



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ**  
**Δ/νση Προγραμματισμού & Ανάπτυξης**  
**Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης**

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 4/2019**

## **ΜΕΛΕΤΗ**

**«Υλοποίηση προγράμματος καταπολέμησης κουνουπιών με πεδίο εφαρμογής το αστικό περιβάλλον του Δήμου μας για το έτος 2019»**

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 13/03/2019**

**ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ: Νικόλαος Παναγάκος**

## **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
3. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ  
ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**

**Υπηρεσία: «Υλοποίηση προγράμματος  
καταπολέμησης κουνουπιών με πεδίο  
εφαρμογής το αστικό περιβάλλον του  
Δήμου μας για το έτος 2019»**

**CPV: 90922000-6 "Υπηρεσίες  
καταπολέμησης επιβλαβών εντόμων"**

**Κ.Α.: 35-6162.012**

**Αρ. Μελέτης: 4/2019**

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η παρούσα μελέτη, **προϋπολογισμού 16.000,00 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%**, αφορά στην παροχή των υπηρεσιών για την Υλοποίηση Προγράμματος Καταπολέμησης Κουνουπιών με πεδίο εφαρμογής το αστικό περιβάλλον του Δήμου Σπάρτης για το 2019, και περιλαμβάνει την παρακολούθηση της εξέλιξης του πληθυσμού των προνυμφών κουνουπιών στον αστικό χώρο, εντός των οικισμών του Δήμου Σπάρτης. Το πρόγραμμα αυτό αναμένεται να λειτουργήσει συμπληρωματικά προς τις δράσεις που θα πραγματοποιηθούν στο πλαίσιο των ενεργειών του έργου καταπολέμησης κουνουπιών της Περιφέρειας Πελοποννήσου, το οποίο αναμένεται να καλύψει το φυσικό και περιαστικό σύστημα του Δήμου Σπάρτης (σύμφωνα με το υπ' αριθ.πρωτ. 8373/1712/10-1-2018 της Διεύθυνσης Δημόσιας Υγείας της Περιφέρειας Πελοποννήσου).

Τα κουνούπια αποτελούν ένα σοβαρότατο παράγοντα κινδύνου για την εξάπλωση ασθενειών (όπως ελονοσία, Ιός του Δυτικού Νείλου κ.λ.π.) για τις οποίες είναι διαβιβάστες, ενώ σημαντικές είναι και οι δυσμενείς επιπτώσεις στην οικονομία και την ποιότητα ζωής των κατοίκων στις περιοχές όπου εμφανίζονται υψηλοί πληθυσμοί κουνουπιών. Για το λόγο αυτό είναι απαραίτητη η εφαρμογή προγράμματος καταπολέμησης κουνουπιών.

#### **Περιοχή παρέμβασης**

Η περιοχή εκτέλεσης του έργου είναι το αστικό σύστημα του συνόλου των πόλεων και των οικισμών του Δήμου Σπάρτης με πεδίο εφαρμογής:

- Οι κοινόχρηστοι χώροι (σχάρες ομβρίων, φρεάτια, κανάλια που διατρέχουν τους οικισμούς, κλπ) αλλά και ιδιωτικοί χώροι (π.χ. βόθροι, πισίνες, δεξαμενές, πηγάδια, κλπ) με τη σύμφωνη γνώμη του ιδιοκτήτη.
- Το σύνολο των πλημμυρισμένων χέρσων εκτάσεων εντός των οικισμών.
- Θέσεις Σταθμών Επεξεργασίας Λυμάτων.
- Λιμνάζοντα νερά και άλλες μικρές εστίες στάσιμων υδάτων εντός οικισμών.

#### **Μεθοδολογία**

Η κατεξοχήν μέθοδος για την καταπολέμηση των κουνουπιών είναι η προνυμφοκτονία. Τα πλεονεκτήματα της προνυμφοκτονίας είναι η υψηλή αποτελεσματικότητα, οι

επεμβάσεις μικρής κλίμακας που έχουν ως αποτέλεσμα το χαμηλό κόστος και τη μικρότερη δυνατή επιβάρυνση του περιβάλλοντος και της ανθρώπινης υγείας.

Οι εφαρμογές στο αστικό περιβάλλον του Δήμου θα περιλαμβάνουν εφαρμογές προνυμφοκτονίας με ψεκασμούς εδάφους και θα συνδυάζονται με περιορισμένες και εντοπισμένες εφαρμογές ακμαιοκτονίας, ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή μείωση των εντός οικισμών κουνουπιών.

