



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΕΜΠΩΝ**

Μακρυχώρι, 25-05-2023
Αριθμ. Πρώτ. **4076**

ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΗΜΑΡΧΟΥ 743/2023

**ΘΕΜΑ: Απευθείας ανάθεση για την παροχή υπηρεσιών
«Διενέργεια εργασίας κλαδέματος ψηλών και επικίνδυνων
δένδρων στον Δήμο Τεμπών έτους 2023»**

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

Έχοντας λάβει υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 58 του Ν.3852/2010.
2. Τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν από τον Ν. 4782/2021.
3. Τις διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως προστέθηκε με την παρ.13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016
4. Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν.3536/2007
5. Το Ν. 4281/2014(ΦΕΚ 160 Α/08-08-2014) όπως ισχύει.
6. Τις διατάξεις του Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ Α 36-09/03/2021).
7. Την αναγκαιότητα παροχής της υπηρεσίας, του Δήμου για την παροχή των ανωτέρω εργασιών που αφορά στην «Διενέργεια εργασίας κλαδέματος ψηλών και επικίνδυνων δένδρων στον Δήμο Τεμπών έτους 2023»
8. Την προσφορά της εταιρείας "ΓΟΥΛΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΜΟΝ/ΠΗ ΙΚΕ"
9. Τις εξασφαλισμένες πιστώσεις του προϋπολογισμού τρέχοντος έτους **2023** του Δήμου στο **ΚΑ 35.6117.02**
10. Την Αριθ. Πρώτ. **3953/19-05-2023** (ΑΔΑ:62Η8ΩΗ7-ΠΔ0) Έγκριση Διάθεση της πίστωσης ποσού ύψους «δεκαεφτά χιλιάδων τριακοσίων

εξήντα ευρώ» **(17.360,00)€** Απόφαση του Δημάρχου του Δήμου Τεμπών.

- 11.Την αριθ. **339/19-05-2022** Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης του Διατάκτη του Δήμου Τεμπών η οποία καταχωρήθηκε με **α/α 339** στο βιβλίο Εγκρίσεων και Εντολών Πληρωμής της Υπηρεσίας μας, με **ΑΑ Βεβ:344**.
12. Το εγκεκριμένο αίτημα από το ΚΗΜΔΗΣ.
- 13.Την πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος **3954/19-05-2023**
- 14.Την βεβαίωση της υπηρεσίας **3951/19-05-2023**

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

A. Εγκρίνουμε τη διενέργεια της υπηρεσίας με τίτλο: **«Διενέργεια εργασίας κλαδέματος ψηλών και επικίνδυνων δένδρων στον Δήμο Τεμπών έτους 2023»** εκτιμώμενης αξίας «δεκαεφτά χιλιάδων τριακοσίων εξήντα ευρώ» **(17.360,00)€** με το Φ.Π.Α. με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης.

B. Εγκρίνουμε τις τεχνικές προδιαγραφές της υπηρεσίας με τίτλο: **«Διενέργεια εργασίας κλαδέματος ψηλών και επικίνδυνων δένδρων στον Δήμο Τεμπών έτους 2023»**

Η παρούσα εργασίες αφορά σε εργασίες περιποίησης, όπως το κλάδεμα και ο καθαρισμός υψηλών δένδρων που βρίσκονται σε κοινόχρηστους χώρους και χώρους πρασίνου εντός των οικισμών του Δήμου Τεμπών. Αναφορικά η ανανέωση της κόμης των δέντρων αυτών κρίνεται απαραίτητη εξαιτίας του υπερβολικά αυξημένου μεγέθους τους, κυρίως για την αποφυγή κινδύνων και ζημιών από θραύσεις κλάδων τους, πτώσεις τμημάτων ή και ολόκληρων δένδρων, ιδιαίτερα δε μετά από πιθανή επικράτηση ακραίων καιρικών φαινομένων (ισχυροί άνεμοι, κ.λπ.), αλλά και γενικότερα για την διατήρηση των πολύ υψηλών δένδρων σε καλή και υγιή κατάσταση. Για τη διαμόρφωση της κόμης των δέντρων αυτών απαιτείται χρήση κατάλληλου καλαθοφόρου οχήματος, κατάλληλων εργαλείων, κατάλληλων φυτοπροστατευτικών υλικών για επάλειψη των

τομών κοπής και φορτηγού οχήματος για την μεταφορά των προϊόντων κλαδέματος.

