

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ**

ΜΕΛΕΤΗ

Αρ. 5/2016

ΜΕΛΕΤΗ

**ΔΑΠΑΝΗΣ ΓΙΑ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΥΛΟΤΟΜΗΣΗΣ – ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ ΔΕΝΤΡΩΝ
ΈΤΟΥΣ 2016**

ΣΠΑΡΤΗ

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2016

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	3
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	6
ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	7

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Τούτη η τεχνική περιγραφή αφορά τις Υπηρεσίες – εργασίες Υλοτόμησης – Κλαδέματος Δέντρων που επιβάλλονται από λόγους ασφαλείας ανθρώπων και υποδομών, σε όλη την έκταση του νέου Δήμου Σπάρτης.

Συντάχθηκε σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 28/80 "Περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοικήσεως".

Οι υπηρεσίες αυτές, προβλέπεται να συμβάλλουν στη μείωση των περιπτώσεων κατά τις οποίες αναμένεται εντός του τρέχοντος έτους να δημιουργηθούν πάσης φύσεως προβλήματα λόγω πιθανών ρίψεων ή θλάσεων κλάδων ή/και δένδρων. Γενικά αναμένεται να καλύψουν μέρος των υποχρεώσεων του Δήμου οι οποίες απορρέουν από το Ν. 3463/06 (ΦΕΚ 114 Α' 2006): «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» και ιδιαίτερα του Άρ. 75, παρ. 1, εδ. γ), σημεία 1, 4, 10, 11, 12 & 13 αυτού, σύμφωνα με τα οποία είναι αρμοδιότητες του Δήμου «η εξασφάλιση και διαρκής βελτίωση των τεχνικών και κοινωνικών υποδομών στις πόλεις και τα χωριά», «η λήψη μέτρων για την αποφυγή δυσμενών επιδράσεων στην ασφάλεια της κυκλοφορίας», «η μέριμνα και η λήψη μέτρων για την προστασία της ζωής και της περιουσίας των κατοίκων», «η μέριμνα και η λήψη μέτρων για την προστασία και αναβάθμιση της αισθητικής των πόλεων και των οικισμών» και «η μέριμνα και η λήψη μέτρων για την απρόσκοπτη πρόσβαση στους κοινόχρηστους χώρους», λαμβάνοντας υπόψη το Π.Δ. 456/84 (ΦΕΚ Α'164) και ιδιαίτερα τα Άρ. 105 & 106 ΕισΝΑΚ.

Για την σύνταξη της παρούσας λήφθηκαν υπόψη :

- Ν. 998/79 (ΦΕΚ 289 Α') : Περί προστασίας των δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεων.
- Υ.Α. 3046/304/30-1/3-2-1989 (ΦΕΚ 59 Δ'): Κτιριοδομικός Κανονισμός
- Π.Δ. 14/27-7-99 (ΦΕΚ 580 Δ) : Κώδικας βασικής πολεοδομικής νομοθεσίας.
- ΚΥΑ 119999/04 (ΦΕΚ 1454 Β'/22-9-04) : «Μέτρα επείγοντος χαρακτήρα για τον περιορισμό και την εξάλειψη του επιβλαβούς οργανισμού *Ceratocystis fimbriata* f. sp. *platani* Walter που προκαλεί την ασθένεια του μεταχρωματικού έλκους του πλατάνου».

Η τεχνική αυτή περιγραφή αφορά σε Υπηρεσίες Υλοτόμησης – Κλαδέματος Δέντρων που βρίσκονται εντός των γεωγραφικών ορίων του Δήμου Σπάρτης και εντός των κοινόχρηστων χώρων και ιδιοκτησιών του Δήμου. Πιο συγκεκριμένα, αφορούν σε εξειδικευμένες εργασίες όπως κλαδέματα διατήρησης υγείας κ.ά. (βλέπε Τεχνικές Προδιαγραφές στη Συγγραφή Υποχρεώσεων), σε δέντρα που δεν μπορεί να παρέμβει ο Δήμος με ίδια μέσα λόγω ανεπάρκειας των υλικοτεχνικών του υποδομών (ύψος και

διαθεσιμότητα ανυψωτικών καλαθοφόρων οχημάτων, ύψος δέντρων, θέση δέντρων κλπ) λαμβάνοντας ιδιαίτερα υπόψη ότι κατά τις σχετικές εργασίες δεν πρέπει να τίθενται σε κίνδυνο η ασφάλεια προσωπικού και εγκαταστάσεων που γειτνιάζουν με τα δέντρα.

Η εργασία κλάδευσης περιλαμβάνει δένδρα που βρίσκονται σε νησίδες, ερείσματα οδών, πάρκα, παιδικές χαρές, γήπεδα, οικόπεδα και γενικότερα άλλους χώρους ευθύνης του Δήμου Σπάρτης. Η επιλογή των συγκεκριμένων δέντρων στα οποία θα πραγματοποιηθούν οι υλοτομίες – κλαδέματα γίνεται από την υπηρεσία με επιστημονικά κριτήρια και προτεραιότητες βάσει διεθνώς χρησιμοποιούμενων προτύπων και οδηγιών Αξιολόγησης & Διαχείρισης Κινδύνων από Δέντρα στις περιπτώσεις δυνάμει επικίνδυνων (για ανθρώπους, περιουσίες ή δημόσιες υποδομές) δέντρων.