### **Το αντικείμενο της υπηρεσίας αποτελείται από τις εξής εργασίες:**

#### **Εντοπισμός και χαρτογράφηση εστιών προνυμφών κουνουπιών**

Θα καταγραφούν όλες οι μόνιμες εστίες που συναντώνται στους κοινόχρηστους χώρους του αστικού συστήματος των οικισμών του Δήμου. Όλες οι εστίες, συμπεριλαμβανομένων των φρεατίων, θα τοποθετηθούν γεωαναφερόμενες σε σύστημα GIS (Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών).

#### **Παρακολούθηση προνυμφών κουνουπιών**

Στις ανοικτές εστίες αναπαραγωγής των κοινόχρηστων χώρων εντός των οικισμών και στον βαθμό που υπάρχει πρόσβαση και δυνατότητα, προβλέπεται η διενέργεια τακτικών δειγματοληψιών ανά δεκαπενθήμερο. Η καταγραφή των ευρημάτων θα γίνεται ανά εστία, πληθυσμιακή εκτίμηση, στάδιο ανάπτυξης και ανά είδος.

#### **Οριοθέτηση επιφανειών για ψεκασμό**

Με βάση τα στοιχεία της παρακολούθησης, οργανώνονται οι ψεκαστικές παρεμβάσεις. Κριτήρια για την απόφαση του ψεκασμού μιας συγκεκριμένης εστίας αποτελούν τα εξής στοιχεία:

- Το γένος των προνυμφών των κουνουπιών
- Η αφθονία του πληθυσμού των επιμέρους γενών των προνυμφών των κουνουπιών
- Το προνυμφικό στάδιο στο οποίο βρίσκονται οι πληθυσμοί
- Η έκταση της εστίας σε συνδυασμό με τα παραπάνω
- Η κατάσταση στην οποία βρίσκεται τη δεδομένη στιγμή η εστία αναπαραγωγής (πλημμυρισμένη στο σύνολό της, σταδιακή αποστράγγιση, σταδιακή κατάκλιση κλπ)
- Επικρατούσες κλιματικές συνθήκες (θερμοκρασίας-υγρασίας), δεδομένου ότι οι δύο αυτοί παράγοντες επιδρούν άμεσα στο ρυθμό ανάπτυξης των προνυμφών των κουνουπιών

Για όλες τις ψεκαστικές παρεμβάσεις θα διατηρούνται αναλυτικά αρχεία ανάλογα με την περιοχή εφαρμογής του έργου.

#### **Διενέργεια ψεκασμών προνυμφοκτονίας**

Στο αστικό σύστημα διακρίνουμε τις εστίες αναπαραγωγής κουνουπιών που βρίσκονται σε δημόσιους χώρους όπως φρεάτια όμβριων, σιντριβάνια, καναλάκια όμβριων, δεξαμενές ποτίσματος κ.α. καθώς επίσης από εστίες που βρίσκονται σε ιδιωτικούς χώρους όπως

πλημμυρισμένα υπόγεια, ανοιχτές δεξαμενές και δοχεία κάθε τύπου, διαρροές νερού ή ανοιχτά φρεάτια σε εσωτερικές αυλές κλπ.

Η βασική μέθοδος που χρησιμοποιείται για τον έλεγχο των κουνουπιών στο αστικό σύστημα σε δημόσιους χώρους είναι η προνυμφοκτονία, κατά την οποία καταπολεμούνται οι προνύμφες.

Η επιλογή των επιφανειών και του τρόπου ψεκασμού θα γίνεται από τους υπεύθυνους της επιστημονικής ομάδας έργου.

### **Διενέργεια ψεκασμών ακμαιοκτονίας**

Επίσης, εάν παραστεί ανάγκη, σε συμφωνία με την Αναθέτουσα Αρχή θα πραγματοποιηθούν εφαρμογές ακμαιοκτονίας με τη χρήση σκευασμάτων με υπολειμματική δράση σε χώρους ανάπαυσης ακμαίων κουνουπιών σε περιοχές του αστικού συμπλέγματος.

