

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ**

**Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών, Χωροταξίας, Υπηρεσίας  
Δόμησης και Περιβάλλοντος**

**Τμήμα Περιβάλλοντος, Ενέργειας. & Πολιτικής Προστασίας**

**ΜΕΛΕΤΗ**

**Υπ.΄ αριθμ. Ε6 / 3 / 2020**

**ΜΕΛΕΤΗ**

**ΔΑΠΑΝΗΣ ΓΙΑ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**«Καταπολέμηση εντομολογικών εχθρών των  
φοινικοειδών»**



**ΣΠΑΡΤΗ**

**ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2020**

## **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	3
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	8
ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	10

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ**  
**ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ**  
**Δ/ΝΣΗ Τεχνικών Υπηρεσιών, Χωροταξίας,**  
**Υπηρεσίας Δόμησης και Περιβάλλοντος**  
**Τμήμα Περιβάλλοντος, Ενεργ. & Πολ.**  
**Προστασίας**  
**Αρ. Μελέτης: Ε6 / 3 / 2020**

**Υπηρεσία:** «Καταπολέμηση  
εντομολογικών εχθρών των  
φοινικοειδών»

**CPV:** 90922000 «Υπηρεσίες  
καταπολέμησης επιβλαβών  
εντόμων»

**Κ.Α.:** 35-6162.001

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η συγκεκριμένη τεχνική περιγραφή αφορά σε 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 Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α΄ 2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών».

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 εξάπλωσής 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.
- 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».

### 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 2016 σε όλες τις χώρες της Μεσογείου. Στην Ελλάδα έχει ιστορία πλέον των 14 ετών (από το 2005). Στις περισσότερες περιοχές οι απώλειες Φοινικοειδών είναι μαζικές και απροσμέτρητες. Παράλληλα όμως, τα τελευταία χρόνια σε ορισμένες περιοχές έχουν αναπτυχθεί επιτυχημένα προγράμματα αντιμετώπισής του.

Ταυτόχρονα οι προσβολές Φοινικοειδών από την πεταλούδα *Paysandisia archon* (παϊσαντίσια), εντόμου της Αργεντινής, επεκτείνονται εξίσου ραγδαία στη Βόρεια Μεσόγειο

από το 2005 και μετά. Στην Ελλάδα αναφέρονται προσβολές σε τουλάχιστον 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 αντιμετώπισή των εντόμων αυτών, δεν είναι 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 διεθνώς ότι είναι δυνατό, αλλά μόνο εφόσον η αντιμετώπιση είναι συνεπής και συνεχής και η εστίαση σε αριθμό φυτών αντιστοιχεί απόλυτα στα διαθέσιμα μέσα (πόρους).

Στην περιοχή του Δήμου Σπάρτης η προσβολή από το *Rhynchophorus ferrugineus* (κόκκινος ρυγχωτός κάνθαρος των φοινικοειδών) εμφανίστηκε πρώτη φορά το καλοκαίρι του 2015. Έως τον Ιούνιο του 2018 είχαν πεθάνει πολλές εκατοντάδες Φοινικοειδή (σχεδόν όλα τα ψηλά με λίγες εξαιρέσεις) σε όλη την έκταση του Δήμου.

#### Πρόγραμμα φυτοπροστασίας φοινικοειδών της Σπάρτης

Η τεχνική αυτή περιγραφή αφορά σε εργασίες - υπηρεσίες φυτοπροστασίας απόμων 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, στη διενέργεια κατασταλτικών ενεργειών απολύμανσης με μηχανικά μέσα («δενδροχειρουργικής») σε περιπτώσεις διαπιστωμένων προσβολών, στην τοποθέτηση-παρακολούθηση-αντικατάσταση παγίδων μαζικής παγίδευσης του εντόμου και στη διενέργεια προγράμματος προστατευτικών εφαρμογών φυτοπροστατευτικών προϊόντων.

Η εργασία εστιάζει στη διάσωση των ιστορικών δένδρων Φοίνικα 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 στην κεντρική Λεωφόρου Κωνσταντίνου Παλαιολόγου, στο Δημοτικό Κήπο του Αρχαιολογικού Μουσείου, στην περιοχή του πάρκου Ευαγγελίστριας και γενικά σε κεντρικά και σημαντικά από πλευράς επισκεψιμότητας σημεία της πόλης της Σπάρτης. Επίσης οι εργασίες φυτοπροστασίας μπορούν να 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 με τα παραπάνω χαρακτηριστικά είναι έως 53.