Η παρούσα μελέτη αφορά σε ορισμένα δέντρα τα οποία χρίζουν κατά υψηλότερη προτεραιότητα υλοτόμησης – κλαδέματος στους κοινόχρηστους και ιδιωτικούς χώρους του Δ. Σπάρτης, όπως παρουσιάζονται ενδεικτικά στον κάτωθι πίνακα.

Επειδή, ωστόσο, κατά οποιαδήποτε στιγμή του έτους μπορεί να επισημανθούν ή να προκύψουν άλλες πιο επείγουσες περιπτώσεις υψηλών δέντρων που πρέπει να υποστούν διαχείριση λόγω επικινδυνότητας, η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να επιλέξει, εντός των προσδιορισμένων πλαισίων της δαπάνης της υπηρεσίας, να εξαιρεθεί/-ούν της διαχείρισης κάποιο/-α από τα μικρότερης σημασίας δέντρα του ανωτέρω πίνακα αντικαθιστάμενα από άλλα, ακολουθώντας πάντως σε κάθε περίπτωση τις προαναφερθείσες επιστημονικές προτεραιότητες επιλογής καθώς και τον τρόπο προϋπολογισθείσας κοστολόγησης.

Τα δέντρα κατηγοριοποιούνται ως προς την ευχέρεια πρόσβασης για την πραγματοποίηση εργασιών (Α: σε πλατείες, πάρκα και συναφείς χώρους, Β: σε νησίδες, ερείσματα και συναφείς χώρους, Γ: σε χώρους όπου είναι ιδιαίτερος δυσχερής η πρόσβαση κοινού ανυψωτικού μηχανήματος) και ως προς την απόσταση από το κέντρο του Δήμου (0: 0 ως 10 χλμ, 10: >10 ως 20 χλμ, 20: >20 ως 30 χλμ και 30: εάν >30 χλμ).

Περιγραφή εργασίας	Κατηγορία πρόσβασης	Κατηγορία απόστασης	Ποσότητα (τεμ.)
Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m	Α	0	2
		10	1
	Β	0	3
		30	11
Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m	Α	0	1
		10	1
	Β	30	2
		0	6
Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m	Α	0	9
		10	2
	Β	30	2
		0	4
Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους πάνω από 20 m	Α	20	2
		30	1
	Γ	0	5
Σύνολο δέντρων			60

Οι τιμές τιμολόγησης διαμορφώθηκαν βάσει :

- ο Των εγκεκριμένων Ενιαίων Τιμολογίων του άρθρου 8 του Ν. 3263/2004 (ΦΕΚ 179 Α'/28-9-04), δηλαδή συγκεκριμένα της Υ.Α. Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. Δ17α/01/93/ΦΝ.437/2004 (ΦΕΚ 1556 Β' 18.10.2004) περί Ενιαίων Τιμολογίων Εργασιών Δημοπράτησης Δημοσίων Έργων Πρασίνου, όπως αυτή αναπροσαρμόστηκε και συμπληρώθηκε με την Υ.Α. Δ11γ/ο/9/7/7-2-2013 (ΦΕΚ Β' 363/2013) και τροποποιήθηκε με την Υ.Α. Δ11γ/ο/3/20/20-3-2013 (ΦΕΚ Β' 639/2013) (Νέα Ε.Τ. Πρασίνου, ΝΕΤΠρασ.),
- ο του Πρακτικού 149/25-09-2013 της Επιτροπής Διαπιστώσεων Τιμών Δημοσίων Έργων (Ε.Δ.Τ.Δ.Ε.) της Γ.Γ.Δ.Ε. του Υπουργείου ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ. για το Γ' τρίμηνο 2012 (δηλαδή του πλέον πρόσφατου διαθέσιμου σχετικού πρακτικού) και
- ο μετά από έρευνα του τμήματος στις τρέχουσες τιμές παροχής των σχετικών υπηρεσιών.

Το συνολικό κόστος (με ΦΠΑ 23%) ανέρχεται σε **22.805,74 €** εις βάρους του **Κ.Α. 35-6279.001** ο οποίος διαθέτει πιστώσεις ύψους **23.000 €**.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Μαγούλα 27 / 04 / 2016

Ο Συντάξας

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Μαγούλα 27 / 04 /2016
Η προϊσταμένη
Δ/νης Τοπ. Οικ. Ανάπτυξης

Μιχαήλ Αναστασιάδης
Γεωπόνος Π.Ε, MSc
Προϊστάμενος Τμήματος Ε.Σ.& Πρασίνου

Βιργινίας Κοντογεωργάκου
Γεωπόνος Π.Ε. με Β'βαθμ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)
1	Ανανέωση κόμης ή κοπή Μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m	Τεμ.	21	197,08	4.138,75
2	Ανανέωση κόμης ή κοπή Μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m	Τεμ.	13	285,77	3.715,00
3	Ανανέωση κόμης ή κοπή Μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m	Τεμ.	25	407,50	10.187,50
4	Ανανέωση κόμης ή κοπή Μεγάλων δένδρων, ύψους πάνω από 20 m	Τεμ.	1	500	500,00
				Άθροισμα	18.541,25
				ΦΠΑ 23%	4.264,49
				Γενικό Σύνολο με ΦΠΑ	22.805,74

