



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ**

**ΕΡΓΑΣΙΑ: Λήψη στοιχείων υπαίθρου για τη
σύνταξη μελέτης καλλιεργητικών
εργασιών παρόδιας δασικής
βλάστησης, για την ενίσχυση της
πυρασφαλιστικής αξίας του
δασικού οδικού δικτύου,
περιοχών ευθύνης Δασαρχείου
Κασσάνδρας.**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ
ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ 2017, ΣΑΕ 584**

Εκτιμώμενης Αξίας: 12.000,00 ευρώ με ΦΠΑ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Αντικείμενο της παρούσας διακήρυξης είναι η συγκρότηση συνεργείων μερίμνη του αναδόχου για την **καταγραφή δέντρων και θάμνων εκατέρωθεν του δασικού οδικού δικτύου που πρέπει να κλαδευτούν ή να υλοτομηθούν, για την ενίσχυση της πυρασφαλιστικής αξίας του δασικού οδικού δικτύου, περιοχών ευθύνης Δασαρχείου Κασσάνδρας**..

Η λήψη των απαραίτητων στοιχείων υπαίθρου έτσι όπως περιγράφονται αναλυτικά στην παρούσα τεχνική έκθεση θα χρησιμοποιηθούν στη συνέχεια για την σύνταξη σχετικού "αντιπυρικού σχεδίου διαχείρισης δασικών πυρκαγιών" σύμφωνα με τις εγκεκριμένες τεχνικές προδιαγραφές, όπως αυτές ισχύουν (σχετική η υπ' αριθ. 124516/2177/22.4.2015 ΑΔΑ: 7ΛΝΣ465ΦΘΗ-Δ53 απόφαση ΥΠΑΠΕΝ).

Πιο συγκεκριμένα, με την μελέτη "**Καλλιεργητικές εργασίες παρόδιας δασικής βλάστησης, για την ενίσχυση της πυρασφαλιστικής αξίας του δασικού οδικού δικτύου, περιοχών ευθύνης Δασαρχείου Κασσάνδρας**" επιχειρείται η διάσπαση της συνέχειας της δασικής βλάστησης (άρθρο 26, των Τεχνικών Προδιαγραφών των Σχεδίων Αντιπυρικής Προστασίας) εκατέρωθεν των δρόμων με σκοπό την κάλυψη αναγκών αντιπυρικής προστασίας με την μείωση του κινδύνου έναρξης και εξάπλωσης πυρκαγιάς που δημιουργείται από την ανάπτυξη πυκνής και ξερής βλάστησης στα ερείσματα των δρόμων, την βελτίωση της οδικής ασφάλειας κατά την κίνηση των οχημάτων στο δασικό οδικό δίκτυο, αλλά και την βελτίωση της εικόνας των δρόμων και κατ' επέκταση των αναψυχικών - αισθητικών συνθηκών του δασικού οδικού δικτύου της Κασσάνδρας.

Ως περιοχή μελέτης ορίζεται το σύνολο του δασικού οδικού δικτύου, περιοχής ευθύνης Δασαρχείου Κασσάνδρας, και περιλαμβάνει τόσο τους χωμάτινους όσο και τους ασφαλτοστρωμένους δρόμους, εκτός τμήματος των περιοχών που κηρύχθηκαν αναδασωτέες με την υπ' αριθ. 4495/15.9.2006 Απόφαση της Δ/νσης Δασών Ν. Χαλκιδικής περί "Κήρυξης έκτασης συνολικού εμβαδού 71.735 στρ ως αναδασωτέας" μετά την καταστροφική πυρκαγιά του Αυγούστου του 2006. Στην περιοχή μελέτης δεν συμπεριλαμβάνεται επίσης το επαρχιακό οδικό δίκτυο (ζώνες απαλλοτρίωσης).

Στο ψηφιακό αρχείο cad (dwg) που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης έχει γίνει μια ενδεικτική καταγραφή των οδικών τμημάτων που θα αποτελέσουν τα πεδία μελέτης (συνολικό μήκος δασικών δρόμων προς καταγραφή περί τα 580χλμ και 63χλμ αντιπυρικές ζώνες).

Η λήψη στοιχείων υπαίθρου θα πραγματοποιηθεί με την καθοδήγηση της υπηρεσίας μας.