Ειδικότερα, οι εργασίες αφορούν την επέμβαση σε πενήντα έξι (56) δέντρα ύψους 15 - 20 μ. σε πλατείες και πάρκα, σε όλες τις Δημοτικές Ενότητες του Δήμου Τεμπών, που θα κλαδευτούν τμηματικά καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της σχετικής σύμβασης, σε εργάσιμες ημέρες και ώρες, συμπεριλαμβανομένων αργιών, Σαββατοκύριακων και ωραρίων εκτός υπηρεσίας (απογεύματα) όπου κριθεί απαραίτητο, ανάλογα με τις εποχικές ανάγκες του δήμου μας.

Σκοπός της παρούσας μελέτης είναι η εργολαβική ανάθεση των εργασιών κλάδευσης δένδρων (κυρίως πλατάνια, λεύκες, πεύκα κ.α.) ύψους μεγαλύτερου των δεκαπέντε (15) μέτρων. Συγκεκριμένα ο ανάδοχος θα διαθέτει καλαθοφόρο όχημα εντός του οποίου θα εργάζεται το ειδικευμένο προσωπικό του για την κλάδευση ή την τμηματική κοπή των δένδρων.

Οι παραπάνω εργασίες δεν είναι δυνατόν να πραγματοποιηθούν από το προσωπικό του Δήμου, καθώς ο Δήμος δεν διαθέτει ανυψωτικά οχήματα και δεν υπάρχει ο κατάλληλος υλικοτεχνικός εξοπλισμός ώστε να πραγματοποιηθεί με ασφάλεια το κλάδεμα των δένδρων.

Τα κλαδέματα δένδρων θα γίνουν σε διάφορα σημεία του Δήμου. Το πρόγραμμα των επεμβάσεων κλαδέματος θα καθορίζεται από την επιβλέπουσα υπηρεσία (γραφείο Πρασίνου) ανάλογα με τις υπάρχουσες ανάγκες.

α/α	Περιγραφή είδους & θέσης - περιοχής	Είδος Δέντρου	Εργασία	Ύψος	Θέση	Ποσότητα
1	Δίπλα στο δρόμο απέναντι από Μουρτζίλα Μακρυχώρι	Πλάτανος	Κλάδεμα	15μ.	Νησίδα	1
2	Στο Δημοτικό Σχολείο Μακρυχωρίου	Κυπαρίσσι	Κλάδεμα	10μ.	Πάρκο	1
3	Μπροστά στο φροντιστήριο "Θεωρία & Πράξη" Μακρυχώρι	Κυπαρίσσι	Κλάδεμα	10μ.	Νησίδα	1
4	Μπροστά στου Μπούτου Μακρυχώρι	Πεύκο	Κλάδεμα	10μ.	Έρεισμα	2
5	Στην εκκλησία Ευαγγελισμού	Πεύκο	Κλάδεμα	10μ.		1
6	Στο Νηπιαγωγείο Γόννων	Πλάτανος	Κλάδεμα	15-20μ	Νησίδα	1
7	Παρκάκι Κανταρίνου Γόννοι	Κυπαρίσσι	Κλάδεμα	10μ.	Πάρκο	1
		Ακακίες	Κλάδεμα	10μ.		2
8	Στην Παιδική Χαρά στα Τέμπη	Ακακίες	Κλάδεμα	10μ.	Πάρκο	2
9	Στο Νεκροταφείο Κοινότητας Τεμπών	Κυπαρίσσι	Κλάδεμα	10μ.		1
		Κυπαρίσσι	Κλάδεμα	10μ.		1
		Σφένδαμος	Κλάδεμα	10μ.		1
		Σφένδαμος	Κλάδεμα	10μ.		2
10	Πλατεία Καλοχωρίου	Πλατάνια	Κλάδεμα	15μ	Πλατεία	2

