

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

ΜΕΛΕΤΗ

Υπ.΄ αριθμ. 6 / 2016

ΜΕΛΕΤΗ

ΔΑΠΑΝΗΣ ΓΙΑ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ - ΕΡΓΑΣΙΩΝ

**«Καταπολέμηση εντομολογικών εχθρών των
Φοινικοειδών»**

ΈΤΟΥΣ 2016



ΣΠΑΡΤΗ

ΜΑΪΟΣ 2016

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	3
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	7
ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	8

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η συγκεκριμένη τεχνική περιγραφή αφορά τις Εργασίες – Υπηρεσίες **Καταπολέμησης εντομολογικών εχθρών των Φοινικοειδών**, που επιβάλλονται για λόγους προστασίας από θανάσιμους εντομολογικούς εχθρούς, φυτών φοινικοειδών της πόλης της Σπάρτης τα οποία είναι σημαντικά για ιστορικούς και αισθητικούς λόγους.

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

Οι υπηρεσίες αυτές, αναμένεται γενικά 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 (σημ. 1:) «η εξασφάλιση και διαρκής βελτίωση των τεχνικών και κοινωνικών υποδομών στις πόλεις και τα χωριά», (σημ. 4:) «η λήψη μέτρων για την αποφυγή δυσμενών επιδράσεων στην ασφάλεια της κυκλοφορίας», (σημ. 11:) «η μέριμνα και η λήψη μέτρων για την προστασία της ζωής και της περιουσίας των κατοίκων», (σημ. 12:) «η μέριμνα και η λήψη μέτρων για την προστασία και αναβάθμιση της αισθητικής των πόλεων και των οικισμών» και (σημ. 13:) «η μέριμνα και η λήψη μέτρων για την απρόσκοπτη πρόσβαση στους κοινόχρηστους χώρους».

Για την σύνταξη της παρούσας λήφθηκαν υπόψη τα:

- Π.Δ. 365/02 (ΦΕΚ Α' 307/10-12-02-Διορθ.Σφαλμ. στο ΦΕΚ-158 Α/25-6-03 (αφορά το παράρτημα) : «Μέτρα προστασίας κατά της εισαγωγής από άλλο κράτος μέλος ή τρίτη χώρα στη Χώρα ή μέσω αυτής σε άλλο κράτος μέλος της Κοινότητας οργανισμών επιβλαβών για τα φυτά ή τα φυτικά προϊόντα και κατά της εξαπλώσής τους στο εσωτερικό της, σε συμμόρφωση προς την Οδηγία 2000/29/ΕΚ του Συμβουλίου και των Οδηγιών 92/90/ΕΟΚ, 93/50/ΕΟΚ, 93/51/ΕΟΚ, 94/3/ ΕΟΚ», όπως αυτό έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- Απόφαση 2007/365/ΕΚ της Επιτροπής «Σχετικά με προσωρινά έκτακτα μέτρα για την πρόληψη της εισαγωγής και της εξαπλώσεως στην Κοινότητα του *Rhynchophorus ferrugineus* (Olivier)», της 25ης Μαΐου 2007, ΕΕ L 139 της 31.5.2007, σ. 24, όπως έχει τροποπ. και ισχύει.
- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1107/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου «Σχετικά με τη διάθεση φυτοπροστατευτικών προϊόντων στην αγορά και την κατάργηση των Οδηγιών 79/117/ΕΟΚ και 91/414/ΕΟΚ του Συμβουλίου», της 21ης Οκτωβρίου 2009, ΕΕ L 309 της 24.11.2009, σ. 50.
- Ν. 4036/2012 (ΦΕΚ Α' 8 /27-1-2012) : «Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις».
- Οι Υ.Α. ΥΠ.Α.Α.Τ. σχετικά με άδειες διάθεσης στην αγορά φυτοπροστατευτικών προϊόντων για χρήση ήσσονος σημασίας (αντιμετώπιση των εντόμων *Rhynchophorus*

ferrugineus (Olivier) και *Paysandisia archon* στα φοινικοειδή) σύμφωνα με το άρθρο 51 του Κανονισμού 1107/2009

Ιστορικό

Οι προσβολές Φοινικοειδών (είδη της οικογένειας *Arecaceae*), από το *Rhynchophorus ferrugineus* (κόκκινος ρυγχωτός κάνθαρος των φοινικοειδών), εντόμου της Ινδονησίας, επεκτάθηκαν μεταξύ του 2004 και του 2011 σε 12 χώρες της Βόρειας Μεσογείου. Στην Ελλάδα έχει ιστορία πλέον των 12 ετών, ενώ διαπιστωμένες προσβολές υπάρχουν σε τουλάχιστον 13 Νομούς, μεταξύ των οποίων και η Λακωνία. Σε ορισμένες περιοχές (όπως π.χ. σε κάποιους Δήμους της Αττικής) οι απώλειες Φοινικοειδών είναι μαζικές και απροσμέτρητες. Παράλληλα όμως, τα τελευταία χρόνια σε ορισμένες περιοχές έχουν αναπτυχθεί επιτυχημένα προγράμματα αντιμετώπισής του (π.χ. Δ. Ίλιου, Δ. Βουλιαγμένης, Πεδίο Άρεως, κλπ). Στην περιοχή του Δήμου Σπάρτης εμφανίστηκαν το 2015 τα τελικά συμπτώματα εκτεταμένης προσβολής η οποία εξελίσσεται και θα συνεχισθεί τα επόμενα χρόνια.

Ταυτόχρονα οι προσβολές Φοινικοειδών από την πεταλούδα *Paysandisia archon* (παΐσαντίσια), εντόμου της Αργεντινής, επεκτείνονται εξίσου ραγδαία στη Βόρεια Μεσόγειο από το 2005 και μετά. Στην Ελλάδα αναφέρονται προσβολές σε 14 Νομούς, μεταξύ των οποίων και η Λακωνία.