Όταν παρατηρείται *παραγωγικότητα* σε κουνούπια σε έναν βόθρο (είτε παρουσία προνυμφών είτε ακμαίων κουνουπιών) θα χρησιμοποιείται επιπλέον η μέθοδος της "περιστιακής ακμαιοκτονίας" με τη χρήση εγκεκριμένων για την προστασία της Δημόσιας Υγείας ακμαιοκτόνα σκευάσματα, όπου υπάρχει άδεια για πρόσβαση. Η επιφάνεια στην οποία εφαρμόζονται τα εντομοκτόνα αυτά είναι πολύ μικρή αφού συνήθως πρόκειται για τα καπάκια των βόθρων, έτσι δεν τίθεται θέμα περιβαλλοντικής επιβάρυνσης.

### **Παρακολούθηση της όχλησης**

Παρακολούθηση της διασποράς και της διακύμανσης των πληθυσμών κουνουπιών στην περιοχή εφαρμογής του έργου καθ' όλη τη διάρκεια του έργου. Η παρακολούθηση αυτή γίνεται με δίκτυο δειγματοληπτικών σταθμών και παγίδων διαφόρων τύπων. Τα δεδομένα συλλογής καταγράφονται σε επίπεδο γένους και αποτελούν παράγοντες για την λήψη αποφάσεων και διορθωτικών ενεργειών.

### **Εκθέσεις πεπραγμένων**

- Κατά την διάρκεια του προγράμματος θα παρέχονται μηνιαίες εκθέσεις προόδου εργασιών [χαρτογράφηση, αναλυτικά στοιχεία εφαρμογών – δειγματοληψιών και λοιπών εργασιών (δηλαδή χώροι επέμβασης, αριθμός επεμβάσεων, ημερομηνίες, έκταση εφαρμογής, σκευάσματα που χρησιμοποιούνται) που περιγράφονται στη σύμβαση βάσει χρονοδιαγράμματος υλοποίησης του έργου]
- Με την ολοκλήρωση του συνολικού προγράμματος θα παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή αναλυτική Τελική Έκθεση Πεπραγμένων. Σε αυτή θα περιλαμβάνονται λεπτομερώς όλα τα στοιχεία και τα δεδομένα για την πορεία εξέλιξης στο σύνολο των δράσεων, καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν προβλημάτων κατά την υλοποίηση του προγράμματος και των διορθωτικών ενεργειών που λήφθηκαν καθώς και προτάσεις για τον περιορισμό των εστιών αναπαραγωγής των κουνουπιών, την ορθολογική διαχείριση των υδάτων στην περιοχή εφαρμογής του έργου και βελτίωσης της αποτελεσματικότητας αυτού.

### **Εντομοκτόνα σκευάσματα**

Η Εταιρεία του αναδόχου αναλαμβάνει την υποχρέωση να προμηθεύεται και να διαθέτει τα απαιτούμενα σκευάσματα για την επιτυχή εκτέλεση του έργου, εξασφαλίζοντας την επάρκεια και διαθεσιμότητα αυτών. Τα σκευάσματα που θα χρησιμοποιηθούν για το έργο καταπολέμησης κουνουπιών θα είναι εγκεκριμένα για ανάλογη χρήση από το Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (όπως ορίζονται στο υπ' αριθ. πρωτ. 2397/24568/3-3-2017 έγγραφο του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων ή οποιοδήποτε νεότερο ισχύει κατά τη διάρκεια υλοποίησης του έργου). Η συνολική διαχείριση των σκευασμάτων και των συσκευασιών και ιδιαίτερα η προμήθεια, μεταφορά και αποθήκευσή τους θα γίνεται από την Εταιρεία σύμφωνα με τις προδιαγραφές ορθής αποθήκευσης και φύλαξης γεωργικών φαρμάκων ενώ η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να διενεργεί κατά την κρίση της, ελέγχους καταλληλότητας αυτών των σκευασμάτων. Η χρήση τους θα γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσεως των σκευασμάτων, όπως αυτό ορίζεται από την κατασκευάστρια εταιρία σε συνάρτηση με τη σχετική έγκριση από το Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.

### **Απαιτούμενος εξοπλισμός**

Για τις ανάγκες του προγράμματος καταπολέμησης των κουνουπιών ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέτει τα αναγκαία μέσα αδιαλείπτως καθ' όλη τη διάρκεια εφαρμογής της σύμβασης, ήτοι: Εξοπλισμό ψεκαστικών εφαρμογών, κατάλληλο αδειοδοτημένο όχημα (Φ.Ι.Χ. τύπου 4Χ4), δειγματοληπτικό εξοπλισμό, εργαστηριακό εξοπλισμό και Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ).