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
 Μαρούλα 27 / 04 / 2016

Ο Συντάξας

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
 Μαρούλα 27 / 04 / 2016
 Η προϊσταμένη
 Δ/νης Τοπ. Οικ. Ανάπτυξης

Μιχαήλ Αναστασιάδης
 Γεωπόνος Π.Ε, MSc
 Προϊστάμενος Τμήματος Ε.Σ.& Πρασίνου

Βιργινίας Κοντογεωργάκου
 Γεωπόνος Π.Ε. με Β΄βαθμ

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1° : Αντικείμενο

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά τις Υπηρεσίες «Υλοτόμηση – Κλάδεμα Δέντρων». Τόπος παροχής των υπηρεσιών ορίζεται ο : Δήμος Σπάρτης. Η προϋπολογισθείσα δαπάνη είναι **Είκοσι-δύο χιλιάδες οχτακόσια πέντε ευρώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά (22.805,74 €)** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 23%.

Άρθρο 2° : Διατάξεις

Η ανάθεση των υπηρεσιών γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις των:

- * Ν. 3463/06 (ΦΕΚ – 114 Α/8-6-2006) περί Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων, Άρ. 209: «Προμήθειες – Υπηρεσίες – Μελέτες», όπως ισχύει.
- * Ν. 2362/95 (ΦΕΚ-247 Α'): περί Δημοσίου Λογιστικού, Άρ. 83: «Διαγωνισμός – Εξαιρέσεις», όπως ισχύει.
- * Ν. 3852/10 (ΦΕΚ 87 Α/7-6-2010): περί Προγράμματος «Καλλικράτης», Άρ. 72: «Οικονομική επιτροπή – Αρμοδιότητες», όπως ισχύει.
- * Π.Δ. 28/80 (ΦΕΚ Α' 11): Περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοικήσεως, όπως ισχύει.
- * Υ.Α. 35130/739/10 (ΦΕΚ 1291 Β/11-8-2010): Αύξηση των χρηματικών ποσών του άρθρου 83 παρ. 1 του Ν. 2362/95 για τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων που αφορούν προμήθεια προϊόντων, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων.
- * Αναγκών του Δήμου, που επιβάλλουν την υπηρεσία.

Άρθρο 3° : Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία των υπηρεσιών κατά σειρά ισχύος είναι :

1. Η οικονομική προσφορά
2. Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
3. Η Τεχνική Περιγραφή

Επίσης συμβατική ισχύ έχουν, επόμενες των αναφερόμενων στην προηγούμενη παράγραφο, επειδή είναι δημοσιευμένα κείμενα, τα κάτωθι κατά σειρά ισχύος : (Α) Οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) ΕΛ.Ο.Τ. (Υ.Α. ΥΠΑΝ 273/2012, ΦΕΚ 2221/Β'/30-07-2012). (Β) Τα εγκεκριμένα Ενιαία Τιμολόγια βάσει του άρθρου 8 του Ν.

3263/04 (ΦΕΚ 179 Α΄/28-9-04) : «Μειοδοτικό σύστημα ανάθεσης των δημόσιων έργων και άλλες διατάξεις».

Άρθρο 4° : Χρόνος εκτέλεσης

Το χρονικό διάστημα παροχής των υπηρεσιών είναι μέχρι τις 28/02/2017.

Άρθρο 5° : Τεχνικές Προδιαγραφές

Ισχύουν και εφαρμόζονται οι Τεχνικές Προδιαγραφές ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-01 : «Κλάδεμα δένδρων», καθώς και η ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-07-01-00 : «Κοπή - Εκκρίζωση δέντρων και θάμνων» μόνον κατά τα τμήματά της που αφορούν στην κοπή και στους όρους και απαιτήσεις ασφαλείας.

Ιδιαίτερα για εργασίες σε δέντρα Πλάτανου του Ανατολικού (*Platanus orientalis*) ισχύουν και εφαρμόζονται οι Τεχνικές Προδιαγραφές χειρισμών και μέτρων πρόληψης για την αποφυγή εξάπλωσης του εξαιρετικά καταστροφικού για τα πλατάνια μύκητα *Ceratocystis fimbriata* f.sp. *platani* Walter, όπως περιγράφονται στο Φυτοπαθολογικό Δελτίο «EPPO Data Sheet on Quarantine Pest : *Ceratocystis fimbriata* f.sp. *platani*», στο έγγραφο «Απολύμανση Εργαλείων και Μηχανημάτων» του Ινστιτούτου Δασικών Ερευνών Αθηνών και στο «Φυτοπαθολογικό Φύλλο 7 της Ελληνικής Φυτοπαθολογικής Εταιρείας : Μεταχρωματικό έλκος του πλατάνου».