Παρακάτω περιγράφονται αναλυτικά οι υποχρεώσεις του αναδόχου αναφορικά με την λήψη στοιχείων υπαίθρου:

1. Καταγραφή των κυρτών, καχεκτικών και ξερών δέντρων εκατέρωθεν των δρόμων, των οποίων η κόμη εισέρχεται στο κατάστρωμα αυτού καθώς και των ιστάμενων στα ερείσματα των δρόμων.

Προϋπόθεση για την καταγραφή των κυρτών δέντρων είναι αυτά να κλίνουν επικίνδυνα προς το οδόστρωμα ή να εμποδίζουν την διέλευση των οχημάτων.

Η καταγραφή τους θα γίνει με ταυτόχρονη διαβάθμισή τους σε τρεις (3) κατηγορίες, έτσι όπως αυτές διαμορφώνονται από τα περιγραφικά τιμολόγια Πρασίνου (ΠΡΣ 5354).

α) Δένδρα ύψους μέχρι 4μ. (ΣΤ 4.1.3) (νεοφυτεία)

β) Δένδρα ύψους από 4 μέχρι 8μ. (ΣΤ 4.2.1) (δέντρα μέσης ηλικίας)

γ) Μεγάλα δένδρα ύψους από 8 μέχρι 12μ. (ΣΤ 4.3.1)

Η καταγραφή τους θα γίνει στα φύλλα περιγραφής - έτσι όπως αυτά αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης - τα οποία θα πρέπει να συμπληρωθούν και να κατατεθούν στην Υπηρεσία από τον ανάδοχο.

Στα φύλλα περιγραφής θα υπολογιστεί ο συνολικός αριθμός των δέντρων (σε τεμάχια) καθώς και ο συνολικός όγκος αυτών (σε χωρικά κυβικά μέτρα) ανά οδικό τμήμα και ανά δασική περιοχή.

2. Καταγραφή των θάμνων εκατέρωθεν των δρόμων, των οποίων η κόμη εισέρχεται στο κατάστρωμα αυτού.

Προϋπόθεση για την καταγραφή των θάμνων είναι η κόμη αυτών να έχει αναπτυχθεί εντός του καταστρώματος του δρόμου και να εμποδίζει την διέλευση των οχημάτων.

Η καταγραφή τους θα γίνει στα φύλλα περιγραφής - έτσι όπως αυτά αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης - τα οποία θα πρέπει να συμπληρωθούν και να κατατεθούν στην Υπηρεσία από τον ανάδοχο.

Στα φύλλα περιγραφής θα υπολογιστεί ο συνολικός αριθμός των θάμνων (σε τεμάχια) ανά οδικό τμήμα και ανά δασική περιοχή.

3. Προσήμανση των κυρτών, καχεκτικών και ξερών δέντρων εκατέρωθεν των δρόμων, των οποίων η κόμη εισέρχεται στο κατάστρωμα αυτού, καθώς και των ιστάμενων στα ερείσματα των δρόμων δέντρων, με τον σχηματισμό του γράμματος Χ, σε εμφανή σημείο, επί του κορμού τους, με την χρήση ανεξίτηλου κόκκινου σπρέι μαρκαρίσματος.

Η προσημάνση των δέντρων αποσκοπεί στον εύκολο προσδιορισμό τους στο πεδίο, προκειμένου να κλαδευτούν ή να υλοτομηθούν κατά το στάδιο εκτέλεσης της μελέτης και θα πρέπει ο αριθμός τους να βρίσκεται σε πλήρη αντιστοιχία με τα αντίστοιχα φύλλα περιγραφής.

4. Προσδιορισμός θέσεων για την προσωρινή εναπόθεση των υλοτομημένων δέντρων.

Μετά την υλοτόμηση των προσημασμένων δέντρων και την επιτόπια αποκλάδωσή τους, οι κορμοί θα μεταφέρονται σε κοντινή απόσταση όπου θα στοιβάζονται μέχρι να διατεθούν.

Οι χώροι στοιβάξης θα πρέπει να είναι δημόσιοι και να βρίσκονται όμορα των δρόμων (εύκολα προσβάσιμοι).

Η καταγραφή τους θα γίνει σε σχετικό πίνακα ο οποίος θα περιλαμβάνει κωδικοποίηση αυτών και εξάρτησή τους από το εθνικό σύστημα συντεταγμένων ΕΓΣΑ'87 (μία συντεταγμένη για το κάθε υλοτόμιο).

5. Επαλήθευση του συνολικού μήκους κάθε οδικού τμήματος, όπως αυτοί κωδικοποιούνται στο ψηφιακό αρχείο cad που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας διακήρυξης.