### **Απαιτούμενο προσωπικό**

Ο Ανάδοχος πρέπει να διαθέτει άδεια καταπολέμησης εντόμων σε κατοικημένους χώρους από το ΥΠ.Α.Α.Τ. και να απασχολεί:

Α) Κατ' ελάχιστο έναν επιστήμονα με αποδεδειγμένη τουλάχιστον, διετή εμπειρία σε θέματα καταπολέμησης κουνουπιών, εντοπισμού εστιών αναπαραγωγής προνυμφών, χαρτογράφησης πεδίου δράσης και εστιών αναπαραγωγής και εμπειρία στην παρακολούθηση διακύμανσης και ταυτοποίησης πληθυσμού κουνουπιών, ως "επιστημονικό υπεύθυνο".

Β) Κατ' ελάχιστο, που σημαίνει σε *διαρκή διαθεσιμότητα*: ένα δειγματολήπτη / ψεκαστή (τεχνικό προσωπικό) με γνώσεις επαγγελματικής - ορθής εφαρμογής εντομοκτόνων σκευασμάτων. Το ανωτέρω τεχνικό προσωπικό που θα διενεργήσει τις σχετικές επεμβάσεις θα πρέπει να είναι κατάλληλα εκπαιδευμένο στην εκτέλεση αντίστοιχων έργων τόσο στη διενέργεια δειγματοληψιών προνυμφών όσο και στις αντίστοιχες επεμβάσεις προνυμφοκτονίας ή ακμαιοκτονίας που θα πραγματοποιηθούν, να λαμβάνει όλα τα μέτρα ατομικής προφύλαξης κατά τις επεμβάσεις, καθώς και τα προβλεπόμενα μέτρα προστασίας των ανθρώπων, των οικόσιτων και παραγωγικών ζώων και του περιβάλλοντος.

### **Χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης των εργασιών – υπηρεσιών**

Οι εργασίες καταπολέμησης κουνουπιών στον Δήμο Σπάρτης θα ξεκινήσουν άμεσα με την υπογραφή της σύμβασης έως και Νοέμβριο του 2019.

## Ειδικό νομοθετικό πλαίσιο

Σε κάθε περίπτωση θα εφαρμοστούν πλήρως τα προβλεπόμενα από:

- Την υπ' αριθ. πρωτ. Γ1α/Γ.Π.11059/08-02-2019 εγκύκλιο του Υπουργείου Υγείας «Προγράμματα καταπολέμησης κουνουπιών, σχετική ενημέρωση και προφύλαξη του κοινού για το έτος 2019».
- Το με αριθ. πρωτ. 965/14952/01-02-2019 του ΥΠ.Α.Α.Τ. περί εγκεκριμένων σκευασμάτων για την καταπολέμηση των κουνουπιών .

Η δαπάνη υπολογίζεται στο ποσό των **16.000,00 ευρώ, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24 %**. Η δαπάνη θα καλυφθεί από τον προϋπολογισμό του Δήμου οικονομικού έτους 2019 και συγκεκριμένα τον **Κ.Α. 35-6162.012** στον οποίο έχει προβλεφθεί πίστωση ποσού 16.000,00 ευρώ.

Η σύναψη σύμβασης εκτέλεσης υπηρεσίας θα πραγματοποιηθεί με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης σύμφωνα με το Ν.4412/2016.

Μαγούλα 13 / 03 /2019  
Ο συντάξας

Μαγούλα 13 / 03 /2019  
Ο Προϊστάμενος Τμήματος  
Αγροτικής Ανάπτυξης

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Μαγούλα 13 / 03 /2019  
Η Προϊσταμένη Δ/σης  
Προγραμματισμού και Ανάπτυξης

Νικόλαος Παναγάκος  
Τεχνολόγος Γεωπόνος

Ηλίας Αργεΐτης  
Γεωπόνος ΠΕ

Βιργινία Κοντογεωργάκου  
Γεωπόνος ΠΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ  
ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Υπηρεσία: «Υλοποίηση προγράμματος  
καταπολέμησης κουνουπιών με πεδίο  
εφαρμογής το αστικό περιβάλλον του  
Δήμου μας για το έτος 2019»

CPV: 90922000-6 "Υπηρεσίες  
καταπολέμησης επιβλαβών εντόμων"