Οι εργασίες διακρίνονται σε:

A) Υλοτομίες: Βαθύ Κλάδεμα (Καρατόμηση): Πρόκειται για κλάδεμα του δέντρου περίπου στο ύψος του εδάφους (διατηρείται μόνο τμήμα κορμού ύψους 20 cm). Οι εργασίες ξεκινούν από το υπέργειο τμήμα με σκελετοκλάδεμα και τμηματική κοπή του κεντρικού κορμού από πάνω προς τα κάτω. Όταν το κλάδεμα αυτό αποσκοπεί στη θανάτωσή του δέντρου (λόγω γήρατος, ασθενείας, επικινδυνότητας, κακής αρχικής επιλογής θέσης φύτευσης, κλπ), ανάλογα με το είδος του δέντρου και τη φυσιολογία του (λανθάνοντες οφθαλμοί, δυνατότητα αναβλαστήσεων) πιθανόν οι εργασίες να συνδυάζονται με χρήση διασυστηματικού ζιζανιοκτόνου για τη διασφάλιση της νέκρωσης του δέντρου. Όταν το κλάδεμα αυτό αποσκοπεί στην ανανέωση του δέντρου μέσω της ανάπτυξης πολλών και ισχυρών βλαστών στη βάση του, ονομάζεται Βαθύ Κλάδεμα Ανανέωσης ("Corriscing"). Σε αυτήν την περίπτωση, όταν το δέντρο κλαδεύεται για πρώτη φορά διατηρείται μόνο τμήμα κορμού ύψους 20 cm, ενώ στα επόμενα κλαδέματα διατηρούνται περισσότερα τμήματα κορμών.

B) Κλαδέματα :

ο Κλάδεμα Διατήρησης της Υγείας και Ασφάλειας: Είναι ενδεχόμενο να διακρίνεται σε κλάδεμα για λόγους ασφαλείας και σε κλάδεμα για τη διατήρηση της υγείας των φυτών, αλλά συχνά αποτελεί ενιαία εργασία. Το μεν κλάδεμα για λόγους ασφαλείας συνίσταται στην αφαίρεση των κλάδων που εν δυνάμει μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμούς ή φθορά περιουσίας και περικοπή κλάδων που τυχόν παρεμποδίζουν ορατότητα οδών. Το δε κλάδεμα για τη διατήρηση της υγείας του φυτού αποσκοπεί στην αφαίρεση των ξηρών, καταστραμμένων και αρρωστημένων κλάδων καθώς και όλων των παράπλευρων, ανώριμων και ασθενικών βλαστών που εμφανίζονται στο κέντρο των δέντρων και μπορεί να αποτελέσουν εστίες μόλυνσης, καθώς και στην αφαίρεση των κλάδων που

διαπλέκονται ώστε να δημιουργηθεί ισχυρός βλαστός που συντελεί στη μείωση των πιθανοτήτων ζημιών λόγω ακραίων καιρικών φαινομένων.

ο Κλάδεμα Ανανέωσης: Περιλαμβάνει αφαίρεση του μεγαλύτερου μέρους των παλαιών βλαστών του φυτού, με στόχο την ανανέωση της βλάστησης. Κατά την αφαίρεση πολλών κλάδων πρέπει να δοθεί μέριμνα ώστε να μείνουν αρκετοί οφθαλμοί για να μπορέσει το φυτό να βλαστήσει. Πρόκειται για κλάδεμα όλων των βραχιόνων του δέντρου έως τον κεντρικό κορμό, στο ύψος της κεντρικής διακλάδωσης ("Pollarding"). Χαρακτηρίζεται και ως «υψηλή καρατόμηση».

Άρθρο 6° : Τεχνικές ικανότητες & εξοπλισμός

Ο Ανάδοχος οφείλει να διαθέτει τις απαραίτητες τεχνικές ικανότητες και την απαραίτητη εμπειρία καθώς και τον απαραίτητο εξοπλισμό που απαιτείται για την έντευξη, άμηση και απρόσκοπτη εκτέλεση των εργασιών της μελέτης. Για την πιστοποίηση των ανωτέρω θα πρέπει να κατατεθούν τα κάτωθι δικαιολογητικά τεχνικής επάρκειας :

1. Υπεύθυνη Δήλωση (θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής) περί διάθεσης του αναγκαίου εξοπλισμού για την εκτέλεση των περιγραφόμενων εργασιών (καλαθοφόρο όχημα, αλυσοπρίονα, κλπ) με τεχνική περιγραφή αυτών (μέγιστο ύψος εργασιών, κλπ). Εφόσον ο εξοπλισμός θα είναι μισθωμένος, και Υπεύθυνη δήλωση (θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής) του ιδιοκτήτη του εξοπλισμού, για την μίσθωση του στον συμμετέχοντα για την εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας.

2. Αποδεικτικά ότι έχει εκτελέσει τουλάχιστον 3 (τρεις) εργασίες κοπών – κλαδεύσεων υψηλών δέντρων κατά την τελευταία πενταετία η μία εκ των οποίων θα πρέπει να ήταν όγκου εργασιών ίσου με τουλάχιστον το 1/2 των εργασιών της παρούσας (αποδεικνύεται: είτε με συμβάσεις και βεβαιώσεις παραλαβής εργασιών ή με πιστοποιητικά καλής εκτέλεσης από τους αρμόδιους δημόσιους φορείς είτε με τιμολόγια και συμφωνητικά κατατιθέμενα σε αρμόδιες ΔΟΥ από ιδιωτικούς φορείς).

Άρθρο 7° : Υποχρεώσεις – ευθύνες αναδόχου

Γνώση συνθηκών του έργου : Η έννοια της υπογραφής της συμβάσεως εκ μέρους του αναδόχου είναι ότι είχε και έλαβε υπόψη του κατά την σύνταξη αυτής τις γενικές και τοπικές συνθήκες που αφορούν στις συγκεκριμένες υπηρεσίες, δηλαδή την θέση τους και τις ιδιαιτερότητές τους, τις μεταφορές που απαιτούνται με κάθε μέσο, την διάθεση διαχείριση και εναποθήκευση των υλικών, την κατάσταση των οδών, την ανάγκη κατασκευής οδών προσπελάσεως, ευχέρεια εξευρέσεως εργατικών χεριών, ύδατος, ηλεκτρικού ρεύματος, τις καιρικές συνθήκες, την δίαιτα των ρευμάτων και οιοσδήποτε άλλες τοπικές και γενικές συνθήκες, τα ζητήματα που μπορεί να προκύψουν και που μπορούν να επηρεάσουν το κόστος των υπηρεσιών και ότι οι υπηρεσίες θα εκτελεστούν κατά την σύμβαση, προς την οποία σε κάθε περίπτωση υποχρεούται να συμμορφωθεί.

Αδειοδοτήσεις : **Πριν από την έναρξη των εργασιών ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεριμνήσει για την έκδοση οποιασδήποτε τυχόν άδειας αρμοδιότητάς του, που είναι απαραίτητη σύμφωνα με τους νόμους, όπως για παράδειγμα οι άδειες προσωρινής κατάληψης οδού κατά το Αρ. 48 του Κ.Ο.Κ., οι**

θεωρήσεις πρωτοκόλλου εξελέξεως ή/και δελτίου μεταφοράς δασικών προϊόντων στις περιπτώσεις υλοτομιών από δασικές εκτάσεις όπως πάρκα & άλση, κλπ.

Ποιότητα υπηρεσιών & υλικών : Οι υπηρεσίες που προβλέπονται από τη μελέτη θα παρέχονται σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης και τα οριζόμενα στη συγγραφή υποχρεώσεων και την τεχνική περιγραφή. Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-01 : «Κλάδεμα δένδρων» και ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-07-01-00 : «Κοπή - Εκρίζωση δέντρων και θάμνων» κατά τα τμήματά της που αφορούν στην κοπή και στους όρους και απαιτήσεις ασφαλείας. Ιδιαίτερα δε για εργασίες χειρισμού δέντρων Πλάτανου του Ανατολικού ισχύουν και εφαρμόζονται οι Τεχνικές Προδιαγραφές χειρισμών και μέτρων που περιγράφονται στα «EPPO Data Sheet on Quarantine Pest : *Ceratocystis fimbriata f.sp. platani*» και «Ελληνική Φυτοπαθολογική Εταιρεία, Φυτοπαθολογικό Φύλλο 7 : Μεταχρωματικό έλκος του πλατάνου». Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στις επιμέρους εργασίες πρέπει να είναι σύμφωνα με τη νομοθεσία, αρίστης ποιότητας και τα απολύτως ενδεικνυόμενα.

Προσωπικό : Το προσωπικό που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση των υπηρεσιών πρέπει να είναι κατάλληλα εκπαιδευμένο, ειδικευμένο και πεπειραμένο. Ο εντολέας έχει το δικαίωμα να ζητήσει την άμεση απομάκρυνση κάθε τεχνίτη κ.λπ. εφόσον αυτός προφανώς δεν κατέχει τα απαιτούμενα κατά την επιστήμη και την πείρα προσόντα για κανονική εκτέλεση των υπηρεσιών που ανέλαβε. Ο έλεγχος που ασκείται από τον εντολέα στο προσωπικό του αναδόχου, σκοπό έχει τη διασφάλιση της τέλει και με ομαλό τρόπο αποπεράτωσης των υπηρεσιών και σε καμία περίπτωση δεν θα ερμηνευθεί ότι καθιστά συμμετοχο τον εντολέα στις οποιοσδήποτε παραβάσεις του προσωπικού και τις εν γένει κακές συνέπειες λόγω ακαταλληλότητας. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέσει τυχόν επιστημονικό προσωπικό που κριθεί απαραίτητο για την ολοκλήρωση των υπηρεσιών εφόσον θα το ζητήσει ο εντολέας.

Ώρες εργασίας : Εφόσον απαιτείται και ζητηθεί λόγω της ιδιαιτερότητας του αντικειμένου των υπηρεσιών ο ανάδοχος υποχρεούται να εργαστεί ακόμα και υπερωριακά, κατά τις Κυριακές και Εορτές ή απογευματινές ώρες, εφόσον διαταχθεί γι' αυτό με έγγραφο από την υπηρεσία. Στην περίπτωση αυτή καμία αξίωση του αναδόχου για πρόσθετη αποζημίωση δεν θα γίνει δεκτή.

Ημερολόγιο εργασιών : **Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί ημερολόγιο εργασιών, υπογεγραμμένο από τον υπεύθυνο του συνεργείου, όπου θα αναγράφονται η τμηματική εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης, για κάθε ημέρα εργασίας οι εργασίες που έγιναν, οι ώρες έναρξης και λήξης εργασιών κατά τμήμα της σύμβασης, η καθημερινή απασχόληση του προσωπικού σε αριθμό και ειδικότητα, το είδος και η ποσότητα των σκευασμάτων που τυχόν χρησιμοποίησε, έκτακτα συμβάντα και άλλα στοιχεία που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης και τυχόν παρατηρήσεις του υπεύθυνου του συνεργείου. Το ημερολόγιο φυλάσσεται στον χώρο εκτέλεσης της υπηρεσίας.**

Προληπτικά μέτρα ασφαλείας - ατυχήματα-ζημιές - ασφαλίσσεις : Ο ανάδοχος υποχρεούται να φροντίζει για τη σήμανση, την τήρηση της τάξης και της καθαριότητας στο χώρο του για τη συμμόρφωση προς τις εκάστοτε αστυνομικές, υγειονομικές διατάξεις,

τους εργατικούς νόμους, τις συλλογικές συμβάσεις, τις κοινωνικές ασφαλίσεις κ.λπ. Ο ανάδοχος πρέπει να παίρνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα προφύλαξης που σχετίζονται με τη χρήση των εργαλείων, μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων καθώς και ασφάλειας του εν γένει εργατοτεχνικού προσωπικού, των επιβλεπόντων και παντός τρίτου σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και διατάξεις, υπέχων μονομερώς κάθε ευθύνη για οποιαδήποτε συνέπεια από την μη καλή εφαρμογή τους.

Η σχετική νομοθεσία περί συνθηκών ασφάλειας στην εργασία αφορά τουλάχιστον στα: Ν. 1568/1985 (ΦΕΚ 177 Α'), Π.Δ. 17/18-1-96 (ΦΕΚ 11 Α'), Π.Δ. 305/96 (ΦΕΚ 212 Α'), Π.Δ. 395/94 (ΦΕΚ 220 Α' - Δ. Σφ. ΦΕΚ 6 Α'), Π.Δ. 88/99 (ΦΕΚ 94 Α'), ΟΔ. 2009/104/ΕΚ, Κ.Υ.Α. 4373/1205/93 (ΦΕΚ 187 Β'), Π.Δ. 396/94 (ΦΕΚ 220 Α' - Δ. Σφ. ΦΕΚ 6 Α'), Π.Δ. 105/95 (ΦΕΚ 67 Α'), Π.Δ. 77/93 (ΦΕΚ 34 Α'), Π.Δ. 176/05 (ΦΕΚ 227 Α'), Π.Δ.149/06 (ΦΕΚ 159 Α'), Π.Δ. 397/94 (ΦΕΚ 221 Α' - Δ. Σφ. ΦΕΚ 6 Α'), Εγκ. Υπ. Εργασίας 10406/12-06-2012, Κ.Υ.Α. 15085/593/03 (ΦΕΚ 1186 Β'), Π.Δ. 31/26-1/5-2-1990 (ΦΕΚ 11 Α'), Ν. 2696/99 (ΦΕΚ 57 Α'), Π.Δ. 22/29-12-33 & Π.Δ. 17/12-1-78 (ΦΕΚ 3 Α') και ΠΥΡ. ΔΙΑΤ. 4/2012/12 (ΦΕΚ 1346 Β'). **Ενδεικτικά των ελάχιστων απαιτούμενων μέτρων Ασφάλειας & Υγείας στην Εργασία (και των Μέσων Ατομικής Προστασίας) θεωρούνται όσα αναφέρονται στις «Τεχνικές Οδηγίες Κλαδεμάτων ή Κοπής Δέντρων» της ΔΕΗ - ΔΕΔΔΗΕ.**

Σε περίπτωση παράβασης ή ατυχήματος ο ανάδοχος είναι μόνος υπεύθυνος αστικά και ποινικά για ζημιές και ατυχήματα είτε στο προσωπικό του είτε στις κατασκευές, είτε στον εντολέα, είτε σε τρίτους, λόγω παράβασης ή παράλειψης κατά την εφαρμογή των αναφερόμενων στην παρούσα. Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπόχρεος για την τυχόν καταβολή αποζημίωσης και έχει κάθε αστική ή ποινική ευθύνη από όπου και αν προκύπτει από την εκτέλεση των έργων ακόμη και αν αυτό δεν οφείλεται στην υπαιτιότητα ή παράλειψη του αλλά σε τυχαίο γεγονός. Σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να επιβαρυνθεί ο εργοδότης με αποζημιώσεις ατυχημάτων του προσωπικού του αναδόχου καθώς με αποζημιώσεις για ζημιές που προκαλούνται από το προσωπικό του αναδόχου και από τα μεταφορικά μέσα σε ξένα ιδιοκτησία και σε έργα του δημοσίου, Δήμων και Κοινοτήτων και γενικά σε κάθε φύσεως κοινωφελή έργα.