Και τα δύο έντομα έχουν τα Φοινικοειδή ως ξενιστές κατά προτίμηση και προτεραιότητα. Και τα δύο έντομα είναι 100% θανάσιμα για τα Φοινικοειδή σε περίπτωση προσβολής χωρίς πρόληψη και αντιμετώπιση. Και για τα δύο έντομα δεν έχει διαφανεί η ύπαρξη κάποιου φυσικού εχθρού ή άλλης φυσικής διεργασίας (π.χ. ανθεκτικότητα ξενιστών, αντιβίωση, κλπ) τέτοιας έντασης που να μπορεί να εξισορροπήσει αποτελεσματικά και με βεβαιότητα την πληθυσμιακή τους αύξηση.

Προκειμένου να επιβιώσουν τα φοινικοειδή από την εξάπλωση των δύο αυτών εντόμων, το ζητούμενο στην αντιμετώπιση των εντόμων αυτών δεν η μείωση του πληθυσμού τους στα όρια κάποιας «οικονομικά αποδεκτής προσβολής» αλλά η προστασία των Φοινικοειδών σε ποσοστά που πρέπει να αγγίζουν το 100%, κάτι που έχει αποδειχθεί ότι είναι δυνατό.

Για το διάστημα 2005-2009 οι εκτιμήσεις της Ευρωπαϊκής Επιτροπής είναι ότι στην Ε.Ε.-27 η αξία των περίπου 96.000 προσβεβλημένων (έως τότε) φυτών κυμάνθηκε μεταξύ 96-288 εκατομ. €.

Πρόγραμμα φυτοπροστασίας φοινικοειδών της Σπάρτης

Η τεχνική αυτή περιγραφή αφορά σε εργασίες - υπηρεσίες φυτοπροστασίας ιστορικών ατόμων Φοινικοειδών της πόλης της Σπάρτης για την καταπολέμηση των εντομολογικών τους εχθρών *Rhynchophorus ferrugineus* και *Paysandisia archon*, μέσω προληπτικής και κατασταλτικής αντιμετώπισης.

Πιο συγκεκριμένα, αφορούν σε εξειδικευμένες εργασίες φυτοϋγειονομικής επισκόπησης για την αξιολόγηση της ύπαρξης ή μη προσβολών στην καρδιά της στεφάνης των φοινικόδενδρων, σε εργασίες καθαρισμού στεφάνης από ταξιανθίες κλπ, στον έλεγχο και τη βελτίωση ή διόρθωση (για όσα δέντρα έχει εγκατασταθεί ήδη) συστημάτων έγχυσης σκευασμάτων στη στεφάνη, στη διενέργεια μηχανικών κατασταλτικών ενεργειών («δενδροχειρουργικής») σε περιπτώσεις διαπιστωμένων προσβολών, στην τοποθέτηση-παρακολούθηση-αντικατάσταση παγίδων μαζικής παγίδευσης του εντόμου και στη διενέργεια προγράμματος προστατευτικών εφαρμογών (εκχύσεων).

Όλα τα παραπάνω αφορούν κατά κανόνα δέντρα στα οποία δεν μπορεί να παρέμβει ο Δήμος με ίδια μέσα λόγω εξειδίκευσης των εργασιών και ανεπάρκειας των υλικοτεχνικών του υποδομών (ύψος 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 φυτά.

Η εργασία εστιάζει σε ιστορικά δένδρα της κεντρικής περιοχής της πόλης της Σπάρτης, τα περισσότερα από τα οποία είναι ηλικίας 65-85 ετών και τα οποία αποτελούν σημαντικό αισθητικό κεφάλαιο για την πόλη, αφού αποτελούν πολεόσημα (landmarks) και σημαντικά ιστορικά στοιχεία της πόλης. Πρόκειται για άτομα κυρίως του είδους *Phoenix canariensis* (Κανάριου Φοίνικα) που βρίσκονται σε νησίδες της κεντρικής Λεωφόρου Κωνσταντίνου Παλαιολόγου (32 άτομα, εκ των οποίων περίπου τα μισά είναι ηλικίας 65 ετών), στο Δημοτικό Κήπο του Αρχαιολογικού Μουσείου (18 άτομα εκ των οποίων τα 13 είναι 85 ετών και εξαιρετικά δύσκολα προσβάσιμα), στο Πάρκο του ΟΤΕ (4 άτομα) -σύνολο 54 φυτά- στο πάρκο Ευαγγελίστριας και γενικά σε κεντρικά και σημαντικά από πλευράς επισκεψιμότητας σημεία της πόλης της Σπάρτης. Επίσης οι εργασίες φυτοπροστασίας αφορούν και σε μικρό αριθμό φυτών που βρίσκονται σε κοντινή απόσταση από τα παραπάνω, ώστε να αποφευχθεί η εγκατάσταση των εντομολογικών εχθρών και να επιτευχθεί συνολικά το βέλτιστο αποτέλεσμα. Το σύνολο των φοινικοειδών διαφόρων ηλικιών, μεγεθών, ειδών και σημασίας που φύονται στην κεντρική περιοχή της πόλης με τα παραπάνω χαρακτηριστικά είναι έως 75. Τα περισσότερα από τα φυτά αυτά είναι υψηλά (ύψος κορμού > 8 m).