Η μεθοδολογική 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. Σε δεύτερη φάση η εστίαση είναι σε μέτρα ασφαλείας & φυτοϋγείας των φυτών στα οποία διαπιστώνεται προσβολή, ώστε μέσω μηχανικής απολύμανσης να επιβιώσουν αυτής.

Η ανάγκη υλοποίησης του προγράμματος είναι επιβεβλημένη, εξαιτίας των προσβολών σε τεράστιο αριθμό φοινίκων της περιοχής του Δήμου Σπάρτης που νεκρώθηκαν ή έδωσαν συμπτώματα προσβολών από το σκαθάρι *Rhynchophorus ferrugineus* από το 2015 και μετά, 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.

#### Πρόβλεψη δαπάνης

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 – 2019 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 53 παρ. 7.ζ του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α' 2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών», δηλαδή συγκεκριμένα της Υ.Α. Υπο.Μ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 1746 Β' 2017) περί Κανονισμού Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις Έργων Πρασίνου (ΠΤΕ-Πρασ.)
- 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 (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%) προϋπολογίζεται σε **24.722, €**. Οι παραπάνω εργασίες θα βαρύνουν τον **Κ.Α. 35-6162.001** για «**Καταπολέμηση εντομολογικών εχθρών των φοινικοειδών**» του Δήμου Σπάρτης, που διαθέτει πίστωση **24.800,00 €**.

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

<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>	<b>ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.</b>	<b>ΠΟΣΟΤ.</b>	<b>ΕΠΑΝΑ ΛΗΨΕΙΣ</b>
1	Επισκοπήσεις εντομολογικών προσβολών στην καρδιά της στεφάνης, με κάθε απαιτούμενη σχετική εργασία, άνευ εναέριας πλατφόρμας εργασίας.	Τεμ./ Φυτά	38	1
2	Εφαρμογή φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων για την προστασία από και καταπολέμηση των εντομολογικών προσβολών <i>Rhynchophorus ferrugineus</i> και <i>Paysandisia archon</i> άνευ εναέριας πλατφόρμας εργασίας.	Τεμ./ Φυτά	38	12
3	Επισκοπήσεις εντομολογικών προσβολών στην καρδιά της στεφάνης, με κάθε απαιτούμενη σχετική εργασία και εφαρμογή φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων για την προστασία από και καταπολέμηση των εντομολογικών προσβολών <i>Rhynchophorus ferrugineus</i> και <i>Paysandisia archon</i> με χρήση εναέριας πλατφόρμας εργασίας.	Τεμ./ Φυτά	15	12
4	Διαχείριση, παρακολούθηση & συντήρηση παγίδων παρακολούθησης <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	Τεμ./ Φυτά	26	75

5	Μηχανική εξυγίανση (δενδροχειρουργική) για ασφαλή φυτοϋγειονομικά αφαίρεση της προσβολής σε φοινικοειδή έως 4m.	Τεμ./Φυτά	12	1
6	Μηχανική εξυγίανση (δενδροχειρουργική) για ασφαλή φυτοϋγειονομικά αφαίρεση της προσβολής σε φοινικοειδή πάνω από 4m με χρήση εναέριας πλατφόρμας εργασίας.	Τεμ./Φυτά	12	1

#### Αιτιολογικό σύμβασης «εξ επαχθούς αιτίας»

Οι εργασίες που περιλαμβάνονται στην παρούσα παροχή υπηρεσίας εντάσσονται σε ένα ολοκληρωμένο, συγκροτημένο, το δυνατόν πληρέστερο και τεχνικά πολύπλοκο πρόγραμμα προστασίας των σημαντικών Φοινίκων της Σπάρτης το οποίο υλοποιείται υπό την επιστημονική επίβλεψη της υπηρεσίας. Λόγω της τεράστιας σημασίας των συγκεκριμένων φυτών της κεντρικής Λεωφόρου Κων/νου Παλαιολόγου για την πόλη και αφετέρου της μεγάλης δυσκολίας αντιμετώπισης των συγκεκριμένων εχθρών, το πρόγραμμα δεν είναι δυνατόν να υλοποιείται χωρίς συνέπεια και συνέχεια, χωρίς επάρκεια προσωπικού και μέσων και χωρίς οι χειριστές – εργαζόμενοι να έχουν εμπειρία σε φυτοτεχνικές εργασίες, σε χειρισμό φυτοπαθολογικών προβλημάτων και μάλιστα, στην αντιμετώπιση του συγκεκριμένου βιολογικού προβλήματος.

