραλείψεις της μελέτης τα οποία επισημανθούν είτε στο στάδιο της εκπόνησης της μελέτης, είτε στα στάδια του ελέγχου, της επαλήθευσης και της θεώρησης από τις δασικές υπηρεσίες, θα πρέπει να διορθώνονται από τον ανάδοχο μελετητή χωρίς άλλη αμοιβή.

- 8.1.2 Αν ο ανάδοχος κληθεί από τον εργοδότη να παρέμβει σε υπόθεση μεταξύ αυτού (του εργοδότη) και τρίτου, υποχρεώνεται να ενεργήσει σύμφωνα με τη Σύμβαση. Εάν από τη σύμβαση δεν συνάγεται ο τρόπος δράσης του, απευθύνεται στον εργοδότη ζητώντας σχετικές οδηγίες.
- 8.1.3 Με τη λήξη της σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεώνεται να επιστρέψει στον Εργοδότη όλα τα έγγραφα ή στοιχεία, που έλαβε για την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, καθώς και ό,τι άλλο ανήκει σ' αυτόν.
- 8.1.4 Ο ανάδοχος υποχρεούται να προειδοποιεί εγγράφως τον εργοδότη για περιπτώσεις σύγκρουσης συμφερόντων και δεν επιτρέπεται να εργάζεται παράλληλα σε εργασίες με τις οποίες προκύπτει τέτοια σύγκρουση.

8.2 Ανάληψη ευθύνης από τον Ανάδοχο

Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να αναλαμβάνει τις νόμιμες ευθύνες του, απαλλάσσοντας αντίστοιχα τον εργοδότη και τους υπαλλήλους του και να τον προφυλάσσει από παντοειδείς ζημιές, εξ αιτίας ατυχημάτων που συμβαίνουν στο προσωπικό του, εκτός αν προκύπτει σοβαρή παράλειψη ή εσκεμμένη ενέργεια του εργοδότη.

8.3 Εκχώρηση Δικαιωμάτων ή Υποχρεώσεων

Όπως ορίζεται στο άρθρο 195 του ν.4412/2016 η υποκατάσταση / αντικατάσταση του αρχικού αναδόχου στο σύνολο ή μέρος της σύμβασης της μελέτης ή της υπηρεσίας επιτρέπεται μόνον εφόσον προβλέπεται ρητά στη σύμβαση ή πληρούνται οι προϋποθέσεις της περίπτωσης δ) της παραγράφου 1 του άρθρου 132. Η υποκατάσταση στις περιπτώσεις αυτές γίνεται με απόφαση της Π.Α. που εκδίδεται μετά από γνώμη του αρμόδιου Τεχνικού Συμβουλίου.

8.4 Εμπιστευτικότητα

Καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής, ο ανάδοχος (και οι προσληφθέντες του) αναλαμβάνει την υποχρέωση να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς τύπου), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση του εργοδότη, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών τους.

8.5 Κυριότητα Σχεδίων και Εγγράφων

- 8.5.1 Όλα τα έγγραφα (σχέδια, μελέτες, στοιχεία κ.ο.κ.) που θα συνταχθούν από τον ανάδοχο (και τους προσληφθέντες του) στα πλαίσια εκτέλεσης της Σύμβασης, θα ανήκουν στην ιδιοκτησία του εργοδότη, θα είναι πάντοτε στη διάθεση των νομίμων εκπροσώπων του κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης και θα παραδοθούν στον εργοδότη στον χρόνο που προβλέπεται στο Νόμο και στη σύμβαση ή αλλιώς κατά την καθ' οιονδήποτε τρόπο λήξη ή λύση της Σύμβασης.
- 8.5.2 Αν είναι υποχρέωση του αναδόχου να παραδώσει αρχεία με στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή, υποχρεούται να τα συνοδεύσει με έγγραφη τεκμηρίωσή τους και με οδηγίες για την ανάκτηση / διαχείρισή τους.