Η εστίαση του προγράμματος φυτοπροστασίας είναι κατ' αρχήν στα μέτρα πρόληψης, ήτοι στην προστασία των φοινικοειδών από τους εντομολογικούς τους εχθρούς, με τρόπο ώστε κάθε τυχούσα προσβολή στα παραπάνω δέντρα, να μπορεί να εντοπιστεί το αμεσότερο δυνατόν και να είναι δυνατόν να αναχαιτιστεί στα πρώτα της στάδια. Δευτερευόντως η εστίαση είναι σε μέτρα ασφαλείας & φυτοϋγείας για δημοτικά φυτά φοινικοειδών, μεταξύ αυτών στα οποία εστιάζει το πρόγραμμα ή άλλων τα οποία φύονται σε όλη την έκταση του Δήμου, τα οποία διαπιστώνεται πως έχουν ήδη απονεκρωθεί από τις προσβολές.

Η ανάγκη υλοποίησης του προγράμματος είναι επιβεβλημένη, εξαιτίας των προσβολών σε πολλούς φοίνικες της περιοχής του Δήμου Σπάρτης που νεκρώθηκαν ή έδωσαν συμπτώματα προσβολών από το σκαθάρι *Rhynchophorus ferrugineus* κατά το 2015, γεγονός που σημαίνει την ύπαρξη μεγάλου πληθυσμού μολύσματος στην ευρύτερη περιοχή. Το παρόν πρόγραμμα φυτοπροστασίας καλύπτει και τον βιολογικό κύκλο της πεταλούδας *P. archon* και του σκαθαριού *Rhynchophorus ferrugineus*.

Η επιλογή των συγκεκριμένων δέντρων στα οποία θα πραγματοποιηθούν οι εργασίες φυτοπροστασίας γίνεται από την υπηρεσία με κριτήριο την ιστορικότητα, την επισκεψιμότητα και την αισθητική ομοιομορφία των χώρων όπου φύονται, καθώς και την επιδημιολογία των προσβολών και, τέλος, την ανάγκη διασφάλισης της ασφάλειας και της φυτοϋγείας. Επειδή σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο μπορεί να επισημανθούν άλλες επείγουσες περιπτώσεις φυτών, η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να επιλέξει, στο πλαίσιο της δαπάνης, μικρό αριθμό άλλων φυτών φοινικοειδών τα οποία μπορεί να μην έχουν περιγραφεί εδώ με ακρίβεια, ακολουθώντας πάντως σε κάθε περίπτωση τις προαναφερθείσες προτεραιότητες επιλογής καθώς και τον ίδιο τρόπο τιμολόγησης.

Για τη σύνταξη του συγκεκριμένης μελέτης και προϋπολογισμού χρησιμοποιήθηκαν τιμές που διαμορφώθηκαν βάσει της εμπειρίας που αποκτήθηκε από την υλοποίηση των αντίστοιχων μελετών – προϋπολογισμού των ετών 2013 – 2015 και από την επίβλεψη του συγκεκριμένου έργου, καθώς και από έρευνα του Τμήματος για τις τρέχουσες αγοραίες τιμές παροχής σχετικών υπηρεσιών. Επικουρικά αξιολογήθηκαν και αξιοποιήθηκαν στοιχεία από:

- ο Τα εγκεκριμένα Ενιαία Τιμολόγια 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 Το Πρακτικό 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 το πλέον πρόσφατο διαθέσιμο σχετικό πρακτικό).

Το συνολικό κόστος (με ΦΠΑ 24%) προϋπολογίζεται σε **24.000,00 €**. Οι παραπάνω εργασίες θα βαρύνουν τον **Κ.Α. 35-6162.001** για «**Καταπολέμηση εντομολογικών εχθρών των Φοινικοειδών**» του Δήμου Σπάρτης, που διαθέτει πίστωση **24.000,00 €**.

Οι προβλεπόμενες προς εκτέλεση εργασίες περιγράφονται αναλυτικά στη Συγγραφή Υποχρεώσεων της παρούσας μελέτης και παρουσιάζονται ενδεικτικά στον Πίνακα.

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤ.	ΕΠΑΝΑ ΛΗΨΕΙΣ
1	Επισκοπήσεις εντομολογικών προσβολών στην καρδιά της στεφάνης & ταυτόχρονες διορθώσεις ή επανεγκαταστάσεις του μόνιμου συστήματος έκχυσης (περιλαμβάνονται τυχόν απαιτούμενα ελαφριά κλαδέματα ή δημιουργία παράθυρου επισκόπησης, η αποκομιδή των κλαδεμάτων, κλπ).	Τεμ./Άτ ομα	75	2
2	Εφαρμογή φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων για την προστασία από και καταπολέμηση των εντομολογικών προσβολών <i>Rhynchophorus ferrugineus</i> και <i>Paysandisia archon</i> είτε μέσω του μόνιμου συστήματος έκχυσης είτε με καλάμι ψεκασμού.	Τεμ./Άτ ομα	75	10
3	Διαχείριση, παρακολούθηση & συντήρηση παγίδων παρακολούθησης <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	Τεμ./Άτ ομα	45	26
4	Μηχανική εξυγίανση (δενδροχειρουργική) για ασφαλή φυτοϋγειονομικά αφαίρεση της προσβολής σε φοινικοειδή έως 4m.	Τεμ./Άτ ομα	3	1
5	Μηχανική εξυγίανση (δενδροχειρουργική) για ασφαλή φυτοϋγειονομικά αφαίρεση της προσβολής σε φοινικοειδή πάνω από 4m με χρήση καλαθοφόρου.	Τεμ./Άτ ομα	21	1
6	Διαχείριση ασφαλείας & φυτοϋγείας υπολειμμάτων κορυφής προσβεβλημένων νεκρών φοινικοειδών (περιλαμβάνονται περισυλλογή και αποκομιδή των νεκρών φύλλων και της προσβεβλημένης καρδιάς)	Τεμ./Άτ ομα	14	1

