



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ-ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ &
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ



ΕΡΓΟ	:	«Διαχείριση προϊόντων κλάδευσης»
ΑΡΙΘΜ. ΤΕΧΝ. ΕΚΘ.	:	77/2020
Κ.Α.Ε.	:	Υ-1334-20
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	:	68.200,00
CPV	:	90513000-6
ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ	:	Δέσποινα Μιχαηλίδου – Γεωπόνος με Α' βαθμό

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Από τις εργασίες του γραφείου Συντηρήσεων & Φυτικής Παραγωγής του Τμήματος Πρασίνου, όπως είναι η κοπή θάμνων, χόρτων, ξερών δέντρων και κυρίως η κλάδευση των δέντρων, προκύπτει ένας μεγάλος όγκος κλαδιών σε καθημερινή βάση. Ο όγκος των κλαδιών και χόρτων που συλλέγονται τμηματικά καθ' όλη τη διάρκεια του έτους, και τα οποία προκύπτουν τόσο από τις καθημερινές δραστηριότητες και εργασίες του εργατοτεχνικού προσωπικού του τμήματος πρασίνου όσο και από δραστηριότητες των δημοτών, είναι τεράστιος. Γεγονός που αποδεικνύεται από τα ζυγολόγια που συνοδεύουν τα τιμολόγια των εκτελεσθέντων εργασιών από τα οποία προκύπτει ότι από τον Αύγουστο του έτους 2018 έως και τον Σεπτέμβριο του έτους 2020 μεταφέρθηκαν και επεξεργάστηκαν περίπου 2000tn κλαδιών και φυτικών υπολειμμάτων. Τα φυτικά υπολείμματα συγκεντρώνονται στο χώρο του στρατοπέδου «Μέγας Αλέξανδρος» και σχηματίζουν βουνά. Γίνεται λοιπόν αντιληπτό ότι πρόκειται για έναν τεράστιο όγκο απορριμμάτων τα οποία πρέπει οπωσδήποτε να απομακρυνθούν. Η υποχρέωση αυτή

είναι αυτονόητη μια και μιλάμε για απορρίμματα (βάση της κείμενης νομοθεσίας ΚΩΔ. Ε.Κ.Α. 20.02) και δε δύναται να τα αντιμετωπίσουμε διαφορετικά. Όπως λοιπόν, αποκομίζονται τα απορρίμματα και καταλήγουν στο ΧΥΤΑ κατά τον ίδιο ακριβώς τρόπο αποκομίζονται και τα φυτικά υπολείμματα για να καταλήξουν στις αδειοδοτημένες για επεξεργασία απορριμμάτων, με ΚΩΔ Ε.Κ.Α. 20.02.01, εγκαταστάσεις της ανάδοχης εταιρείας. Η ανακύκλωση των οργανικών υλικών στη φύση είναι μια αυτόματη αλλά χρονοβόρα διαδικασία αποδόμησης. Η επιτάχυνση της αποδόμησης των οργανικών υλικών (φύλλα, κλαδιά κ.λ.π.) επιτυγχάνεται με την αύξηση της επιφάνειας των προς αποδόμηση υλικών (θρυμματισμός). Προτείνεται λοιπόν ο τεμαχισμός των φυτικών υπολειμμάτων με ειδικά μηχανήματα θρυμματισμού με σκοπό τη σημαντική μείωση του όγκου τους και την περεταίρω επεξεργασία τους.

Επισημαίνεται ότι αυτός ο μεγάλος όγκος των κλαδιών αποτελεί μόνιμα μία μεγάλη απειλή για ανάφλεξη κι εκδήλωση πυρκαγιάς, ιδιαίτερα κατά την καλοκαιρινή περίοδο. Είναι γνωστό ότι το καλοκαίρι του 2010 υπήρχε ανάφλεξη του ξερού συγκεντρωμένου όγκου των κλαδιών και κινδύνεψε να καεί τόσο η δασική βλάστηση (άλση πεύκων) του στρατοπέδου «Μέγας Αλέξανδρος» όσο κι οι παρακείμενες κατοικίες καθώς κι οι εγκαταστάσεις του γειτνιάζοντα στρατοπέδου) με ανυπολόγιστες συνέπειες. Όσον αφορά τον κίνδυνο εκδήλωσης πυρκαγιών, θα πρέπει να τονίσουμε ότι η Π.Υ. με σχετικά της έγγραφα, κάθε χρόνο και πριν την έναρξη της εαρινής περιόδου, επισημαίνει την υποχρέωση του Δήμου (βάση της κείμενης νομοθεσίας) να προβεί σε τέτοιου είδους εργασίες, υποχρέωση που γίνεται επιβεβλημένη εάν αναλογιστεί κανείς ότι ο εν λόγω χώρος του στρατοπέδου γειτνιάζει με εγκαταστάσεις του στρατού από τη μία πλευρά, το αμαξοστάσιο του Δήμου από την άλλη και τις εργατικές κατοικίες από την τρίτη, οι οποίες κινδυνεύουν να καταστραφούν ολοσχερώς σε περίπτωση εκδήλωσης πυρκαγιάς. Ανυπολόγιστη και η ατμοσφαιρική εναέρια ρύπανση στην περίπτωση ανάφλεξης και εκδήλωσης πυρκαγιάς. Επιπρόσθετα, ελλοχεύει ο κίνδυνος να μετατραπεί το στρατόπεδο σε μόνιμο χώρο ανεξέλεγκτης απόθεσης απορριμμάτων. Τέλος, εάν ο χώρος μετατραπεί σε ανεξέλεγκτη χωματερή θα υπάρξει μεγάλο πρόβλημα με τον ταχύτατο και ανεξέλεγκτο πολλαπλασιασμό του πληθυσμού των τρωκτικών με ότι αυτό συνεπάγεται για τη δημόσια υγεία (αναφέρονται στο θέμα σχετικά έγγραφα της Δ/σης Περιβ. Υγιεινής & Υγιειν. Ελέγχου).

Σύμφωνα με το με αριθμό πρωτοκόλλου 5680/2532/26-05-2009 έγγραφο του τμήματος Περιβαλλοντικού ελέγχου της Δ/σης Προστασίας Περιβάλλοντος της Νομαρχίας Θεσσαλονίκης ο Δήμος καλείται να απομακρύνει όλα αυτά τα διάσπαρτα υλικά από το χώρο συγκέντρωσής τους με τελικό αποδέκτη το ΧΥΤΑ ή τις Αδειοδοτημένες Εταιρείες Ανακύκλωσης. Κρίνεται λοιπόν επιβεβλημένη η άμεση απομάκρυνσή τους από το χώρο του στρατοπέδου «Μέγας Αλέξανδρος» και η μεταφορά τους για επεξεργασία σε χώρο αδειοδοτημένο για αυτό τον σκοπό.

Γίνεται λοιπόν αντιληπτό ότι η εκτέλεση των παραπάνω εργασιών δεν είναι επιλογή αλλά υποχρέωση του Δήμου. Μία υποχρέωση στην οποία ο Δήμος δεν δύναται να ανταποκριθεί με ίδια μέσα διότι αφενός μεν δεν διαθέτει χώρο αδειοδοτημένο και περιβαλλοντικά εγκεκριμένο για την εκτέλεση των απαιτούμενων εργασιών αφετέρου δε δεν διαθέτει τα κατάλληλα μηχανήματα για την επεξεργασία τους ούτε και τα κατάλληλα, ενδεδειγμένα για το σκοπό αυτό, φορτηγά αυτοκίνητα για τη μεταφορά τους. Όπως προκύπτει από τον προϋπολογισμό της παρούσας τεχνικής έκθεσης οι εργασίες που θα πρέπει να εκτελεστούν προϋποθέτουν τη χρήση εξειδικευμένων μηχανημάτων κι οχημάτων (μεγάλοι σπαστήρες, φορτηγό τύπου Hook Lift, κλειστά κοντέινερ κ.α.) τα οποία δε διαθέτει ο Δήμος, και βέβαια χειριστές με ειδική τεχνογνωσία στη χρήση τους.

Συμπερασματικά λοιπόν πρόκειται για ένα έργο ιδιαίτερης σημασίας (λόγοι κοινωνικοί, περιβαλλοντικοί, οικονομικοί) και πολύ ιδιαίτερων συνθηκών, το οποίο ο Δήμος έχει την υποχρέωση να εκτελέσει και το οποίο προϋποθέτει τη χρήση εξειδικευμένων μηχανημάτων, οχημάτων και χειριστών τους με ειδική γνώση, δεξιότητα κι εμπειρία, όπως επίσης και την ύπαρξη αδειοδοτημένων χώρων για την επεξεργασία των κλαδιών και φυτικών υπολειμμάτων.

Για το σκοπό αυτό, έχει συνταχθεί η υπ' αριθμό 77/2020 Τεχνική έκθεση με τίτλο «Διαχείριση κλαδεμάτων» προϋπολογισμού 55.000,00€ και 13.200,00€ Φ.Π.Α. 24% δηλαδή σύνολο 68.200,00€ για την εκτέλεση των εργασιών φορτοεκφόρτωσης, μεταφοράς και επεξεργασίας των συγκεντρωμένων στο χώρο του στρατοπέδου κλαδιών και φυτικών υπολειμμάτων για τα έτη 2021 και 2022. Για το έτος 2021 έχει προβλεφθεί, με βάση τα δεδομένα των προηγούμενων ετών, όπως αναφέρεται και αρχικά, η διαχείριση 1000tn κλαδιών και φυτικών υπολειμμάτων, και για το έτος 2022, έχει προβλεφθεί, αντιστοίχως, η διαχείριση 1000tn κλαδιών και φυτικών υπολειμμάτων.