8.6 Τεκμηρίωση στοιχείων από Ηλεκτρονικό Υπολογιστή

Οι κάθε είδους υπολογισμοί ή τα οποιαδήποτε στοιχεία, που θα προκύπτουν από επεξεργασία σε Ηλεκτρονικό Υπολογιστή, από τον Ανάδοχο (ή τους προσκληθέντες του) ή από τις υπηρεσίες του

εργοδότη με την βοήθεια / καθοδήγηση του αναδόχου, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από αναλυτικό υπόμνημα, που θα περιλαμβάνει:

- τον τύπο του Ηλεκτρονικού Υπολογιστή που χρησιμοποιήθηκε,
- την ονομασία του λογισμικού που χρησιμοποιήθηκε και τα στοιχεία του συντάκτη και του ιδιοκτήτη του, και
- σε περίπτωση υπολογισμών, την περιγραφή των μεθόδων, των παραδοχών υπολογισμού, του τρόπου συμπλήρωσης των δεδομένων, έτσι ώστε οι αντίστοιχοι υπολογισμοί να μπορούν να ελεγχθούν με άλλες κλασσικές μεθόδους ή με άλλα προγράμματα.

8.7 Κυριότητα και Χρήση λογισμικού του Αναδόχου

8.7.1 Τα προγράμματα Ηλεκτρονικού Υπολογιστή (λογισμικό), τα οποία θα χρησιμοποιήσει ο ανάδοχος για την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του, υποχρεούται να θέσει στη διάθεση του εργοδότη όποτε του ζητηθεί.

8.7.2 Η κυριότητα των προγραμμάτων αυτών παραμένει στον Ανάδοχο, έχει όμως ο εργοδότης το δικαίωμα να τα χρησιμοποιεί, χωρίς οικονομική επιβάρυνση και χωρίς περιορισμούς για θέματα που σχετίζονται με το Τεχνικό Αντικείμενο της παρούσας Σύμβασης.

8.8 Φορολογικές υποχρεώσεις του Αναδόχου

8.8.1 Ο ανάδοχος (και σε περίπτωση σύμπραξης όλα τα μέλη της) υποχρεούται να εκπληρώνει τις κατά τις κείμενες διατάξεις φορολογικές του υποχρεώσεις και ενδεικτικά:

- την υποχρέωση εγγραφής στην αρμόδια Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία (ΔΟΥ) και υποβολής των αναγκαίων δηλώσεων φορολογίας εισοδήματος, Φ.Π.Α., κλπ.,
- την τήρηση βιβλίων σύμφωνα με την ελληνική φορολογική νομοθεσία,
- την πληρωμή φόρου εισοδήματος ή άλλων φόρων ή τελών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του για την καταβολή των εργοδοτικών εισφορών των εργαζομένων του.

8.8.2 Προκειμένου να αποφευχθεί η διπλή φορολογία του εισοδήματος τυχόν αλλοδαπών επιχειρήσεων του Αναδόχου, αυτός αναλαμβάνει να προσκομίσει στον Εργοδότη όλα τα σχετικά δικαιολογητικά έγγραφα, που απαιτούνται από τις αρμόδιες ελληνικές Δημόσιες Υπηρεσίες.

8.9 Ασφαλιστικές υποχρεώσεις του Αναδόχου για το Προσωπικό του

Ο ανάδοχος (και σε περίπτωση ένωσης τα μέλη της) υποχρεούται να εκπληρώνει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την κείμενη για την κοινωνική ασφάλιση νομοθεσία (σε ΙΚΑ, ΤΣΜΕΔΕ κλπ), για το προσωπικό του, που θα απασχολήσει για την εκτέλεση της σύμβασης.

8.10 Δημοσιοποίηση - Ανακοινώσεις στον Τύπο

Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να προβαίνει, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση του εργοδότη, άμεσα ή έμμεσα, σε δημόσιες ή δια του Τύπου ανακοινώσεις σχετικά με τη σύμβαση ή τον εργοδότη.

8.11 Αλληλογραφία του Αναδόχου με τον Εργοδότη

Τα έγγραφα που θα ανταλλάσσονται μεταξύ του Αναδόχου και του Εργοδότη θα πρέπει να αποστέλλονται κατ' αρχήν με fax, τα δε πρωτότυπα αυτών να αποστέλλονται με συστημένο ταχυδρομείο ή με courier και να είναι συντεταγμένα στην ελληνική γλώσσα.

Άρθρο 9 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΔΟΤΗ

9.1 Παροχή υφισταμένων στοιχείων

Ο Εργοδότης υποχρεούται να παρέχει στον Ανάδοχο, χωρίς επιβάρυνση, όλες τις πληροφορίες που αφορούν τη Σύμβαση, εφόσον είναι διαθέσιμες και δεν έχει κώλυμα να τις παραδώσει.