11	Παρκάκι Καλοχωρίου	Πλατάνια	Κλάδεμα	15μ	Πάρκο	2
12	Στο πάρκο Λίταινα στο Καλοχώρι	Πλατάνια	Κλάδεμα	15μ.	Πάρκο	2
13	Στην Παιδική Χαρά στο Χειμάδι	Πλάτανος	Κλάδεμα	15μ.	Πάρκο	1
		Ακακίες	Κλάδεμα	10μ.		1
14	Απέναντι από την Παιδική Χαρά στο Χειμάδι	Σφένδαμος	Κλάδεμα	10μ.	Έρεισμα	1
15	Στο Ιερό Μνημείο στο Χειμάδι	Κυπαρίσσι	Κλάδεμα	10μ.	Πλατεία	1
16	Στο Ιατρείο στο Χειμάδι	Πλάτανος	Κλάδεμα	<15μ.	Πάρκο	1
17	Στον αύλιο χώρο του Σχολείου Όσσας	Λεύκα	Κλάδεμα	<15μ.	Πάρκο	2
		Ιτιά	Κλάδεμα	10μ.	Πάρκο	2
18	Στη γωνία απέναντι από Ζέλφο στην Όσσα	Πλατάνια	Κλάδεμα	<15μ.	Πάρκο	2
19	Στο παρκάκι Συν/σμού Όσσας	Πλατάνια	Κλάδεμα	<15μ.	Πάρκο	4
20	Απέναντι από μαγαζί Τσιαπλέ στην Όσσα	Ακακίες	Κλάδεμα	10μ.	Πάρκο	3
		Πεύκο	Κλάδεμα			1
21	Στην πλατεία Αμπελακίων	Πλάτανος	Κλάδεμα	>15μ.	Πλατεία	2
22	Στην Μπότσιανη	Πλατάνια	Κλάδεμα	>10μ.	Έρεισμα	2
23	Στο χώρο του Δημοτικού Καταστήματος Πυργετού	Πλατάνια	Κλάδεμα	15-20μ	Πλατεία	2
24	Στο δρόμο πλησίον οικίας Νέμα Χρήστου	Πλάτανος	Κλάδεμα	15-20μ	Έρεισμα	2
25	Κάτω από την πλατεία Πυργετού	Δέντρα	Κλάδεμα	10μ.	Πλατεία	1
26	Στην πλατεία Αιγάνης	Πλάτανος	Κλάδεμα	>15μ.	Πλατεία	1
27	Στην παραλία Αιγάνης - Μεσάγγαλα	Λεύκα	Κλάδεμα	>15μ.	Έρεισμα	2
28	Στο χώρο της παιδικής χαράς Αιγάνης	Δέντρα	Κλάδεμα	10μ.	Πάρκο	2
					Σύνολο	56

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΑΡΘΡΟ 1 – Αντικείμενο εργασίας

Η εργασία αφορά:

- το κλάδεμα ψηλών δένδρων (πλατάνια, λεύκες, πεύκα κ.α.) για την αποφυγή κινδύνων και ζημιών από θραύσεις κλάδων ή πτώσεις δένδρων σε πιθανά ακραία καιρικά φαινόμενα της προσεχούς χειμερινής περιόδου αλλά και γενικότερα για την διατήρηση των υψηλών δένδρων των οικισμών σε καλή κατάσταση.

ΑΡΘΡΟ 2 – Περιγραφή εργασίας

- Οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με την αναλυτική περιγραφή των άρθρων του τιμολογίου της μελέτης καθώς και την Ελληνική Τεχνική Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-01-09 από συνεργείο εξειδικευμένων τεχνιτών με την χρήση ανυψωτικού καλαθοφόρου οχήματος.

2.1 Κλάδεμα

Κατά το κλάδεμα θα αφαιρείται μεγάλο μέρος των παλαιών βλαστών του δέντρου, με στόχο την ανανέωση της βλάστησης και την διαμόρφωση

του σχήματος του δένδρου. Η μείωση του συνολικού όγκου του δένδρου θα γίνεται με ταυτόχρονη διατήρηση των χαρακτηριστικών του είδους. Δένδρα ταχείας ανάπτυξης (λεύκες κ.α.) θα κλαδεύονται αυστηρότερα. Αντίθετα το κλάδεμα δένδρων με πιο αργή ανάπτυξη (πεύκα, κυπαρίσσια, πλατάνια, κ.α.) θα γίνεται με στόχο την αφαίρεση ξερών ή προσβεβλημένων κλάδων και την διαμόρφωση του σχήματος. Αφαιρούνται βλαστοί ή κλάδοι, που επηρεάζουν αρνητικά το ισορροπημένο σχήμα του φυτού και κόβονται από την βάση τους οι "ζωηροί" κλάδοι, οι οποίοι όταν δεν είναι σωστά κατανεμημένοι μπορεί να ανατρέψουν την ισορροπία του δέντρου. Το κλάδεμα των βραχιόνων και των μεγάλων κλάδων θα γίνεται σταδιακά με περισσότερες από μια τομές. Κατά το κλάδεμα οι μεγάλοι κλάδοι - βραχίονες δεν θα πέφτουν ανεξέλεγκτα στο έδαφος αλλά θα κατεβαίνουν δεμένοι με κατάλληλα σχοινιά ή ιμάντες. Οι προς αφαίρεση κλάδοι θα κόβονται σύρριζα στη διακλάδωση ή το τακούνι που παραμένει δε θα είναι πάνω από 5cm. Για τη δημιουργία ισχυρού και ανθεκτικού σε ανέμους σκελετού, το δέντρο πρέπει να κλαδευτεί ώστε να μείνουν περιορισμένοι ανθεκτικοί κλάδοι, σε σωστές αποστάσεις μεταξύ τους κατά μήκος και ακτινωτά, γύρω από τον κεντρικό κορμό.

2.2. Τομές - μεταχείριση πληγών μετά το κλάδεμα.

Οι τομές θα είναι λείες και πλάγιες ώστε να αποφεύγεται η συσσώρευση του νερού της βροχής, που καθιστά τα δένδρα ευπρόσβλητα σε μυκητολογικές προσβολές. Οι τομές κλαδέματος πάνω από 5εκ. θα καλύπτονται με προστατευτικά υλικά, ώστε να αποτρέπεται η εισαγωγή φυτοπαθογόνων οργανισμών στα φυτά και να επιταχύνεται η επούλωση της πληγής. Η εφαρμογή προστατευτικών υλικών (πάστας) θα γίνεται με πινέλο ή με τοπικό ψεκασμό. Θα πρέπει να αποφεύγονται τυχόν τραυματισμοί του κορμού και των εναπομεινάντων τμημάτων των κλάδων. Τυχόν πληγές, θα πρέπει άμεσα να αποκαθίστανται με ειδικό υλικό επικάλυψης πληγών των δένδρων.

2.3 Καθαρισμός - απολύμανση εργαλείων.

Τα μηχανήματα κλάδευσης (αλυσοπρίονα κ.α.) θα καθαρίζονται και θα απολυμαίνονται ώστε να μην μεταφέρονται φυτοπαθογόνα από προσβεβλημένα δένδρα σε υγιή.

2.4 Χρόνος κλαδέματος.