Ο ανάδοχος υπηρεσιών υποχρεούται να ασφαρίζει το προσωπικό που θα απασχοληθεί από αυτόν, σε Ασφαλιστικούς Οργανισμούς κυρίας και επικουρικής ασφάλισης και Ταμεία ή και επιπλέον σε μια από τις αναγνωρισμένες από το δημόσιο ασφαλιστικές εταιρείες. Οι σχετικές δαπάνες που καταβλήθηκαν από τον ανάδοχο στο σύνολό τους βαρύνουν αυτόν.

Η αναφορά των ανωτέρω σε σχέση με τα προληπτικά μέτρα ασφαλείας, τα ατυχήματα - ζημιές και τις ασφαλίσεις, σκοπό έχει τη διασφάλιση της τέλει και με ομαλό τρόπο αποπεράτωσης των υπηρεσιών και σε καμία περίπτωση δεν θα ερμηνευθεί ότι καθιστά συμμετόχο τον εντολέα στις οποιοσδήποτε παραβάσεις ή εν γένει κακές συνέπειες των υπηρεσιών λόγω ακαταλληλότητας.

Ασφάλεια της κυκλοφορίας : Στην περίπτωση κοπής δένδρου στο όριο δρόμου θα λαμβάνεται κάθε μέτρο ώστε να αποφευχθεί παρατεταμένη διακοπή της κυκλοφορίας των οχημάτων. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να σημαίνει το χώρο των εργασιών για την ασφάλεια των διερχομένων, εφαρμόζοντας τα σχετικά με την προσωρινή σήμανση εργοταξίων μικρής διάρκειας που περιλαμβάνονται στην ΥΑ

502/03 (ΦΕΚ 946 Β' 2003) και στην ΟΜΟΕ-ΣΣΕΟ τεύχος 7: «Σήμανση εκτελούμενων έργων σε οδούς» του Υπ.Υ.Με.Δι.

Περισυλλογή & απομάκρυνση προϊόντων κοπής: Η περισυλλογή των αδρών προϊόντων του κλαδέματος ή της κοπής των δένδρων (έως κλαδιά με διάμετρο > 1 cm) από τον τόπο εργασίας θα γίνεται από τον Ανάδοχο. Σε περίπτωση που δεν είναι δυνατή η απομάκρυνσή τους άμεσα από τον τόπο των εργασιών, θα παραμείνουν με ευθύνη του Αναδόχου σε παρακείμενη του τόπου εργασίας θέση το πολύ για δύο (2) ημερολογιακές ημέρες, ώστε να μη προκαλούν για τους περαστικούς πεζούς ή τροχοφόρα και περιοίκους όχληση ή κίνδυνο μέχρι την οριστική απομάκρυνσή τους με ευθύνη του Αναδόχου.

Εκχώρηση των υπηρεσιών σε τρίτο : Απαγορεύεται η εκχώρηση από τον ανάδοχο σε τρίτον μέρος ή του όλου του αντικείμενου της συμβάσεως, χωρίς απόφαση του αρμόδιου αποφασιστικού οργάνου του Δήμου. Η απόφαση αυτή παρέχεται εφ' όσον ο τρίτος στον οποίο γίνεται η εκχώρηση έχει τα προσόντα που εγγυώνται την καλή εκτέλεση της σύμβασης.

Άρθρο 8° : Χρονοδιάγραμμα εργασιών – παρακολούθηση και εποπτεία εργασιών

Οι εργασίες θα ξεκινήσουν το αργότερο εντός 15 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Η επισπεύδουσα υπηρεσία καθορίζει και επικοινωνεί στον Ανάδοχο με κάθε διαθέσιμο μέσο (έγγραφο, email, κλπ), σε εβδομαδιαία βάση, τις υψηλότερης προτεραιότητας δηλαδή πιο επείγουσες εργασίες (και για τις οποίες έχουν εκδοθεί οι τυχόν απαιτούμενες άδειες θανάτωσης δέντρων), οι οποίες θα πρέπει να υλοποιούνται εντός του επόμενου 15θήμερου. Ο Ανάδοχος ενημερώνει την υπηρεσία που διαχειρίζεται την σύμβαση α) για τον εβδομαδιαίο προγραμματισμό εργασιών από την πλευρά του, β) την άφιξη σε σημείο παροχής τμήματος της υπηρεσίας (περιοχή δέντρου προς διαχείριση), γ) τυχόν προβλήματα που ανακύπτουν κατά την πορεία εκτέλεσης των εργασιών καθώς και δ) την ολοκλήρωση των εργασιών στο σημείο παροχής τμήματος της υπηρεσίας (περιοχή δέντρου προς διαχείριση).

Η υπηρεσία παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων, ιδιαίτερα δε σε περιπτώσεις που διαπιστωθεί μη τήρηση των μέτρων υγείας και ασφάλειας στην εργασία (χρήση μέσων ατομικής προστασίας, κλπ), των μέτρων προστασίας διερχομένων, της ανωτέρω συνεργασίας – επικοινωνίας με την υπηρεσία και της τήρησης ημερολογίου εργασιών. Όταν παραστεί ανάγκη η υπηρεσία που διαχειρίζεται την σύμβαση απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο που αφορούν την εκτέλεση της σύμβασης.