9.2 Έγκαιρη πληρωμή του Αναδόχου

Ο Εργοδότης υποχρεούται να καταβάλλει έγκαιρα το εργολαβικό αντάλλαγμα στον Ανάδοχο, κατά τους όρους του Νόμου και της παρούσας, όπως ειδικότερα ορίζεται στην παρ. 4.2.

Άρθρο 10 ΔΙΑΦΟΡΕΣ - ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ - ΑΝΩΤΕΡΗ ΒΙΑ

10.1 Καλόπιστη εφαρμογή της Σύμβασης

Ο εργοδότης και ο ανάδοχος υποχρεούνται να αντιμετωπίζουν καλόπιστα τις αμοιβαίες υποχρεώσεις και τα δικαιώματά τους και να προσπαθούν για την επίλυση των διαφωνιών τους με πνεύμα συνεργασίας και αλληλεγγύης. Η λύση οποιασδήποτε διαφωνίας επιλύεται κατά τα λοιπά, κατά τον Ν.4412/2016 (ιδίως άρθρο 198) και την παρούσα (άρθρο 12).

10.2 Λάθη / ασυμφωνίες στα Συμβατικά Τεύχη ή στην Προσφορά του Αναδόχου

10.2.1 Τα συμβατικά τεύχη αλληλοσυμπληρώνονται. Σε περίπτωση που υπάρξουν αντικρουόμενες διατάξεις ή όροι στα συμβατικά τεύχη, υπερισχύουν τα αναγραφόμενα στο ισχυρότερο κάθε φορά, όπως ορίζεται στην Διακήρυξη.

10.2.2 Λάθη ή παραλείψεις των Συμβατικών Τευχών μπορεί να διορθώνονται πριν την υπογραφή της σύμβασης, αν τούτο δεν αντιβαίνει στη δικαιολογημένη εμπιστοσύνη των διαγωνιζομένων και στην υποχρέωση της Αναθέτουσας Αρχής να μη μεταβάλει μονομερώς τους όρους της που έλαβαν υπόψη τους οι διαγωνιζόμενοι για τη διαμόρφωση της προσφοράς τους.

10.3 Ανώτερα βία

10.3.1 Αν κατά την εκτέλεση της σύμβασης επισυμβούν γεγονότα ή περιστατικά "ανώτερης βίας", τα οποία σαφώς και αποδεδειγμένα βρίσκονται υπεράνω του ελέγχου και της ευθύνης των συμβαλλομένων, καθένα εκ των μερών δικαιούται να αναστείλει την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, εφόσον αυτά τα γεγονότα ή περιστατικά παρεμποδίζουν την εκπλήρωσή τους. Το παραπάνω δικαίωμα υφίσταται μόνο στις περιπτώσεις που οι συνέπειες των περιστατικών αυτών δεν ρυθμίζονται από το Νόμο, ή τη σύμβαση.

10.3.2 Η μη εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων κατά τη διάρκεια της αναστολής, δεν δημιουργεί δικαίωμα ή αξίωση υπέρ ή κατά του ετέρου των συμβαλλομένων. Δεν αναστέλλεται η εκπλήρωση υποχρεώσεων ή η καταβολή αμοιβών, που κατέστησαν απαιτητές πριν από την επέλευση των άνω γεγονότων ή περιστατικών.

10.4 Εκτέλεση της σύμβασης παρά την ύπαρξη διαφωνίας

Διαφωνίες, διενέξεις και διαφορές που θα ανακύψουν κατά την εκτέλεση της Σύμβασης δεν δικαιολογούν την εκ μέρους του αναδόχου άρνηση παροχής των υπηρεσιών και εκτέλεσης των καθηκόντων του όπως αυτά προβλέπονται στη Σύμβαση, εκτός αν τούτο ρητώς

προβλέπεται από το Νόμο ή την σύμβαση. Αν παρότι δεν υφίσταται τέτοιο δικαίωμα, ο ανάδοχος αρνηθεί την εκτέλεση της σύμβασης, ο εργοδότης μπορεί να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο, κατά τις σχετικές διατάξεις του νόμου.