Κ.Α.: 35-6162.012

Αρ. Μελέτης: 4/2019

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Η παρούσα μελέτη, ενδεικτικού προϋπολογισμού **16.000,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%**, αφορά στην παροχή των υπηρεσιών για την **Υλοποίηση Προγράμματος Καταπολέμησης Κουνουπιών με πεδίο εφαρμογής το αστικό περιβάλλον του Δήμου Σπάρτης από την υπογραφή της σύμβασης έως και Νοέμβριο του 2019.**

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
Καταπολέμηση κουνουπιών σε εστίες δραστηριοποίησης και αναπαραγωγής τους εντός του αστικού περιβάλλοντος του Δήμου Σπάρτης. - Χαρτογράφηση εστίων - Δημιουργία δειγματοληπτικών σταθμών - Εντοπισμός εστίων - Ψεκαστικές επεμβάσεις. Περιλαμβάνεται κάθε υλικό, μικροϋλικό, εργασία καθώς και κάθε άλλη δαπάνη (μεταφορές, ασφαλιστικές υποχρεώσεις, κρατήσεις κ.λπ.) για την εκτέλεση πλήρους και περαιωμένης εργασίας σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης της παρούσας μελέτης και την ισχύουσα νομοθεσία.	Κατ' αποκοπή	1	<b>12.903,23</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>12.903,23</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>			<b>3.096,77</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ</b>			<b>16.000,00</b>

Μαγούλα 13 / 03 /2019  
Ο συντάξας

Μαγούλα 13 / 03 /2019  
Ο Προϊστάμενος Τμήματος  
Αγροτικής Ανάπτυξης

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Μαγούλα 13 / 03 /2019  
Η Προϊσταμένη Δ/σης  
Προγραμματισμού και Ανάπτυξης

Νικόλαος Παναγάκος  
Τεχνολόγος Γεωπόνος

Ηλίας Αργεΐτης  
Γεωπόνος ΠΕ

Βιργινία Κοντογεωργάκου  
Γεωπόνος ΠΕ





**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ  
ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**

**Αρ. Μελέτης: 4/2019**

**Υπηρεσία: «Υλοποίηση προγράμματος  
καταπολέμησης κουνουπιών με πεδίο  
εφαρμογής το αστικό περιβάλλον του  
Δήμου μας για το έτος 2019»**

**CPV: 90922000-6 "Υπηρεσίες  
καταπολέμησης επιβλαβών εντόμων"**

**Κ.Α.: 35-6162.012**

## **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### **Άρθρο 1<sup>ο</sup>: Αντικείμενο**

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά στην παροχή των υπηρεσιών για την Υλοποίηση Προγράμματος Καταπολέμησης Κουνουπιών με πεδίο εφαρμογής το αστικό περιβάλλον του Δήμου Σπάρτης, από την υπογραφή της σύμβασης έως και τον Νοέμβριο του 2019, ενδεικτικού προϋπολογισμού **16.000,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%**.

### **Άρθρο 2<sup>ο</sup>: Ισχύουσες διατάξεις**

Η ανάθεση των υπηρεσιών θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- του άρθ. 209 του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α'/06) «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας»,
- του άρθ. 58 του Ν. 3852/2010, (ΦΕΚ 87/Α'/2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α /8-8-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

### **Άρθρο 3<sup>ο</sup>: Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Η σύμβαση
- β. Προϋπολογισμός μελέτης
- γ. Η συγγραφή υποχρεώσεων
- δ. Τεχνική περιγραφή –μελέτη

### **Άρθρο 4<sup>ο</sup>: Σύμβαση**

Η σύμβαση καταρτίζεται από την υπηρεσία και υπογράφεται από τα συμβαλλόμενα μέρη. Η σύμβαση εκτελείται σύμφωνα με τα άρθρα 200-205 και 216-220 του Ν. 4412/2016.

### **Άρθρο 5<sup>ο</sup>: Χρόνος εκτέλεσης εργασίας**

Οι εργασίες καταπολέμησης κουνουπιών, στον Δήμο Σπάρτης, θα ξεκινήσουν άμεσα με την υπογραφή της σύμβασης έως και Νοέμβριο του έτους 2019.

### **Άρθρο 6<sup>ο</sup>: Τρόπος πληρωμής**

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει τμηματικά. Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά πληρωμής είναι τα προβλεπόμενα στο άρθρο 200 του Ν. 4412/2016.

### **Άρθρο 7<sup>ο</sup>: Παραλαβή υπηρεσίας**

Η παραλαβή της υπηρεσίας θα γίνεται με την αρμόδια επιτροπή του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016.