Η δυνατότητα συμβολής του προσωπικού και των μέσων του Δήμου στην αντιμετώπιση του προβλήματος είναι εξαιρετικά περιορισμένη. Ο Δήμος, βάσει του Ο.Ε.Υ. του, διαθέτει μόλις έναν (1) εργάτη εξειδικευμένου κλάδου Πρασίνου, ο οποίος επικουρείται στις σχετικές εργασίες από έναν –κατά κανόνα- ακόμα εργάτη καθαριότητας. Στις εργασίες συμβάλλει περιοδικά -ως μέρος όλων των άλλων αρμοδιοτήτων του- και προσωπικό που χειρίζεται τα απαραίτητα κατά περίπτωση οχήματα για μεταφορά υπολειμμάτων ή ανύψωση προσωπικού. Σημειωτέον ότι με Νόμο (παρ. 1.α. του Άρθ. 33 του Ν. 4024/11, ΦΕΚ 226 Α΄ 2011) καταργήθηκε πολύ μεγάλος αριθμός οργανικών θέσεων του Δήμου και δεν είναι δυνατή η αύξησή τους. Σε εργασίες Πρασίνου που δεν απαιτούν σημαντική εμπειρία (δηλαδή, συγκεκριμένα, στις χορτοκοπές αγριόχορτων με χειροκίνητα χορτοκοπτικά) συμβάλλει κατά καιρούς και εποχιακό δυναμικό εφόσον είναι διαθέσιμο.

Αυτή η έλλειψη εργαζομένων Πρασίνου αξιολογείται ως τεράστια α) εάν συγκριθεί με την αντίστοιχη στελέχωση άλλων Μεσογειακών πόλεων της Ε.Ε., όπου κατά μ.ο. απασχολούνται 27-30 εργάτες Πρασίνου ανά πληθυσμό 40.000 ατόμων (μέγεθος Δήμου Σπάρτης) και, β) εάν συγκριθεί με την «ύλη» Πρασίνου προς διαχείριση στο Δήμο Σπάρτης, ο οποίος αποτελείται από 105 οριοθετημένους οικισμούς και μία πόλη, με αποστάσεις από άκρου ως άκρου πλέον των 70 χλμ και όπου, μόνο στη Δημοτική Κοινότητα Σπαρτιατών, υπάρχουν πάνω από 112 χώροι ευθύνης του Δήμου με Πράσινο (συμπεριλαμβάνονται ως μεμονωμένοι χώροι οι οδοί που διαθέτουν νησίδες), συνολικής έκτασης πλέον των 312 στρεμμάτων.

Παρόλο τούτο, το προσωπικό του Δήμου (που εντάσσεται στο Τμ. Π.Ε.Π.Π. της Δ/νσης Τ.Υ.Χ.Υ.Δο.Π. αυτού) συμβάλλει καθοριστικά στο ολοκληρωμένο πρόγραμμα προστασίας των Φοινικοειδών, μέσω διαχείρισης των εκατοντάδων άλλων Φοινικοειδών ευθύνης του Δήμου στα όριά του, μέσω περιοδικών αισθητικών κλαδεύσεων των ξερών φύλλων των φοινικοειδών (ορισμένα από τα οποία είναι ενταγμένα στο πρόγραμμα προστασίας της παρούσας) και μέσω της άμεσης και αποτελεσματικής απομάκρυνσης των άλλων φοινίκων του Δήμου που διαρκώς νεκρώνονται από την προσβολή. Η τελευταία αυτή εργασία είναι καθοριστικής σημασίας για τη μείωση του συνολικού πληθυσμού του εντόμου («μολύσματος») και την αρτιότητα του προγράμματος προστασίας των σημαντικών Φοινίκων που περιγράφεται στην παρούσα.

Συμπέρασμα των ανωτέρω είναι ότι δεν είναι δυνατόν ο Δήμος να υλοποιήσει τις περιγραφόμενες εργασίες με ίδια μέσα, λόγω εξειδίκευσης των εργασιών και ανεπάρκειας προσωπικού και των υλικοτεχνικών του υποδομών (ύψος οχημάτων με εναέρια πλατφόρμα εργασίας, 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. Ως εκ τούτου απαιτείται να καταφύγει σε ανάθεσή τους μέσω σύμβασης με ανάδοχο.