Άρθρο 11 ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΑΛΥΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

11.1 Έκπτωση Αναδόχου

Αν ο ανάδοχος δεν εκπληρώνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφώνεται με τις γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, κηρύσσεται έκπτωτος όπως λεπτομερώς ορίζεται στο άρθρο 191 του Ν.4412/2016. Εφόσον συντρέχουν οι περιπτώσεις της παρ.2 του άρθρου αυτού, η διαδικασία έκπτωσης κινείται υποχρεωτικά. Μετά την οριστικοποίηση της έκπτωσης εκκαθαρίζεται η σύμβαση και καταπίπτει υπέρ του εργοδότη η εγγύηση καλής εκτέλεσης ως ειδική ποινική ρήτρα. Αν επιβλήθηκαν ποινικές ρήτρες για υπέρβαση τμηματικών προθεσμιών μέχρι την οριστικοποίηση της έκπτωσης οι ρήτρες αυτές οφείλονται από τον ανάδοχο αθροιστικά, ενώ επιβάλλεται και η ποινική ρήτρα για την υπέρβαση της συνολικής προθεσμίας, εφόσον υφίσταται αντίστοιχη περίπτωση.

11.2 Διάλυση της σύμβασης

- 11.2.1 Ο εργοδότης δικαιούται να διαλύσει τη Σύμβαση, μετά την ολοκλήρωση κάποιου σταδίου της μελέτης, χωρίς αποζημίωση του αναδόχου, αν τούτο προβλέπεται στη σύμβαση (άρθρο 192 παρ.2 του ν.4412/2016).
- 11.2.2 Δικαιούται επίσης ο εργοδότης να διακόψει την εκπόνηση σταδίου μελέτης με καταβολή αποζημίωσης στον ανάδοχο, κατά την παράγραφο 2 του άρθρου 194.
- 11.2.3 Ο ανάδοχος δικαιούται να διαλύσει τη σύμβαση στις περιπτώσεις της παρ.3 του άρθρου 192 του ν.4412/2016.
- 11.2.4 Η Ειδική Δήλωση διακοπής των εργασιών της περίπτωσης γ' της παραγράφου 3 του άρθρου 192 του ν.4412/2016 περιλαμβάνει τα αναφερόμενα στην παρ.4 του ίδιου άρθρου.
- 11.2.5 Αν η διακοπή διαρκέσει πάνω από 3 μήνες, ο ανάδοχος δικαιούται να κινήσει τη διαδικασία διάλυσης της σύμβασης κατά το άρθρο 192 του νόμου. Διάλυση της σύμβασης μπορεί να ζητήσει ο ανάδοχος και στις λοιπές περιπτώσεις της παρ.3 του άρθρου 192 του Νόμου. Σε όλες τις περιπτώσεις ακολουθείται η οριζόμενη στο άρθρο αυτό διαδικασία.
- 11.2.6 Αν η αίτηση διάλυσης απορριφθεί εμπρόθεσμα από την Π.Α. ο ανάδοχος υποχρεούται να συνεχίσει την εκτέλεση της σύμβασης, ανεξάρτητα από την άσκηση των νόμιμων δικαιωμάτων του και η Π.Α. εγκρίνει με την ίδια απόφαση, τις αναγκαίες προσαρμογές στις προθεσμίες της σύμβασης.
- 11.2.7 Εφ' όσον ο ανάδοχος συναινεί στη ματαίωση της διάλυσης η σύμβαση συνεχίζεται ανεξάρτητα των οικονομικών του απαιτήσεων, με ανάλογη παράταση των συμβατικών προθεσμιών. Για την ματαίωση της διάλυσης και τον καθορισμό της αποζημίωσης ακολουθείται η οριζόμενη στο άρθρο 193 του Ν.4412/2016 διαδικασία.
- 11.2.8 Η σύμβαση λύεται με την παραλαβή του συμβατικού αντικειμένου, εκτός αν συντρέχει περίπτωση έκπτωσης του αναδόχου ή διάλυσης της σύμβασης είτε με πρωτοβουλία του κυρίου του έργου είτε με πρωτοβουλία του αναδόχου. Μετά τη λήξη της αρχικής προθεσμίας και των εγκεκριμένων παρατάσεων της και μέχρι τη λύση της σύμβασης με οποιονδήποτε νόμιμο τρόπο δεν οφείλεται αναθεώρηση.