Το κλάδεμα των δένδρων θα πρέπει να γίνει την κατάλληλη εποχή του έτους (φθινόπωρο – χειμώνας), αποφεύγοντας της περιόδους καύσωνα ή παγετού, σύμφωνα με της υποδείξεις και της οδηγίες της επιβλέπουσας υπηρεσίας. Όπου από την υπηρεσία κρίνεται απαραίτητο και αναγκαίο, κατ' εξαίρεση μπορεί να πραγματοποιηθεί κλάδεμα δέντρου για λόγους έκτακτης ανάγκης και δημόσιας ασφάλειας εκτός της προτεινόμενης περιόδου κλάδευσης.

2.5 Απομάκρυνση προϊόντων κλάδευσης.

Με ευθύνη του αναδόχου, τα προϊόντα υλοτομίας ή κλάδευσης θα συλλέγονται και θα απομακρύνονται άμεσα από τον τόπο των εργασιών και θα απορρίπτονται σε οποιαδήποτε χιλιομετρική απόσταση και θέση που επιτρέπεται, ώστε οι χώροι που θα εκτελούνται οι εργασίες να διατηρούνται καθαροί μετά το πέρας των εργασιών.

ΑΡΘΡΟ 3 – Προσωπικό

Το συνεργείο θα στελεχώνεται από:

- υπεύθυνο γεωτεχνικό (γεωπόνο, δασολόγο, τεχνολόγο γεωπονίας ή δασοπονίας) ο οποίος θα συντονίζει και θα επιβλέπει τις εργασίες
- χειριστή ανυψωτικού καλαθοφόρου οχήματος ο οποίος θα διαθέτει την απαιτούμενη άδεια
- εξειδικευμένους τεχνίτες κλαδεύσεων για την εκτέλεση των κλαδεμάτων
- ανειδίκευτους εργάτες για την φορτοεκφόρτωση των προϊόντων κλαδέματος
- οδηγό φορτηγού

ΑΡΘΡΟ 4 – Μηχανολογικός εξοπλισμός

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει:

- ανυψωτικό καλαθοφόρο μηχάνημα με ικανότητα ανύψωσης άνω των 25μ. το οποίο θα διαθέτει άδεια μηχανήματος έργου (ΜΕ), εν ενεργεία πιστοποιητικό καταλληλότητας και όλα τα απαραίτητα έγγραφα ασφάλειας και συντήρησης του οχήματος
- φορτηγό με αρπάγη για την συλλογή και απομάκρυνση των προϊόντων κλαδέματος
- μηχανήματα κλαδέματος (αλυσοπρίονα και ψαλίδια μπορντούρας τηλεσκοπικά και μη κ.α.) και εργαλεία (χειροπρίονα, σκάλες, σχοινιά /

ιμάντες πρόσδεσης κ.α.) τα οποία θα πρέπει να είναι κατάλληλα για την εργασία και καλώς συντηρημένα.

ΑΡΘΡΟ 5 – Προληπτικά μέτρα

Πριν και κατά την επέμβαση με ευθύνη του αναδόχου πρέπει να λαμβάνονται τα παρακάτω προληπτικά μέτρα:

- επαρκής ενημέρωση των πολιτών με ταινίες σήμανσης και ανακοινώσεις σχετικά με την παρέμβαση που θα ακολουθήσει, τουλάχιστον 24 ώρες νωρίτερα.
- έγκαιρη ενημέρωση με την Δ.Ε.Η. για το προγραμματισμένο κλάδεμα των δέντρων που γειτνιάζουν σε καλώδια, έτσι ώστε να διακοπεί η παροχή του ρεύματος και να ολοκληρωθούν οι εργασίες με ασφάλεια.
- έγκαιρη συνεννόηση με το αρμόδιο τμήμα της Τροχαίας Κινησεως, σε περίπτωση που απαιτείται καθολική ή μερική διακοπή της κυκλοφορίας στις οδούς που θα πραγματοποιηθούν οι εργασίες.
- τα συνεργεία του αναδόχου που θα εκτελούν την εργασία κλαδέματος δένδρων, θα πρέπει να είναι εξοπλισμένα με τα απαραίτητα μέσα προστασίας της σωματικής τους ακεραιότητας όπως π.χ. φόρμες, γάντια, μάσκες, φωσφορίζοντα γιλέκα, γυαλιά προστασίας κ.λ.π. και γενικά θα πρέπει να τηρούνται οι κείμενες διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας περί πρόληψης εργατικών ατυχημάτων καθώς και όλοι οι ισχύοντες κανονισμοί.