## Υλοποίηση σύμβασης

Επιπλέον των ανωτέρω, είναι σημαντικό να σημειωθεί ότι η αποτελεσματική υλοποίηση του προγράμματος προστασίας των σημαντικών φοινίκων της Σπάρτης απαιτεί συνεχή εγρήγορση και συνέπεια, χωρίς «εκπτώσεις» από την πλευρά της επιβλέπουσας υπηρεσίας και του αναδόχου, ενώ είναι συχνή η ανάγκη άμεσης επέμβασης σε προσβεβλημένους φοίνικες, πολλές φορές σε ώρες ή ημέρες εκτός των τυπικά εργάσιμων. Επιπλέον, είναι απολύτως απαραίτητο ο ανάδοχος να έχει γνώση του συμπλέγματος παθογόνου-ξενιστή, δηλαδή όχι μόνο να έχει σημαντική σχετική εμπειρία αλλά να έχει και επιστημονικό υπόβαθρο της επιστήμης της Γεωπονίας.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να ξεκινήσει τις εργασίες το αργότερο εντός 5 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
Μαγούλα 06 / 04 / 2020

Οι Συντάξαντες

Δημοσθένης Τσαπάρας  
Γεωπόνος ΠΕ, με Α' βαθμ.

*Μιχαήλ Αναστασιάδης*  
Γεωπόνος ΠΕ, MSc με Α' βαθμ.  
Πρ. Τμήματος Π.Ε.Π.Π.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Σπάρτη 06 / 04 / 2020

Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ.Χ.Υ.Δο.Π.

Δημήτριος Λιακάκος  
Πολιτικός Μηχανικός με Α' βαθμ.

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ**  
**ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ**  
**Δ/ΝΣΗ Τεχνικών Υπηρεσιών, Χωροταξίας,**  
**Υπηρεσίας Δόμησης και Περιβάλλοντος**  
**Τμήμα Περιβάλλοντος, Ενεργ. & Πολ.**  
**Προστασίας**  
**Αρ. Μελέτης: Ε6 / 3 / 2020**

**Υπηρεσία:** «Καταπολέμηση  
εντομολογικών εχθρών των  
φοινικοειδών»

**CPV:** 90922000 «Υπηρεσίες  
καταπολέμησης επιβλαβών  
εντόμων»

**Κ.Α.:** 35-6162.001

### **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

<b>A/A</b>	<b>ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b> σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές που αναφέρονται στη Συγγραφή Υποχρεώσεων	<b>ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.</b>	<b>ΠΟΣΟΤ.</b>	<b>ΕΠΑΝΑ-ΛΗΨΕΙΣ</b>	<b>ΔΑΠΑΝΗ ΜΟΝΑΔΑΣ</b>	<b>ΔΑΠΑΝΗ</b>
1	Επισκοπήσεις εντομολογικών προσβολών στην καρδιά της στεφάνης, με κάθε απαιτούμενη σχετική εργασία, άνευ εναέριας πλατφόρμας.	Τεμάχια/ Φυτά	38	1	18,54 €	704,52€
2	Εφαρμογή φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων για την προστασία και καταπολέμηση των εντομολογικών προσβολών <i>Rhynchophorus ferrugineus</i> και <i>Paysandisia archon</i> άνευ εναέριας πλατφόρμας εργασίας.	Τεμάχια/ Φυτά	38	12	3,00 €	1.368,00€
3	Επισκοπήσεις εντομολογικών προσβολών στην καρδιά της στεφάνης, με κάθε απαιτούμενη σχετική εργασία και εφαρμογή φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων για την προστασία και καταπολέμηση των εντομολογικών προσβολών <i>Rhynchophorus ferrugineus</i> και <i>Paysandisia archon</i> με χρήση εναέριας πλατφόρμας εργασίας.	Τεμάχια/ Φυτά	15	12	32,50 €	5.850,00€
4	Διαχείριση, παρακολούθηση & συντήρηση παγίδων παρακολούθησης <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	Τεμάχια/ παγίδες	26	75	1,30 €	2.535,00€
5	Μηχανική εξυγίανση (δενδροχειρουργική) για ασφαλή φυτοϋγειονομικά αφαίρεση της προσβολής σε φοινικοειδή έως 4m.	Τεμάχια/ Φυτά	12	1	265 €	3.180,00€
6	Μηχανική εξυγίανση (δενδροχειρουργική) για ασφαλή φυτοϋγειονομικά αφαίρεση της προσβολής σε φοινικοειδή πάνω από 4m με χρήση εναέριας πλατφόρμας εργασίας.	Τεμάχια/ Φυτά	12	1	525 €	6.300,00€
					<b>ΚΑΘΑΡΟ ΣΥΝΟΛΟ, €</b>	19.937,52
					<b>ΦΠΑ (24%), €</b>	4.785,00
					<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ, €</b>	24.722,52

Η παροχή υπηρεσίας θα εκτελεστεί μέχρι το ποσό της άνω συνολικής προϋπολογιζόμενης δαπάνης 24.722,52 € (η οποία συμπεριλαμβάνει και το ΦΠΑ 24%).