11.3 Λήξη της Σύμβασης - Παραλαβή του αντικειμένου της

Η λήξη της Σύμβασης, εφ' όσον δεν συντρέχουν λόγοι πρόωρης λύσης (έκπτωση του αναδόχου ή διάλυση της σύμβασης), πιστοποιείται με την παραλαβή των εργασιών του Αναδόχου και την έκδοση σχετικής απόφασης από την Π.Α. Η παραλαβή γίνεται εντός τριών (3) μηνών από την έγκριση πλήρων των μελετών που προβλέπονται από τη σύμβαση και την έκδοση βεβαίωσης της Διευθύνουσας Υπηρεσίας για την περαίωση των εργασιών της σύμβασης. Για την έγκριση της μελέτης και την παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 189 του Ν.4412/2016. Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στον ανάδοχο σύμφωνα με το άρθρο 5.1.3 της παρούσας Σ.Υ., μετά την έκδοση από τον εργοδότη (Δ.Υ.) βεβαίωσης περαίωσης των υπηρεσιών του Αναδόχου.

Άρθρο 12 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Οι διαφορές μεταξύ του εργοδότη και του αναδόχου επιλύονται κατά τα λεπτομερώς αναφερόμενα στο άρθρο 198 του Ν.4412/2016. Η διοικητική και η δικαστική διαδικασία δεν αναστέλλουν την εκτέλεση της Σύμβασης, εκτός και αν ορίζεται διαφορετικά στο Νόμο.

Άρθρο 13 ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΓΛΩΣΣΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

13.1 Νομοθεσία

Η Σύμβαση διέπεται από την νομοθεσία όπως αυτή αναλυτικά προσδιορίζεται στη Διακήρυξη και το Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων.

13.2 Γλώσσα επικοινωνίας

13.2.1 Η Σύμβαση θα συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

13.2.2 Όλες οι επικοινωνίες (προφορικές και γραπτές) μεταξύ του Αναδόχου και του Εργοδότη ή άλλων ελληνικών αρχών ή φορέων θα γίνονται στην ελληνική γλώσσα. Οπουδήποτε και οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης απαιτηθεί ερμηνεία ή μετάφραση από ή / και προς τα ελληνικά, αυτές θα εξασφαλίζονται από τον Ανάδοχο και με κόστος που θα βαρύνει τον ίδιο.

13.2.3 Σε κάθε περίπτωση αμφισβητήσεων ή διαφορών, το ελληνικό κείμενο κατισχύει των εγγράφων σε αλλοδαπή γλώσσα.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Σπερχειάδα, .../.../2020
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Σπερχειάδα, .../.../2020
Η αν/τρια προϊσταμένη της Τεχνικής Υπηρεσίας

ΣΩΤΗΡΗΣ ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΥ
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

ΛΙΤΣΑ ΠΑΤΑΡΓΙΑ
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αριθ. 28/2020 απόφαση της Ο.Ε. του Δήμου Μακρακώμης



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ**

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: «ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΔΑΣΟΥΣ
Τ.Κ. ΠΑΠΠΑΣ»**

**ΧΡΗΜ/ΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΗΜΟΥ
ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ
Κ.Α.: 70-7413.010**

ΠΡΟΕΚ/ΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ: 19.686,14€ (χωρίς ΦΠΑ)

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

**ΣΠΕΡΧΕΙΑΔΑ
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2020**

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (σε ευρώ)

A/A	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΦΑΚΕΛΟΥ ΕΡΓΟΥ	Προσφερόμενο <u>ΠΟΣΟΣΤΟ</u> Έκπτωσης επί τοις εκατό (Ολογράφως)	Προσφερόμενο <u>ΠΟΣΟΣΤΟ</u> Έκπτωσης % (Αριθμητικώς)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ
A.	<u>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 24</u> Διαχειριστική μελέτη δάσους Τ.Κ. Πάππας	19.686,14€			
	ΣΥΝΟΛΟ (προ ΦΠΑ)	19.686,14€			
	Μέση τεκμαρτή έκπτωση επί του συνόλου της προεκτιμώμενης αμοιβής				

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

1. Σε περίπτωση ασυμφωνίας των ποσοστών έκπτωσης (Αριθμητικά και Ολογράφως) θα ισχύει η ολογράφως αναγραφόμενη τιμή.
2. Οι προσφορές δεν θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να υπερβαίνουν το 100% της προεκτιμώμενης αμοιβής.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων που υποβάλλει κοινή προσφορά, τίθεται η υπογραφή μόνον του κοινού εκπροσώπου ή σε περίπτωση που υπογράφουν όλοι οι οικονομικοί φορείς που αποτελούν την ένωση τίθεται η υπογραφή των νομίμων εκπροσώπων τους και η σφραγίδα.

(ΤΟΠΟΣ - ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ) ΥΠΟΓΡΑΦΗ – ΣΦΡΑΓΙΔΑ: