



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ-ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ &
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΕΡΓΟ	:	«Διαχείριση προϊόντων κλάδευσης»
ΑΡΙΘΜ. ΤΕΧΝ. ΕΚΘ.	:	2Κ/2024
Κ.Α.Ε.	:	
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	:	95.480,00
CPV	:	90513000-6
ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ	:	Δέσποινα Μιχαηλίδου – Msc 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 & Περιβάλλοντος 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 Μάιο του έτους 2021 έως και τον Δεκέμβριο του έτους 2021 μεταφέρθηκαν και επεξεργάστηκαν 622tn κλαδιών και φυτικών υπολειμμάτων, κατά το έτος 2022 μεταφέρθηκαν και επεξεργάστηκαν περίπου 447tn κλαδιών και φυτικών υπολειμμάτων και ότι από τον Ιανουάριο του έτους 2023 έως και τον Νοέμβριο του έτους 2023 μεταφέρθηκαν και επεξεργάστηκαν περίπου 930tn κλαδιών και φυτικών

υπολειμμάτων Τα φυτικά υπολείμματα συγκεντρώνονται και αποθηκεύονται προσωρινά σε ιδιόκτητο δημοτικό χώρο που έχει οριστεί για τη δημιουργία «Πράσινου Σημείου» και σχηματίζουν βουνά. Γίνεται λοιπόν αντιληπτό ότι πρόκειται για έναν τεράστιο όγκο απορριμμάτων συγκεκριμένης φύσης 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.

Πίνακας: Κατηγορία Αποβλήτων – Κωδικοί ΕΚΑ

20 02	απόβλητα κήπων και πάρκων (περιλαμβάνονται απόβλητα νεκροταφείων)
20.02.01	βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα

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 περαιτέρω επεξεργασία τους.

Επισημαίνεται ότι αυτός ο μεγάλος όγκος των κλαδιών αποτελεί μόνιμα μία μεγάλη απειλή για ανάφλεξη κι εκδήλωση πυρκαγιάς, με ανυπολόγιστες συνέπειες για το περιβάλλον και τις παρακείμενες επιχειρήσεις, ιδιαίτερα κατά την καλοκαιρινή περίοδο. 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 είναι επιβεβλημένη. Επιπρόσθετα, ελλοχεύει ο κίνδυνος να μετατραπεί ο χώρος συγκέντρωσης και προσωρινής αποθήκευσης σε μόνιμο χώρο ανεξέλεγκτης απόθεσης απορριμμάτων, παρά το γεγονός ότι πρόκειται για περιφραγμένο χώρο, με συρόμενη πόρτα εισόδου που φέρει κλειδαριά, χωρίς ελεύθερη πρόσβαση. 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 & Υγειον. Ελέγχου). Κρίνεται λοιπόν σκόπιμη και επιτακτική η άμεση απομάκρυνσή του συγκεντρωμένου όγκου κλαδιών και φυτικών υπολειμμάτων από τον ανωτέρω αναφερόμενο χώρο συγκέντρωσης και προσωρινής αποθήκευσης και η μεταφορά τους για επεξεργασία σε χώρο αδειοδοτημένο για αυτόν 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 ούτε και τα κατάλληλα, ενδεδειγμένα για το σκοπό αυτό, φορητά 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, φορητό 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 εγκαταστάσεων για τη μεταφορά, αποθήκευση και επεξεργασία σε αυτές των κλαδιών και φυτικών υπολειμμάτων.

Για το σκοπό αυτό, έχει συνταχθεί η υπ' αριθμό 2Κ/2024 Τεχνική έκθεση με τίτλο «Διαχείριση προϊόντων κλάδευσης» προϋπολογισμού 77.000,00€ και 18.480,00€ Φ.Π.Α. 24% (δηλαδή σύνολο 95.480,00€, με δικαίωμα προαίρεσης 50% (+38.700,00 & 9.288,00 Φ.Π.Α. 24%), ήτοι **77.000,00€ και 38.700,00, δικαίωμα προαίρεσης 50%, και 27.720,00 Φ.Π.Α. 24%, σύνολο 143.220,00€**, για την εκτέλεση των εργασιών φορτοεκφόρτωσης, μεταφοράς και επεξεργασίας των συγκεντρωθέντων κλαδιών και φυτικών υπολειμμάτων για δύο(2) έτη. Για το έτος 2024 έχει προβλεφθεί, με βάση τα δεδομένα των προηγούμενων ετών, όπως αναφέρεται και αρχικά, η διαχείριση 800tn κλαδιών και φυτικών υπολειμμάτων (ποσότητες που έχουν συγκεντρωθεί στο σημείο προσωρινής αποθήκευσης από τον Δεκέμβριο 2023 μέχρι και σήμερα), για το έτος 2025 έχει προβλεφθεί, αντιστοίχως, η διαχείριση 800tn κλαδιών και φυτικών υπολειμμάτων και για το έτος 2026 έχει προβλεφθεί η διαχείριση 400tn 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 ανάδοχη εταιρεία.

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 φορητό 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 συγκέντρωσης και προσωρινής αποθήκευσης, μη αδειοδοτημένος χώρος για αυτόν 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 δυνατόν ορθολογική τους διαχείριση και την προστασία του περιβάλλοντος.

Το κόστος των εργασιών είναι για εργασίες 77.000,00€ και 38.500,00, δικαίωμα προαίρεσης 50%, και 27.720,00 Φ.Π.Α. 24%, σύνολο 143.220,00€, κι η δαπάνη θα καλυφθεί από ίδια έσοδα ή από τα έκτακτα ειδικά.

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό των 95.480,00 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, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Το έργο είναι ενταγμένο στον προϋπολογισμό του έτους 2024 με ποσό 38.192,00€ στον Κ.Α. 35.6162.01, ενώ το υπόλοιπο ήτοι 57.288,00 θα ενταχθεί με δέσμευση πίστωσης ποσού 38.192,00€ στον Κ.Α. 35.6162.01 για το έτος 2025 και με δέσμευση πίστωσης ποσού 19.096,00€ στον Κ.Α. 35.6162.01 για το έτος 2026.

Οι κατανομές ανά έτος θα είναι :

2024	38.192,00€
2025	38.192,00€
2026	19.096,00

Αμπελόκηποι 28/02/2024
Η ΜΕΛΕΤΗΤΡΙΑ

Δέσποινα Μιχαηλίδου

Μsc Γεωπόνος με Α΄βαθμό

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ-ΜΕΝΕΜΕΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΠΕΡ/ΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΠΕΡ/ΝΤΟΣ

ΕΡΓΟ: « Διαχείριση προϊόντων
κλάδευσης»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 143.220,00€

Αρ. μελ. :2Κ/2024

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	28	56.000,00	90513000-6
2	Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα και μεταφορά κλαδιών	2	tn	2.000,00	10,5	21.000,00	
	ΣΥΝΟΛΟ					77.000,00	
	ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ 50%					38.500,00	
	Φ.Π.Α. 24%					27.720,00	
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					143.220,00	

Αμπελόκηποι, 28-02-2024

Αμπελόκηποι, 28-02-2024

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η με Εντολή Δημάρχου

Αναπληρώτρια Προϊσ/νη Δ/νσης. –
Καθαριότητας & Περιβάλλοντος

Η Συντάξασα

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

Δέσποινα Μιχαηλίδου
Msc Γεωπόνος με Α΄ Βαθμό