Οι ποσότητες έχουν υπολογιστεί κατ' εκτίμηση και μπορεί να τροποποιηθούν ανάλογα με τις πραγματικές ανάγκες που θα προκύψουν κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης και σε κάθε περίπτωση εντός των ορίων του συμβατικού ποσού.



ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
Μαγούλα 06 / 04 / 2020

Οι Συντάξαντες

Δημοσθένης Τσαπάρας  
Γεωπόνος ΠΕ, με Α΄ βαθμ.

*Μιχαήλ Αναστασιάδης*  
Γεωπόνος ΠΕ, MSc με Α΄ βαθμ.  
Πρ. Τμήματος Π.Ε.Π.Π.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Σπάρτη 06 / 04 / 2020

Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ.Χ.Υ.Δο.Π.

Δημήτριος Λιακάκος  
Πολιτικός Μηχανικός με Α΄ βαθμ.

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ**  
**ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ**  
**Δ/ΝΣΗ Τεχνικών Υπηρεσιών, Χωροταξίας,**  
**Υπηρεσίας Δόμησης και Περιβάλλοντος**  
**Τμήμα Περιβάλλοντος, Ενεργ. & Πολ.**  
**Προστασίας**  
**Αρ. Μελέτης: Ε6 / 3 / 2020**

**Υπηρεσία:** «Καταπολέμηση  
εντομολογικών εχθρών των  
φοινικοειδών»

**CPV:** 90922000 «Υπηρεσίες  
καταπολέμησης επιβλαβών  
εντόμων»

**Κ.Α.:** 35-6162.001

## **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### **Άρθρο 1° : Αντικείμενο**

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά τις Υπηρεσίες με τίτλο «Καταπολέμηση εντομολογικών εχθρών των φοινικοειδών». Τόπος παροχής των υπηρεσιών ορίζεται ο : Δήμος Σπάρτης. Η προϋπολογισθείσα δαπάνη είναι **είκοσι τέσσερις χιλιάδες επτακόσια είκοσι δύο ευρώ και πενήντα δύο λεπτά (24.722,50 €)** 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. 3852/10 (ΦΕΚ 87 Α/7-6-2010): περί Προγράμματος «Καλλικράτης», Άρ. 72: «Οικονομική επιτροπή – Αρμοδιότητες», όπως ισχύει.
- \* Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α' 2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών»
- \* Ν.4555/2018 «Πρόγραμμα Κλεισθένης Ι» (ΦΕΚ 133/19.07.2018, τεύχος Α' ).
- \* 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**

Ο χρόνος εκτέλεσης της υπηρεσίας ορίζεται από την υπογραφή της σύμβασης και θα έχει διάρκεια δώδεκα (12) μήνες ή μέχρι εξαντλήσεως του συμβατικού ποσού.

### **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, με κάθε απαιτούμενη σχετική εργασία, άνευ εναέριας πλατφόρμας. 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.
  - 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).
  - Η αποκομιδή των προϊόντων της εργασίας, θα γίνεται με μέσα του Δήμου.
2. Εφαρμογή φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων για την προστασία και καταπολέμηση των εντομολογικών προσβολών άνευ εναέριας πλατφόρμας. 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 περιόδους 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).
  - Η εφαρμογή θα γίνεται μέσω συστήματος έκχυσης ή με καλάμι ψεκασμού από εφαρμοστή στο έδαφος. Το διάλυμα θα βρίσκεται σε δεξαμενή επί οχήματος και με χαμηλή πίεση (μικρότερη των 1,5 atm.) θα εγχέεται με καταλλήλου 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.
  - 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. Επισκοπήσεις εντομολογικών προσβολών στην καρδιά της στεφάνης, με κάθε απαιτούμενη σχετική εργασία και εφαρμογή φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων για την προστασία και καταπολέμηση των εντομολογικών προσβολών *Rhynchophorus ferrugineus* και *Paysandisia archon* με χρήση εναέριας πλατφόρμας εργασίας. Αφορούν:
  - Εργασίες σε περιπτώσεις που η θέση ή το ύψος του δέντρου απαιτεί το σύνολο των ανωτέρω εργασιών να πραγματοποιούνται από εναέρια πλατφόρμα (καλάθι) καλαθοφόρου ή γερανοφόρου οχήματος, αρθρωτού ή τηλεσκοπικού, αυτοκινούμενου ή μη.
  - 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.