Το σύνολο των στοιχείων θα κατατεθούν στην Υπηρεσία από τον ανάδοχο τόσο σε ψηφιακή (επεξεργάσιμα αρχεία) όσο και σε αναλογική μορφή.

Η παροχή υπηρεσίας έχει ενταχθεί στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων και η σύμβαση θα χρηματοδοτηθεί από την ΣΑΕ 584, έτους 2017 και υπόκειται στις νόμιμες κρατήσεις. Οι μονάδες φυσικού αντικειμένου, αναφέρονται αναλυτικά στο τεύχος προεκτιμημένης αμοιβής.

Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν, για την υποβολή οικονομικής προσφοράς, να μελετήσουν τα τεχνικά στοιχεία του φυσικού αντικειμένου, η δε οικονομική τους προσφορά αποτελεί τη συνολική αμοιβή τους για το σύνολο του προς παροχή υπηρεσιών αντικειμένου, όπως αυτό προδιαγράφεται στο φάκελο δημόσιας σύμβασης. Τεκμαίρεται σχετικά ότι ο ανάδοχος έλαβε υπόψη, κατά τη μελέτη του φακέλου δημόσιας σύμβασης, την πιθανότητα να μην αντιστοιχούν οι ποσότητες μονάδων φυσικού αντικειμένου, που αναφέρονται στο τεύχος της προεκτιμώμενης αμοιβής, στις τελικές ποσότητες που θα απαιτηθούν για την παροχή της υπηρεσίας και διαμόρφωσε ανάλογα την οικονομική του προσφορά.

Εφόσον προκύψουν διαφορές, στο μήκος των οδικών τμημάτων έτσι όπως εμφανίζονται στο ψηφιακό αρχείο cad που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας διακήρυξης, αυτές θα πρέπει να προσδιορίζονται και να καταγράφονται στα φύλλα περιγραφής, και είτε είναι θετικές είτε είναι αρνητικές **δεν επηρεάζουν τη συνολική αμοιβή του αναδόχου** που προκύπτει από την οικονομική του προσφορά.

Σε περίπτωση που εντοπιστεί κάποιος δρόμος ο οποίος δεν συμπεριλαμβάνεται στο ψηφιακό αρχείο cad, ο ανάδοχος θα πρέπει να επικοινωνήσει με την Υπηρεσία η οποία είναι η μόνη αρμόδια να αποφασίσει αν θα πρέπει να προστεθεί ο δρόμος στην λήψη στοιχείων ή όχι.

Ως ημερομηνία έναρξης των προθεσμιών της σύμβασης του Αναδόχου ορίζεται η ημερομηνία υπογραφής του συμφωνητικού.

Η συνολική προθεσμία για την περαίωση του αντικειμένου της σύμβασης ορίζεται σε 40 ημέρες από την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ορίσει, κατά την υπογραφή του συμφωνητικού, μεταγενέστερο χρόνο έναρξης των προθεσμιών της σύμβασης.

Δε γίνονται δεκτές προσφορές για μέρος του αντικειμένου της σύμβασης.

Επισημαίνεται ότι, για λόγους διαφάνειας και ίσης μεταχείρισης αυτών που συμμετέχουν στον διαγωνισμό, το φυσικό και οικονομικό αντικείμενο της σύμβασης δεν πρέπει να μεταβάλλεται ουσιωδώς κατά τη διάρκεια εκτέλεσής της, κατά τα οριζόμενα στην παρ. 4 του άρθρου 132 του Ν.4412/2016. Δυνατότητα μεταβολής υφίσταται, μόνο υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του Ν.4412/2016.

Η συνολική δαπάνη της σύμβασης ανέρχεται σε **12.000,00** Ευρώ και αναλύεται σε:

Καθαρή αξία: **9.677,42 €**

Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (24%): **2.322,58 €**

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Οι Συντάκτες

Ο Δασάρχης Κασσάνδρας

Μπαχαντουριάν Μαργαρίτα
Msc Δασολόγος

Κωνσταντίνος Α. Δουλκερίδης

Κοσμαδέλης Άγγελος
Τε Μηχανικών

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αριθ. πρωτ. 24113/15.9.2017 (ΑΔΑ:7ΦΔΖΟΡ1Υ-686) Απόφαση Δ/νσης Δασών Ν. Χαλκιδικής

Πολύγυρος, 15.9.2017

Ο Αναπληρωτής Δ/ντης Δασών Ν. Χαλκιδικής

Καψάλης Γεώργιος
Δασολόγος

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