Ο ανάδοχος θα πρέπει να ξεκινήσει τις εργασίες το αργότερο εντός 15 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης και το χρονικό διάστημα παροχής των υπηρεσιών θα είναι δέκα (10) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ Μαγούλα 27 / 05 / 2016		ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Μαγούλα 27 / 05 / 2016 Η προϊσταμένη Δ/νης Τοπ. Οικ. Ανάπτυξης
Οι Συντάξαντες		
Δημοσθένης Τσαπάρας Γεωπόνος ΠΕ, MSc Πρ. Τμ. Περιβάλλοντος & Ενέργ., Δ/σης Περ/ντος	Μιχαήλ Αναστασιάδης Γεωπόνος Π.Ε, MSc Πρ. Τμήματος Ε.Σ.& Πρασίνου, Δ/σης Τ.Ο.Α.	Βιργινία Κοντογεωργάκου Γεωπόνος Π.Ε. με Β'βαθμ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές που αναφέρονται στη Συγγραφή Υποχρεώσεων	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤ.	ΕΠΑΝΑ ΛΗΨΕΙΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Επισκοπήσεις εντομολογικών προσβολών στην καρδιά της στεφάνης & ταυτόχρονες διορθώσεις ή επανεγκαταστάσεις του μόνιμου συστήματος έκχυσης.	Τεμ./Α τομα	75	2	1.400€
2	Εφαρμογή φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων για την προστασία από και καταπολέμηση των εντομολογικών προσβολών <i>Rhynchophorus ferrugineus</i> και <i>Paysandisia archon</i> είτε μέσω του μόνιμου συστήματος έκχυσης είτε με καλάμι ψεκασμού.	Τεμ./Α τομα	75	10	1.500€
3	Διαχείριση, παρακολούθηση & συντήρηση παγίδων παρακολούθησης <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	Τεμ.	45	26	854,84€
4	Μηχανική εξυγίανση (δενδροχειρουργική) για ασφαλή φυτοϋγειονομικά αφαίρεση της προσβολής σε φοινικοειδή έως 4m.	Τεμ./Α τομα	3	1	900€
5	Μηχανική εξυγίανση (δενδροχειρουργική) για ασφαλή φυτοϋγειονομικά αφαίρεση της προσβολής σε φοινικοειδή πάνω από 4m με χρήση καλαθοφόρου.	Τεμ./Α τομα	21	1	12.600€
6	Διαχείριση ασφαλείας & φυτοϋγείας υπολειμμάτων κορυφής προσβεβλημένων νεκρών φοινικοειδών	Τεμ./Α τομα	14	1	2.100€
				ΚΑΘΑΡΟ ΣΥΝΟΛΟ, €	19.354,84
				ΦΠΑ (24%), €	4.645,16
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ, €	24.000

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ Μαγούλα 27 / 05 / 2016		ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Μαγούλα 27 / 05 / 2016	
Οι Συντάξαντες		Η προϊσταμένη Δ/νης Τοπ. Οικ. Ανάπτυξης	
Δημοσθένης Τσαπάρας Γεωπόνος ΠΕ, MSc Πρ. Τμ. Περιβάλλοντος & Ενέργ., Δ/σης Περ/ντος	Μιχαήλ Αναστασιάδης Γεωπόνος Π.Ε, MSc Πρ. Τμήματος Ε.Σ.& Πρασίνου, Δ/σης Τ.Ο.Α.	Βιργινία Κοντογεωργάκου Γεωπόνος Π.Ε. με Β΄βαθμ	

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1° : Αντικείμενο

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά τις Υπηρεσίες – Εργασίες «Καταπολέμησης εντομολογικών εχθρών των Φοινικοειδών». Τόπος παροχής των υπηρεσιών ορίζεται ο : Δήμος Σπάρτης. Η προϋπολογισθείσα δαπάνη είναι **είκοσι τέσσερις χιλιάδες ευρώ (24.000,00 €)** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.

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, οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) ΕΛ.Ο.Τ. (Υ.Α. ΥΠΑΝ 273/2012, ΦΕΚ 2221/Β'/30-07-2012).

Άρθρο 4° : Χρόνος εκτέλεσης

Το χρονικό διάστημα παροχής των υπηρεσιών είναι δέκα (10) μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης.

Άρθρο 5° : Τεχνικές Προδιαγραφές

Ισχύουν και εφαρμόζονται οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) ΕΛ.Ο.Τ. (Υ.Α. ΥΠΑΝ 273/2012, ΦΕΚ 2221/Β'/30-07-2012).

Οι αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές των υπηρεσιών – εργασιών που αφορά η παρούσα μελέτη έχουν ως εξής:

1. Επισκοπήσεις εντομολογικών προσβολών στην καρδιά της στεφάνης & ταυτόχρονες διορθώσεις ή επανεγκαταστάσεις του μόνιμου συστήματος έκχυσης. Αφορούν:

- Εργασίες καθαρισμού της στεφάνης των φυτών από ξερά κλαδιά και ταξιανθίες, ή και δημιουργίας «παράθυρου επισκόπησης» με αφαίρεση επάλληλων σειρών φύλλων, τηρούμενων των απαιτούμενων φυτοϋγειονομικών μέτρων.
- Αξιολόγηση τυχόν ήδη υπάρχουσας προσβολής από *R. ferrugineus* στην καρδιά της στεφάνης και από *R. ferrugineus* και *P. archon* στο σύνολο του ψευδοκορμού.
- Διόρθωση ή τοποθέτηση (εφόσον έχει καταστραφεί) μόνιμου αγωγού για την παροχή φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων στην κορυφή της στεφάνης – «καρδιά» των φυτών. Ο αγωγός θα είναι από πολυαιθυλένιο, χρώματος καφέ ή άλλου διακριτικού τέτοιου και διατομής έως Φ16. Θα τοποθετηθεί μόνιμα στον κορμό του φυτού κατάλληλα δεμένος. Το κάτω άκρο του αγωγού θα ευρίσκεται σε ύψος 2,0-2,50 m από την επιφάνεια του εδάφους και θα φέρει ταχυσύνδεσμο με αντεπίστροφο. Το άνω άκρο του αγωγού θα είναι κατάλληλα τοποθετημένο στο κέντρο της στεφάνης των φύλλων, ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή διαβροχή της και μπορεί να είναι χρώματος τέτοιου ώστε να διακρίνεται από το έδαφος με χρήση κιαλίων. Ο αγωγός θα παραμείνει προσδεδμένος στον κορμό του φυτού και σε καλή λειτουργία και μετά το πέρας της εργολαβίας. Σε περίπτωση που η θέση του δέντρου το απαιτεί το σύνολο των ανωτέρω εργασιών πραγματοποιούνται από εναέρια πλατφόρμα (καλάθι) καλαθοφόρου ή γερανοφόρου οχήματος, αρθρωτού ή τηλεσκοπικού, αυτοκινούμενου ή μη. Στις περιπτώσεις που η απόσταση της στεφάνης των φοινίκων από το οδόστρωμα μεταξύ των νησίδων της οδού δεν επιτρέπει την ασφαλή εργασία του ανυψωτικού μηχανήματος, οι εργασίες δύνανται να πραγματοποιούνται από την οδό, λαμβάνοντας κάθε σχετική άδεια και πρόνοια για την ασφάλεια της κυκλοφορίας και των διερχομένων.
- Εφόσον οι εργασίες στον ψευδοκορμό θα φτάνουν σε βάθος ζωντανού ιστού, θα γίνονται με απολυμασμένα όργανα κοπής για την αποφυγή εξάπλωσης μυκήτων *Fusarium* spp και θα περιλαμβάνουν προστασία των τομών από προσβολές (μυκητολογικές & εντομολογικές).
- Στις εργασίες περιλαμβάνονται η πλήρης περισυλλογή & αποκομιδή των κλαδεμάτων.
- Οι εργασίες αυτές είναι ιδιαίτερα εξειδικευμένες απαιτώντας εξειδικευμένα εργαλεία και έμπειρους τεχνίτες και γνώση της βιολογίας των φοινικοειδών και των εντομολογικών εχθρών τους.

2. Εφαρμογή φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων για την προστασία από και καταπολέμηση των εντομολογικών προσβολών. Αφορά:

- Επαναλαμβανόμενες εφαρμογές. Λόγω της φύσης των σκευασμάτων που επιτρέπεται να εφαρμόζονται για την αντιμετώπιση των συγκεκριμένων εχθρών βάσει της

κείμενης νομοθεσίας και των φυτοϋγειονομικών κανονισμών, το πρόγραμμα φυτοπροστασίας περιλαμβάνει επαναλαμβανόμενες εφαρμογές, που υλοποιούνται σε συνεννόηση με την επίβλεψη, έτσι ώστε τα φυτά να παραμένουν διαρκώς σε καθεστώς προστασίας έναντι των εντομολογικών εχθρών.

- Ετήσια χρονική διάρκεια κάλυψης. Βάσει των βιολογικών κύκλων των εντόμων και των μετεωρολογικών δεδομένων της Σπάρτης, οι κρίσιμες χρονικές περίοδοι τις οποίες πρέπει οπωσδήποτε να καλύπτουν τα προληπτικά μέτρα, είναι για μεν το *Paysandisia archon* τουλάχιστον το διάστημα από 15 Μαρτίου ως 30 Οκτωβρίου (περίοδος πτήσεων ενηλίκων), για δε το *Rhynchophorus ferrugineus* όλο το έτος, σε κάθε περίπτωση πάντως οπωσδήποτε το διάστημα από 1 Μαρτίου ως περίπου 15 Δεκεμβρίου (περίοδος επιβίωσης νεαρών προνυμφών σε συνθήκες περιβάλλοντος).
 - Στην περίπτωση υψηλών φοινικοειδών η εφαρμογή θα γίνεται μέσω του μόνιμου συστήματος έκχυσης. Το διάλυμα θα βρίσκεται σε δεξαμενή επί οχήματος και με χαμηλή πίεση (μικρότερη των 1,5 atm.) θα εγχέεται με κατάλληλου μήκους σωλήνα χωρίς ακροφύσιο (πρέπει να έχουν αφαιρεθεί τα φίλτρα), ώστε να επιτυγχάνεται η εξ επαφής πλήρης διαβροχή (όχι ψεκασμός) της στεφάνης του φοίνικα. Η διαβροχή θα ξεκινά από την κορυφή του στελέχους ("καρδιά") και με φυσική ροή θα προχωρά στη βάση των παλαιότερων φύλλων και κατ' επέκταση σε όλο το άνω μέρος του κορμού, με ποσότητα διαλύματος / φυτό αναλόγως του σκευάσματος και του μεγέθους και του είδους του φυτού. Θα δίνεται ιδιαίτερη προσοχή ώστε το διάλυμα διαβροχής να μην διαχέεται πέραν του άμεσου χώρου της επέμβασης.
 - Στην περίπτωση φοινικοειδών ύψους κορμού κάτω των 4 m η εφαρμογή θα γίνεται με καλάμι ψεκασμού από εφαρμοστή στο έδαφος, τηρούμενων κατ' αναλογία όλων των προαναφερθέντων.
 - Οι εργασίες αυτές είναι εξειδικευμένες απαιτώντας εξειδικευμένα μέσα και έμπειρους εργαζομένους και επίβλεψη, με γνώσεις εφαρμογής και χειρισμού φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων και σχετική εμπειρία.
 - Η χρήση των σκευασμάτων θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες τους και τις κατευθύνσεις της επίβλεψης. Κατά κανόνα, ενδεχομένως διαφοροποιούμενου αναλόγως του σκευάσματος, εργασία δεν θα πραγματοποιείται όταν πνέουν ισχυροί άνεμοι, όταν υπάρχει πρόγνωση για ισχυρή βροχόπτωση τις επόμενες δύο ημέρες και όταν οι θερμοκρασίες κυμαίνονται κάτω των 15° C και άνω των 35° C.
3. Διαχείριση, παρακολούθηση & συντήρηση παγίδων παρακολούθησης *Rhynchophorus ferrugineus*. Αφορά:
- Εργασίες τοποθέτησης παγίδων παρακολούθησης *R. ferrugineus*, σε κατάλληλες αποστάσεις καθ' υπόδειξη της επίβλεψης και θέσεις τέτοιες ώστε να περιορίζεται η πιθανότητα δολιοφθοράς της παγίδας. Περιλαμβάνεται η πλήρωση με φερομόνη κλπ απαραίτητα στοιχεία σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή των παγίδων.
 - Τακτική παρακολούθηση της κατάστασης των παγίδων και συντήρησή τους, με λήψη συλλεχθέντων εντόμων και αναπλήρωση του περιεχομένου τους. Η παρακολούθηση/διαχείριση θα επαναλαμβάνεται με πυκνότητα εξαρτώμενη από τις καιρικές συνθήκες και το βιολογικό κύκλο του εντόμου, σε συνεννόηση με την επίβλεψη.
 - Οι εργασίες αυτές είναι εξειδικευμένες απαιτώντας εργαζόμενους με εμπειρία στην αντιμετώπιση του συγκεκριμένου εντομολογικού εχθρού.