- 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).
  - 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 περιόδους 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).
  - Η εφαρμογή θα γίνεται μέσω συστήματος έκχυσης ή με καλάμι ψεκασμού από εφαρμοστή επί της εναέριας πλατφόρμας εργασίας. Το διάλυμα θα βρίσκεται σε δεξαμενή επί οχήματος και με χαμηλή πίεση (μικρότερη των 1,5 atm.) θα εγχέεται με καταλλήλου 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.
  - Σε περιπτώσεις που η απόσταση της στεφάνης των φοινίκων από οδόστρωμα μεταξύ νησίδων 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.
  - Η αποκομιδή των προϊόντων της εργασίας, θα γίνεται με μέσα του Δήμου.
  - 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.
4. 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. Κατά τεκμήριο υπολογίζεται ανάγκη επίσκεψης / αδειάσματος / επαναπλήρωσης έκαστης παγίδας ανά 3 ημέρες για τους μήνες Αύγουστο – Οκτώβριο και Μάιο, ενώ ανά 7 ημέρες τους υπόλοιπους μήνες του έτους.
5. & 6. Μηχανική εξυγίανση (δενδροχειρουργική) για ασφαλή φυτοϋγειονομικά αφαίρεση της προσβολής σε φοινικοειδή έως 4m καθώς και σε φοινικοειδή πάνω από 4m με χρήση εναέριας πλατφόρμας εργασίας. Αφορά:
- Εργασίες σε περιπτώσεις που το ύψος του δέντρου επιτρέπει εργασίες με σκάλα ή από το έδαφος ή εάν απαιτεί το σύνολο των ανωτέρω εργασιών να πραγματοποιούνται

από εναέρια πλατφόρμα (καλάθι) καλαθοφόρου ή γερανοφόρου οχήματος, αρθρωτού ή τηλεσκοπικού, αυτοκινούμενου ή μη.

- 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 επαναπροβολής 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 μυκητοκτόνα 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.
- Η αποκομιδή των προϊόντων της εργασίας, θα γίνεται με μέσα του Δήμου.

Στο σύνολο των δαπανών 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 διχτυών, υλικών κάλυψης χειρουργημένων φυτών, περιεκτών μεταφοράς, νερού για αναπλήρωση παγίδων, οι δαπάνες μεταφορών και όποια άλλη δαπάνη για την πληρέστερη εκτέλεση της εργασίας. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη των φυτοπροστατευτικών προϊόντων, παγίδων και φερόρμονων, τα οποία θα παρέχονται από την υπηρεσία και η δαπάνη αποκομιδής των φυτικών υπολειμμάτων που προκύπτουν από την εργασία.

#### **Άρθρο 6° : Γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου, τεχνικές ικανότητες & εξοπλισμός**

Το πρόγραμμα καταπολέμησης των εντομολογικών εχθρών των Φοινικοειδών υλοποιείται με προγραμματισμένες περιοδικές επισκέψεις συνεργείου. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να στέλνει το προσωπικό που θα εκτελεί τις απαιτούμενες εργασίες. 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 αποτέλεσμα τους, με τον κατάλληλο εξοπλισμό, σε επαρκή ποσότητα και ποιότητα, τα απαραίτητα υλικά και με την προγραμματισμένη παρουσία της απαραίτητης ομάδας εργασίας.

Ο ανάδοχος οφείλει να είναι κατάλληλος και να διαθέτει τις απαραίτητες τεχνικές ικανότητες και την απαραίτητη εμπειρία καθώς και το απαραίτητο προσωπικό και τον εξοπλισμό που απαιτείται για την έντεχνη, άμεση και απρόσκοπτη εκτέλεση των εργασιών της μελέτης. Συγκεκριμένα:

A) Όσον αφορά στην καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας, ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να έχει δραστηριότητα συναφή με τις εργασίες της παρούσας.

Σύμφωνα με την παρ. 2 του Άρθ. 75 του Ν. 4412/16 «*οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να απαιτούν από τους οικονομικούς φορείς να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος - μέλος εγκατάστασής τους, όπως περιγράφεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα αυτό*», ενώ σύμφωνα με το Παράρτημα XI – Μητρώα: «*στην Ελλάδα ... στην περίπτωση των συμβάσεων υπηρεσιών, ο πάροχος υπηρεσιών μπορεί να κληθεί να προβεί σε ένορκη δήλωση ενώπιον συμβολαιογράφου σχετικά με την άσκηση του συγκεκριμένου επαγγέλματος*».