Άρθρο 9° : Ανωτέρα Βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι : εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά

που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

Άρθρο 10° : Τρόπος επιμέτρησης υπηρεσιών

Ο τρόπος επιμέτρησης κάθε υπηρεσίας είναι ο καθοριζόμενος στην Τεχνική Περιγραφή και στον Προϋπολογισμό της παρούσης μελέτης καθώς και στις ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ (Υ.Α. ΥΠΑΝ 273/2012, ΦΕΚ 2221/Β'/30-07-2012).

Άρθρο 11° : Παραλαβή υπηρεσιών

Η βεβαίωση καλής εκτέλεσης των υπηρεσιών θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή του άρθρου 63 παρ 3 του ΠΔ 28/80.

Άρθρο 12° : Αναθεώρηση τιμών

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

Άρθρο 13° : Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Άρθρο 14° : Ειδικές δαπάνες βαρύνουσες τον ανάδοχο

Ο ανάδοχος των υπηρεσιών θα έχει υπόψη του ότι τον βαρύνουν:

- * Οι δαπάνες ασφαλίσεως ή αποζημιώσεως ατυχημάτων του αναδόχου και του προσωπικού ή τρίτων.
- * Οι οποιοσδήποτε φύσεως δαπάνες για το προσωπικό που θα ασχοληθεί, δηλαδή μισθοί, ημερομίσθια, υπερωρίες και επιβαρύνσεις για εργασία κατά τις Κυριακές, εορτές και εξαιρεσιμες ημέρες καθώς και για νυχτερινή εργασία για την εμπρόθεσμη περαίωση της υπηρεσίας, οι διάφορες επιβαρύνσεις για τους Ασφαλιστικούς Οργανισμούς κυρίας και επικουρικής ασφάλισης και Ταμείων, δώρα εορτών, επίδομα και ημερομίσθια αδειάς, αποζημιώσεις λόγω απολύσεων κλπ, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
- * Οι δαπάνες χρήσης ή μίσθωσης των εργαλείων και μέσων απαραίτητων για την πλήρη έντεχνη εκτέλεση της υπηρεσίας.
- * Οι πρόσθετες δαπάνες δυσχερειών που προκύπτουν από το γεγονός ότι οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν σε επιμέρους και ιδιαίτερου χώρους.

- * Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την προσέγγιση στους χώρους υπηρεσιών.
- * Οι δαπάνες επαλείψεως των τομών, οι δαπάνες απολύμανσης όλων των εργαλείων και μηχανημάτων που προβλέπεται να έρθουν σε επαφή με πλατάνι, πριν και μετά τη χρήση τους, για την αποφυγή μετάδοσης του *Ceratocystis fimbriata* f.sp. *platani.*, καθώς και οι δαπάνες περισυλλογής και απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής/κλαδεμάτων.
- * Οι τυχόν δαπάνες εκδόσεως πρωτοκόλλου εξελέγξεως ή/και δελτίου μεταφοράς δασικών προϊόντων στις περιπτώσεις υλοτομιών από δασικές εκτάσεις όπως πάρκα & άλση, κλπ.
- * Όλες οι δαπάνες που ισχύουν κατά την ημέρα της υπογραφής της συμβάσεως, για τους κάθε φύσεως φόρους, τέλη, εισφορές, κρατήσεις υπέρ τρίτων.

Άρθρο 15° : Τρόπος πληρωμής

Ο ανάδοχος θα πληρωθεί με την ολοκλήρωση των εργασιών που αναλαμβάνει να παράσχει βάσει της σύμβασης ή τμηματικά σε έως τέσσερις δόσεις επί τη βάση των πραγματοποιηθεισών εργασιών, ύστερα από σύνταξη βεβαίωσης καλής εκτέλεσης και με την επιφύλαξη των υπολοίπων άρθρων που αφορούν τη πληρωμή και περιλαμβάνονται στη συγγραφή υποχρεώσεων.

Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

Σημειώνεται ότι σε περίπτωση που έχει καταλογιστεί ποινική ρήτρα εις βάρος του ανάδοχου εξαιτίας συμβατικής παράλειψης, αυτή θα αναιρεθεί από το ποσό της οικείας πιστοποίησης και η διαφορά θα αποτελεί το τελικά πιστοποιούμενο προς πληρωμή ποσό. Στο χρηματικό ένταλμα θα επισυνάπτονται τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατά το νόμο.

Άρθρο 16° : Επίλυση διαφορών

Τυχόν διαφορές που θα προκύψουν κατά την εκτέλεση της υπηρεσίας επιλύονται κατά τις διατάξεις των παραγράφων 2 έως 8 του άρθρου 270 του ΠΔ 410/95.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Μαγούλα 27 / 04 / 2016
Ο Συντάξας

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Μαγούλα 27 / 04 / 2016
Η προϊσταμένη
Δ/νης Τοπ. Οικ. Ανάπτυξης

Μιχαήλ Αναστασιάδης
Γεωπόνος Π.Ε, MSc
Προϊστάμενος Τμήματος Ε.Σ.& Πρασίνου

Βιργινίας Κοντογεωργάκου
Γεωπόνος Π.Ε. με Β'βαθμ