4. & 5. Μηχανική εξυγίανση (δενδροχειρουργική) για ασφαλή φυτοϋγειονομικά αφαίρεση της προσβολής σε φοινικοειδή έως 4m καθώς και σε φοινικοειδή πάνω από 4m με χρήση καλαθοφόρου. Αφορά:

- Εξειδικευμένες εργασίες αφαίρεσης των προσβεβλημένων ιστών, καθαρισμού του ακραίου μεριστώματος χωρίς να θιχτεί, και απομάκρυνσης του πληθυσμού του εντόμου (δενδροχειρουργική) για την αναβλάστηση της καρδιάς.
- Κάθε επέμβαση ακολουθείται από τακτικό έλεγχο και μετεπεμβατικές ενέργειες για πρόληψη επαναπροσβολής του προσβεβλημένου ευπαθούς φυτού. Στις εργασίες περιλαμβάνεται η διαχείριση του μόνιμου συστήματος έκχυσης ώστε να προστατεύεται αποτελεσματικά η εκτεθειμένη καρδιά (μερίστωμα) του φοινικοειδούς.
- Θα εφαρμόζονται τα απαιτούμενα μνητοκτόνα όπως κατά περίπτωση ορίζεται από την Υπηρεσία και όπου κριθεί αναγκαίο θα υπάρχει κάλυψη του φοινικοειδούς με ενδεδειγμένο τρόπο για την προφύλαξή του από παγετό, βροχή, έντονη ηλιοφάνεια κλπ
- Στις εργασίες περιλαμβάνονται η πλήρης περισυλλογή & αποκομιδή των κλαδεμάτων.
- Οι εργασίες αυτές είναι ιδιαίτερα εξειδικευμένες απαιτώντας εξειδικευμένα εργαλεία και έμπειρους τεχνίτες και γνώση της βιολογίας των φοινικοειδών και των εντομολογικών εχθρών τους.

6. Διαχείριση ασφαλείας & φυτοϋγείας υπολειμμάτων κορυφής προσβεβλημένων νεκρών φοινικοειδών. Αφορά:

- Εργασίες ασφάλισης φυτών προσβεβλημένων και νεκρών ή σε βέβαια πορεία απονέκρωσης, ούτως ώστε αφενός να παρέχεται ασφάλεια στους διερχόμενους πεζούς κλπ και αφετέρου να μειωθεί το συνολικό μόλυσμα στην περιοχή. Συγκεκριμένα αφορά φυτοϋγειονομικά ασφαλή αφαίρεση και συλλογή νεκρών φύλλων και κοπή και περισυλλογή/αποκομιδή του ανώτερου τμήματος του φυτού που περιλαμβάνει την προσβεβλημένη και κατά κανόνα πλήρη κουκουλιών καρδιά του φυτού (τμήμα μήκους έως 1,5 m του ανώτερου τμήματος του ψευδοκορμού).
- Κατά τις εργασίες θα εφαρμόζονται τα απαιτούμενα σκευάσματα και θα γίνεται τύλιγμα των υπολειμμάτων με εντομοστεγή δίχτυα όπως κατά περίπτωση ορίζεται από την Υπηρεσία και όπου κριθεί αναγκαίο για να περιοριστεί η εξάπλωση των ενηλικών (μολύσματος) του *R. ferrugineus*.
- Στις εργασίες περιλαμβάνονται η πλήρης περισυλλογή & αποκομιδή των φυτικών υπολειμμάτων.
- Οι εργασίες αυτές είναι εξειδικευμένες απαιτώντας εξειδικευμένα εργαλεία και μέσα και προσωπικό και γνώση της βιολογίας των φοινικοειδών και των εντομολογικών εχθρών τους.