Ως τεκμήριο της καταλληλότητας για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας, ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει:

- i) Πιστοποιητικό/βεβαίωση εγγραφής στο οικείο επαγγελματικό Επιμελητήριο, η οποία να περιλαμβάνει εγγραφή για τις δραστηριότητες με ΚΑΔ 01.61.10.06 «Υπηρεσίες καταπολέμησης ζιζανίων και επιβλαβών για τη γεωργία εντόμων ή ζώων» ή 01.61.10.07 «Υπηρεσίες κλαδέματος δένδρων και άλλων φυτών» ή 71.11.41.03 «Υπηρεσίες σχεδιασμού και επίβλεψης χώρων πρασίνου, πεζοδρομίων, πεζόδρομων, περιφράξεων και χώρων στάθμευσης» ή 81.30.10.01 «Υπηρεσίες διαμόρφωσης και περιποίησης κήπων (υπηρεσίες κηπουρού)»,

#### ή

- ii) Πιστοποιητικό/βεβαίωση εγγραφής στο οικείο επαγγελματικό Επιμελητήριο και εάν αυτό δεν συμπεριλαμβάνει καταχώρηση συγκεκριμένων δραστηριοτήτων, επιπλέον: Βεβαίωση ένορκη ενώπιον συμβολαιογράφου σχετικά με την άσκηση του συγκεκριμένου επαγγέλματος, η οποία συγκεκριμένα θα πρέπει να αναφέρει ότι ο οικονομικός φορέας «δραστηριοποιείται σε παροχή υπηρεσιών Πρασίνου που καταγράφονται στην Εθνική Ονοματολογία Οικονομικών Δραστηριοτήτων βάσει του Καν. (ΕΚ) 1893/2006 (ΦΕΚ 2149 Β' 2008) υπό τον Κωδικό Αριθμό Δραστηριότητας (Κ.Α.Δ.) – υποκατηγορία CPA: 01.61.10.06 «Υπηρεσίες καταπολέμησης ζιζανίων και επιβλαβών για τη γεωργία εντόμων ή ζώων» ή 01.61.10.07 «Υπηρεσίες κλαδέματος δένδρων και άλλων φυτών» ή 71.11.41.03 «Υπηρεσίες σχεδιασμού και επίβλεψης χώρων πρασίνου, πεζοδρομίων, πεζόδρομων, περιφράξεων και χώρων στάθμευσης» ή 81.30.10.01 «Υπηρεσίες διαμόρφωσης και περιποίησης κήπων (υπηρεσίες κηπουρού)»

Β) Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (που περιλαμβάνει την απαραίτητη εμπειρία καθώς και τον απαραίτητο εξοπλισμό που απαιτείται) για την έντεχνη, άμεση και απρόσκοπτη εκτέλεση των εργασιών της μελέτης:

- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να έχει αναλάβει και να έχει εμπειρία υλοποίησης υπηρεσιών με εργασίες παρόμοιας φύσης και όγκου με την παρούσα.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει και να παρουσιάσει έναν πεπειραμένο υπεύθυνο «διευθύνοντα των εργασιών» γεωπόνο/δασολόγο/τεχνολόγο γεωπονίας ή δασοπονίας (μπορεί και να είναι ο ίδιος ο ανάδοχος σε περίπτωση ατομικής επιχείρησης), με αρμοδιότητα ιδίως την επιτόπια ευθύνη για την ποιότητα των εργασιών της παρούσας. Πρέπει να έχει άριστη γνώση του έργου, να ελέγχει και να επιθεωρεί τις εργασίες, να διευθύνει, να ενημερώνει και να κατευθύνει το προσωπικό, να συντονίζει και να προγραμματίζει τις εργασίες. Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα επαφής μαζί του κατά τις εργάσιμες ημέρες και θα πρέπει να είναι διαθέσιμος για μία τουλάχιστον συνάντηση εργασίας με την επίβλεψη ανά εβδομάδα, στο ωράριο λειτουργίας των δημοσίων υπηρεσιών.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει τον απαραίτητο εξοπλισμό και προσωπικό για την υλοποίηση της παρούσας.