Επειδή ο Δήμος Αμπελοκήπων – Μενεμένης δε διαθέτει τα απαραίτητα τεχνικά μέσα και τον κατάλληλο αδειοδοτημένο χώρο για την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών προτείνεται η ανάθεση αυτών σε εργολάβο.

Πιο συγκεκριμένα οι εργασίες που θα εκτελεστούν περιγράφονται στον προϋπολογισμό της Τεχνικής Έκθεσης. Η πρώτη εργασία περιλαμβάνει τη φόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου των κλαδιών και φυτικών υπολειμμάτων από το χώρο συγκέντρωσής τους, τη μεταφορά τους με φορτηγό αυτοκίνητο σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις επεξεργασίας, με ευθύνη και έξοδα του αναδόχου, και την απόρριψή τους εκεί με σκοπό την επεξεργασία τους. Η δεύτερη εργασία περιλαμβάνει την επεξεργασία (τεμαχισμός-θρυμματισμός) των κλαδιών και φυτικών υπολειμμάτων. Η επεξεργασία των κλαδιών στο χώρο του στρατοπέδου, μη αδειοδοτημένος χώρος για αυτό τον σκοπό, απαγορεύεται κατ' εφαρμογή των διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας. Το κόστος διαχείρισης και αποκομιδής του οποιουδήποτε προϊόντος-υπολείμματος προκύπτει από την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών βαρύνει τον ανάδοχο. Η

μεταφορά του όποιου φυτικού υπολείμματος στο ΧΥΤΑ βαρύνει τον Ανάδοχο και ο Δήμος δεν υποχρεούται να χορηγεί βεβαιώσεις για την απόρριψή τους στο ΧΥΤΑ. Η διαχείριση των φυτικών υπολειμμάτων θα πρέπει να ακολουθεί όλους τους κανόνες της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας με στόχο την κατά το δυνατό ορθολογική τους διαχείριση και την προστασία του περιβάλλοντος.

Το κόστος των εργασιών είναι για εργασίες 55.000,00 ΕΥΡΩ, πλέον Φ.Π.Α. 24% =13.200,00 ΕΥΡΩ, δηλαδή συνολικά κι η δαπάνη θα καλυφθεί από ίδια έσοδα ή από τα έκτακτα ειδικά.

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό των 68.200,00 ΕΥΡΩ και η δαπάνη θα καλυφθεί από ίδια έσοδα, καθώς και από τους Κεντρικούς Αυτοτελείς Πόρους για δράσεις πυροπροστασίας.

Η ανάθεση του έργου θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16.

Το έργο θα ενταχθεί με δέσμευση στον προϋπολογισμό του έτους 2021 με ποσό 25.000,00 € στον Κ.Α. 35.6162.01, ενώ το υπόλοιπο ήτοι 43.200,00€ θα ενταχθεί με δέσμευση στον προϋπολογισμό του έτους 2022.

Οι κατανομές ανά έτος θα είναι :

2021	25.000,00€
2022	43.200,00€

Αμπελόκηποι 30/10/2020
Η ΜΕΛΕΤΗΤΡΙΑ

Δέσποινα Μιχαηλίδου
Msc Γεωπόνος με Α΄βαθμό

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ-ΜΕΝΕΜΕΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΕΡΓΟ: « Διαχείριση προϊόντων
κλάδευσης»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 68.200,00€

Αρ. μελ. :77/2020
Α.Α.Ε. : Υ-1334-20

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	A.T.	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)	CPV
1	Επεξεργασία κλαδιών και φυτικών υπολειμμάτων (θρυμματισμός)	1	tn	2.000,00	20	40.000,00	90513000-6
2	Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα και μεταφορά κλαδιών	2	tn	2.000,00	7,5	15.000,00	
	ΣΥΝΟΛΟ					55.000,00	
	Φ.Π.Α. 24%					13.200,00	
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					68.200,00	

Αμπελόκηποι, 28-12-2020

Αμπελόκηποι, 30-10-2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Προϊ/νη Δ/νσης Τ.Υ. –
Πολεοδομίας, Καθαριότητας
& Περιβάλλοντος

Η Συντάξασα

Αικατερίνη Φωτέα
Δρ. Μηχ/γος Μηχ/κός με Α΄ Βαθμό

Δέσποινα Μιχαηλίδου
Msc Γεωπόνος με Α΄ Βαθμό