Στο σύνολο των δαπανών της μελέτης και των ανωτέρω εργασιών, περιλαμβάνεται η δαπάνη του επιστημονικού και εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, εργαλείων, εξοπλισμού (και των υλικών κίνησης και συντήρησης αυτών), που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση της εργασίας, οι δαπάνες εντομοστεγών δικτύων, υλικών κάλυψης χειρουργημένων φυτών, περιεκτών μεταφοράς, οι δαπάνες μεταφορών, η απομάκρυνση των φυτικών υπολειμμάτων και όποια άλλη δαπάνη για την πληρέστερη εκτέλεση της εργασίας. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη των φυτοπροστατευτικών προϊόντων, παγίδων και φερομονών, τα οποία θα παρέχονται από την υπηρεσία.

Άρθρο 6° : Γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου

Το πρόγραμμα καταπολέμησης των εντομολογικών εχθρών των Φοινικοειδών υλοποιείται με προγραμματισμένες περιοδικές επισκέψεις συνεργείου. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να στέλνει προσωπικό που θα εκτελεί εργασίες που απαιτούνται ενώ θα προγραμματίζει και αυτές που απαιτούν μεγαλύτερες παρεμβάσεις. Το πλήθος και η συχνότητα των επισκέψεων και των ατόμων και ωρών εργασίας σε κάθε επίσκεψη μπορεί να μεταβάλλεται ανάλογα με τις υπό εκτέλεση εργασίες.

Ο ανάδοχος με την υπογραφή της σχετικής σύμβασης παρέχει και εγγυείται, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας μελέτης καθώς και της κείμενης νομοθεσίας, την καλή εκτέλεση όλων των εργασιών της παρούσας μελέτης καθώς και το άριστο αποτέλεσμά τους, με τον κατάλληλο εξοπλισμό, σε επαρκή ποσότητα και ποιότητα, τα απαραίτητα υλικά και με την προγραμματισμένη παρουσία της απαραίτητης ομάδας εργασίας.

Ο Ανάδοχος θα ορίσει έναν υπεύθυνο γεωπόνο/δασολόγο/τεχνολόγο γεωπονίας ή δασοπονίας (μπορεί και να είναι ο ίδιος ο Ανάδοχος εφόσον πληροί τις προϋποθέσεις τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας όπως αναφέρονται στο επόμενο Άρθρο 7°), ο οποίος πρέπει να έχει άριστη γνώση του έργου, να ελέγχει και να επιθεωρεί τις εργασίες, να διευθύνει, να ενημερώνει και να κατευθύνει το προσωπικό, να εκπαιδεύει επί τόπου την ομάδα έργου, να συντονίζει και να (επανα-)προγραμματίζει τις εργασίες, να στέλνει τις αναφορές των εκτελεσμένων εργασιών, τις περιοδικές αναφορές και τυχόν προτάσεις βελτίωσης και να διευθετεί ανά πάσα στιγμή και επί τόπου όλα τα προβλήματα που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης. Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα επαφής μαζί του κατά τις εργάσιμες ημέρες σε περίπτωση ανάγκης και θα πρέπει να είναι διαθέσιμος για μία τουλάχιστον συνάντηση εργασίας με την επίβλεψη ανά εβδομάδα, στο ωράριο λειτουργίας των δημοσίων υπηρεσιών.

Άρθρο 7° : 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 έντεχνη, άμεση και απρόσκοπτη εκτέλεση των εργασιών της μελέτης. Συγκεκριμένα, όσον αφορά στην εμπειρία:

- Ο υποψήφιος (εταιρεία ή ατομική επιχείρηση) θα πρέπει να έχει τουλάχιστον τρία (3) χρόνια εμπειρία στον τομέα της διαχείρισης χώρων πρασίνου (περιλαμβάνονται οι κήποι).

- Ο υποψήφιος (εταιρεία ή ατομική επιχείρηση) θα πρέπει να ορίσει έναν Υπεύθυνο για τη συγκεκριμένη εργασία (γεωπόνο ή δασολόγο ή τεχνολόγο γεωπονίας ή δασοπόνο) που θα πρέπει να έχει τουλάχιστον τρία (3) χρόνια επαγγελματικής εμπειρίας στον τομέα της διαχείρισης χώρων πρασίνου. (Σε περίπτωση ατομικής επιχείρησης, εφόσον ο ίδιος ο υποψήφιος πληροί αυτόν τον όρο θεωρείται ότι ορίζει τον εαυτό του ως τον Υπεύθυνο των εργασιών, στην οποία περίπτωση δεν απαιτείται η τήρηση του πρώτου όρου).

Για την πιστοποίηση των ανωτέρω θα πρέπει να κατατεθούν τα κάτωθι δικαιολογητικά τεχνικής επάρκειας και επαγγελματικής ικανότητας:

Ως τεκμήρια της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας πρέπει να προσκομισθούν τα ακόλουθα στοιχεία & έγγραφα:

1. Υπεύθυνη Δήλωση περί κατοχής ή μίσθωσης του αναγκαίου εξοπλισμού για την εκτέλεση των περιγραφόμενων εργασιών (καλαθοφόρο όχημα, αλυσοπρίονα, κλπ) με τεχνική περιγραφή αυτών (μέγιστο ύψος εργασιών, κλπ).