Ως τεκμήρια των ανωτέρω προϋποθέσεων τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας πρέπει να προσκομισθούν τα ακόλουθα στοιχεία & έγγραφα:

- i) Κατάλογος δύο (2) τουλάχιστον παροχών υπηρεσίας παρόμοιων σε φύση με αυτές της παρούσας Τεχνικής Προδιαγραφής και οικονομικού μεγέθους εκάστης ύψους τουλάχιστον το 60% αυτών της παρούσας, που πραγματοποιήθηκαν κατά τα τρία (3) τελευταία έτη, με αναφορά των ημερομηνιών, της διάρκειας, των επωνυμιών των παραληπτών (του δημόσιου ή ιδιωτικού τομέα) και των αντίστοιχων ποσών. Ο Κατάλογος πρέπει να συνοδεύεται από συνημμένα σχετικά αποδεικτικά έγγραφα (είτε συμβάσεις και βεβαιώσεις παραλαβής εργασιών ή πιστοποιητικά καλής εκτέλεσης από τους αρμόδιους δημόσιους φορείς είτε τιμολόγια και συμφωνητικά κατατιθέμενα σε αρμόδιες ΔΟΥ από ιδιωτικούς φορείς).
- ii) Υπεύθυνη Δήλωση περί διάθεσης / απασχόλησης του αναγκαίου για την εκτέλεση των εργασιών συγκεκριμένου επιστήμονα ως «διευθύνοντα των εργασιών» (μπορεί και να είναι ο ίδιος ο ανάδοχος σε περίπτωση ατομικής επιχείρησης), με σύντομο βιογραφικό σημείωμα αυτού, στο οποίο υποχρεωτικά πρέπει να τεκμηριώνονται τουλάχιστον 2 συμπληρωμένα χρόνια επαγγελματικής εμπειρίας στον τομέα της διαχείρισης πρασίνου. Η Υπεύθυνη Δήλωση πρέπει να συνοδεύεται από αντίγραφο του πτυχίου γεωπονίας ή

δασολογίας, ή τεχνολόγου γεωπονίας ή δασοπονίας του «διευθύνοντα των εργασιών».

- iii) Υπεύθυνη Δήλωση περί διάθεσης του αναγκαίου εξοπλισμού για την εκτέλεση των περιγραφόμενων εργασιών (εναέρια πλατφόρμα – καλάθι, καλαθοφόρο ή γερανοφόρο όχημα, αρθρωτό ή τηλεσκοπικό, αυτοκινούμενο ή μη) με συνοπτική τεχνική περιγραφή αυτών (μέγιστο ύψος, κλπ). Εφόσον ο εξοπλισμός θα είναι μισθωμένος, απαιτείται και Υπεύθυνη δήλωση του ιδιοκτήτη του εξοπλισμού, για την μίσθωση του στον συμμετέχοντα για την εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας.
- iv) Υπεύθυνη Δήλωση περί διαθεσιμότητας του αναγκαίου προσωπικού για την εκτέλεση των περιγραφόμενων εργασιών (τουλάχιστον 3 άτομα συμπεριλαμβανομένου του «διευθύνοντα των εργασιών»).

## **Άρθρο 7° : 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 εξελέγξεως 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.

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 και οι εργασίες που έγιναν, το είδος και η ποσότητα των σκευασμάτων που τυχόν χρησιμοποίησε. 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 οποιεσδήποτε 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.

Εκχώρηση των υπηρεσιών σε τρίτο : Απαγορεύεται η εκχώρηση από τον ανάδοχο σε τρίτον μέρος ή του όλου του αντικειμένου 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° : Έναρξη - παρακολούθηση - εποπτεία εργασιών**

Οι εργασίες θα ξεκινήσουν το αργότερο εντός 5 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 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 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 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° : 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 οποιοσδήποτε 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 αδείας, 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 εξελέξεως 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 11° : Παραλαβή υπηρεσιών - Τρόπος πληρωμής**

Η σύμβαση θα υλοποιηθεί και παραληφθεί σύμφωνα με όσα ορίζονται στο Ν.4412/2016.

Ο ανάδοχος θα πληρώνεται τμηματικά (έως τρεις δόσεις), ανάλογα με τις προσφερόμενες εργασίες, σύμφωνα με τις διαδικασίες του Ν.4412/2016 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 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 αναδόχου 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.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
Μαγούλα 06 / 04 / 2020

Οι Συντάξαντες

Δημοσθένης Τσαπάρας  
Γεωπόνος ΠΕ, με Α' βαθμ.

*Μιχαήλ Αναστασιάδης*  
Γεωπόνος ΠΕ, MSc με Α' βαθμ.  
Πρ. Τμήματος Π.Ε.Π.Π.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Σπάρτη 06 / 04 / 2020

Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ.Χ.Υ.Δο.Π.

Δημήτριος Λιακάκος  
Πολιτικός Μηχανικός με Α' βαθμ.