ΑΡΘΡΟ 6 – Υποχρεώσεις ανάδοχου - Ημερολόγιο εργασιών

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να τηρεί πλήρες ημερολόγιο εργασιών όπου θα αναφέρονται οι εργασίες που εκτελέστηκαν καθημερινά (είδος – ποσότητα - θέση) καθώς και το απασχολούμενο προσωπικό. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση εργασίας κλαδέματος για διάφορες κατηγορίες δένδρων και σε διάφορες θέσεις και με δυνατότητα αξιομείωσης του αριθμού των δένδρων με υπόδειξη της επιβλέπουσας υπηρεσίας.

Γ. Αναθέτουμε την παροχή της υπηρεσίας με τίτλο: «Διενέργεια εργασίας κλαδέματος ψηλών και επικίνδυνων δένδρων στον Δήμο Τεμπών έτους 2023» στην εταιρεία "ΓΟΥΛΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΜΟΝ/ΠΗ ΙΚΕ”, Α.Φ.Μ. 800931632, Δ.Ο.Υ. ΛΑΡΙΣΑΣ, ΣΥΚΟΥΡΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ, ΤΚ.40006, Τηλέφωνο: 6974828531 έναντι του ποσού των «δεκαεφτά χιλιάδων τριακοσίων εξήντα ευρώ» **(17.360,00)€** με το ΦΠΑ

Τίτλος	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Ποσό Δαπάνης
Κλάδεμα και ανανέωση κόμης μεγάλων δέντρων, ύψους 15 - 20μ. σε πλατείες, πάρκα, κλπ	τεμ.	56	250,00	14.000,00
Καθαρή αξία				14.000,00
ΦΠΑ (24%)				3.360,00
Τελικό Ποσό				17.360,00

Δ. Η δαπάνη που προκαλείται από τη συγκεκριμένη ανάθεση θα καλυφθεί από ιδίους πόρους, στον προϋπολογισμό εξόδων του τρέχοντος έτους έχει εγγραφεί η σχετική πίστωση, η οποία θα βαρύνει τον **ΚΑ 35.6117.02** και έχει εκδοθεί η σχετική απόφαση ανάληψης Πολυετής υποχρέωσης, η οποία καταχωρήθηκε με **α/α 339** στο βιβλίο Εγκρίσεων και Εντολών Πληρωμής της Υπηρεσίας μας, με **ΑΑ Βεβ:344**.

Ε. Ο χρόνος τέλεσης της εργασίας ορίζεται από την υπογραφή της σύμβασης και έως **31/12/2023**.

ΣΤ. Η πληρωμή του συμβατικού ποσού θα γίνει με την έκδοση εντάλματος πληρωμής, μετά την υποβολή από τον πάροχο ισόποσου εξοφλητικού τιμολογίου.

Ζ. Στη σύμβαση που θα συναφθεί θα αναφερθούν ειδικότεροι όροι για την ορθή, απρόσκοπτη και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές παροχή των προς ανάθεση υπηρεσιών.

Ύστερα από τα ανωτέρω συντάχθηκε η παρούσα, η οποία υπογράφεται, αναρτάται στο Διαύγεια και κοινοποιείται αρμοδίως.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΤΕΜΠΩΝ

ΜΑΝΩΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