2. Κατάλογος τουλάχιστον 1 εργασίας των τριών (3) τελευταίων ετών με υπηρεσίες παρόμοιες σε εύρος και φύση με αυτές της παρούσας πρόσκλησης -η οποία θα πρέπει να ήταν όγκου εργασιών ίσου με τουλάχιστον το 1/2 των εργασιών της παρούσας- και με παράθεση των ημερομηνιών και των επωνυμιών των παραληπτών (του δημόσιου ή ιδιωτικού τομέα) και σχετικά αποδεικτικά (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).
3. Άδεια ή αναγγελία ασκήσεως επαγγέλματος ή καταχώρηση στη Δ.Ο.Υ. ή θεωρημένο καταστατικό εταιρείας ή άλλο δεσμευτικό έγγραφο αρχής, από όπου θα προκύπτει η σχετική με το γεωτεχνικό αντικείμενο της σύμβασης επαγγελματική δραστηριότητα και εμπειρία.
4. Σε περίπτωση εταιρείας, Υπεύθυνη Δήλωση νόμιμου εκπροσώπου αυτής περί ορισμού του υπεύθυνου γεωτεχνικού για το συγκεκριμένο έργο.
5. Βιογραφικό σημείωμα του υπεύθυνου για το συγκεκριμένο, έργο όπου να αποδεικνύονται τουλάχιστον 3 χρόνια επαγγελματικής εμπειρίας στον τομέα της διαχείρισης πρασίνου καθώς και αντίγραφο πτυχίου γεωπονίας ή δασολογίας, ή τεχνολόγου γεωπονίας ή δασοπονίας.

Άρθρο 8^ο : 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 διαίτα 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, το τιμολόγιο και την τεχνική περιγραφή.

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 συμμετόχο τον εντολέα στις οποιοσδήποτε παραβάσεις του προσωπικού και τις εν γένει

κακές συνέπειες λόγω ακαταλληλότητας.

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 εργασία, 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. Ιδιαίτερα στοιχεία τηρούνται για την παρακολούθηση των παγίδων, όπου αναγράφεται τουλάχιστον η ημ/νία επιθεώρησης, ο αριθμός των εντόμων και οι ημερομηνίες προσθήκης ή αλλαγής του περιεχομένου. Το ημερολόγιο φυλάσσεται υπ' ευθύνη του αναδόχου.**

Προληπτικά μέτρα ασφαλείας - ατυχήματα-ζημιές - ασφαλίσεις : 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 ασφαλίζει 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 εργασιών 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 φυτικών υπολειμμάτων 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 9° : Έναρξη - παρακολούθηση - εποπτεία εργασιών

Οι εργασίες θα ξεκινήσουν το αργότερο εντός 15 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

Η επίβλεψη συνεργάζεται με τον Ανάδοχο τουλάχιστον σε εβδομαδιαία βάση, για την παρακολούθηση της εξέλιξης των εργασιών. Ο Ανάδοχος ενημερώνει την επίβλεψη για τον εβδομαδιαίο προγραμματισμό εργασιών από την πλευρά του και για τυχόν προβλήματα που ανακύπτουν κατά την πορεία εκτέλεσης των εργασιών.

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 ασφαλείας στην εργασία (χρήση μέσων ατομικής προστασίας όπως ζώνες ανάρτησης πτώσεων, κλπ), των μέτρων ασφαλείας κατά τη χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων, 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 10° : 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 11° : Ειδικές δαπάνες βαρύνουσες τον ανάδοχο - 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.

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 οποιεσδήποτε φύσεως δαπάνες για το προσωπικό που θα ασχοληθεί, δηλαδή μισθοί, ημερομίσθια, υπερωρίες και επιβαρύνσεις για εργασία κατά τις Κυριακές, εορτές και εξαιρέσιμες 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 αδειας, 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.
- * Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την προσέγγιση στους χώρους υπηρεσιών.
- * Οι δαπάνες αποκατάστασης βλάβης που προξένησε ο ανάδοχος.
- * Οι δαπάνες επαλείψεως των τομών, οι δαπάνες απολύμανσης όλων των εργαλείων και μηχανημάτων όπου απαιτείται, καθώς και οι δαπάνες περισυλλογής και απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής/κλαδεμάτων και φυτικών υπολειμμάτων.
- * Οι τυχόν δαπάνες εκδόσεως πρωτοκόλλου εξελέγξεως ή/και δελτίου μεταφοράς δασικών προϊόντων.
- * Όλες οι δαπάνες που ισχύουν κατά την ημέρα της υπογραφής της συμβάσεως, για τους κάθε φύσεως φόρους, τέλη, εισφορές, κρατήσεις υπέρ τρίτων.

Άρθρο 12° : Παραλαβή υπηρεσιών - Τρόπος πληρωμής

Η βεβαίωση καλής εκτέλεσης των υπηρεσιών θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή του άρθρου 63 παρ 3 του ΠΔ 28/80. **Η πληρωμή του αναδόχου μπορεί να γίνει τμηματικά ανά τρίμηνο ή εξάμηνο, εφόσον κατατεθεί σχετική αίτηση του**

αναδόχου και προσκομίστουν τα απαιτούμενα δικαιολογητικά (δηλ. το τηρούμενο ημερολόγιο εργασιών) και μετά τη βεβαίωση καλής εκτέλεσης της αρμόδιας Επιτροπής για εργασίες που έχουν εκτελεστεί.

Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά 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 αφαιρείται 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 13° : 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 / 05 / 2016 Οι Συντάξαντες		ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Μαγούλα 27 / 05 / 2016 Η προϊσταμένη Δ/νης Τοπ. Οικ. Ανάπτυξης
<i>Δημοσθένης Τσαπάρας</i> Γεωπόνος ΠΕ, MSc Πρ. Τμ. Περιβάλλοντος & Ενέργ., Δ/σης Περ/ντος	<i>Μιχαήλ Αναστασιάδης</i> Γεωπόνος Π.Ε, MSc Πρ. Τμήματος Ε.Σ.& Πρασίνου, Δ/σης Τ.Ο.Α.	<i>Βιργινία Κοντογεωργάκου</i> Γεωπόνος Π.Ε. με Β'βαθμ