### **Άρθρο 8<sup>ο</sup>: Υποχρεώσεις αναδόχου – Δικαιολογητικά τεχνικής προσφοράς**

Επειδή η εκτέλεση της παρούσας εργασίας απαιτεί εξειδικευμένο προσωπικό με αντίστοιχη εμπειρία και τεχνογνωσία ως προς την επίτευξη του επιθυμητού αποτελέσματος αλλά και ως προς τη διαχείριση των εργασιών και των χημικών σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν, απαιτείται ο ανάδοχος να διαθέτει άδεια καταπολέμησης εντόμων σε κατοικημένους χώρους από το ΥΠ.Α.Α.Τ. σε ισχύ.

Επίσης:

- Να διαθέτει αποδεικτικά για την κατ' ελάχιστο δύο ετών εμπειρία εκτέλεσης έργων καταπολέμησης κουνουπιών με την μέθοδο της προνυμφοκτονίας και ακμαιοκτονίας.
- Να διαθέτει κατάλληλο επιστημονικό προσωπικό με αποδεδειγμένη τουλάχιστον δύο ετών εμπειρία σε θέματα καταπολέμησης κουνουπιών, εντοπισμού εστιών αναπαραγωγής προνυμφών, χαρτογράφησης πεδίου δράσης και εστιών αναπαραγωγής και εμπειρία στην παρακολούθηση διακύμανσης και ταυτοποίησης πληθυσμού κουνουπιών.
- Να διαθέτει κατ'ελάχιστο -ήτοι σε διαρκή διαθεσιμότητα- ένα δειγματολήπτη / ψεκαστή (τεχνικό προσωπικό) με γνώσεις ορθής εφαρμογής εντομοκτόνων σκευασμάτων. Το τεχνικό προσωπικό που θα διενεργήσει τις σχετικές επεμβάσεις θα πρέπει να είναι κατάλληλα εκπαιδευμένο στην εκτέλεση αντίστοιχων έργων τόσο στη διενέργεια δειγματοληψιών προνυμφών όσο και στις αντίστοιχες επεμβάσεις προνυμφοκτονίας ή ακμαιοκτονίας που θα πραγματοποιηθούν, να λαμβάνει όλα τα μέτρα ατομικής προφύλαξης κατά τις επεμβάσεις, καθώς και τα προβλεπόμενα μέτρα προστασίας των ανθρώπων, των οικόσιτων και παραγωγικών ζώων και του περιβάλλοντος.
- Να διαθέτει ικανό εξοπλισμό για την αποτελεσματική παροχή της υπηρεσίας ανά πάσα στιγμή σε όλη τη διάρκεια της σύμβασης ήτοι : Εξοπλισμό ψεκαστικών εφαρμογών, κατάλληλο οχήμα Φ.Ι.Χ τύπου 4x4, δειγματοληπτικό εξοπλισμό, εργαστηριακό εξοπλισμό και Μέσα Ατομικής προστασίας (ΜΑΠ), έτσι ώστε ακόμη και σε περίπτωση βλάβης εξοπλισμού, να μην διακόπτεται η υλοποίηση της υπηρεσίας.

- Να παρέχει ασφαλιστική κάλυψη στους εργαζόμενους και στα μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν.
- Να ενημερώνει (με κάθε πρόσφορο μέσο εγγράφως ή με e-mail) την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου έγκαιρα πριν από τη διενέργεια των επεμβάσεων για τις περιοχές εφαρμογής του προγράμματος.
- Να ενημερώνει όποτε του ζητείται (με κάθε πρόσφορο μέσο εγγράφως ή με e-mail) την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου για την εξέλιξη των εργασιών.
- Κατά την διάρκεια του προγράμματος θα παρέχονται μηνιαίες εκθέσεις προόδου εργασιών [χαρτογράφηση, αναλυτικά στοιχεία εφαρμογών – δειγματοληψιών και λοιπών εργασιών (δηλαδή χώροι επέμβασης, αριθμός επεμβάσεων, ημερομηνίες, έκταση εφαρμογής, σκευάσματα που χρησιμοποιούνται) που περιγράφονται στη σύμβαση βάσει χρονοδιαγράμματος υλοποίησης του έργου].
- Με την ολοκλήρωση του συνολικού προγράμματος θα παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή αναλυτική Τελική Έκθεση Πεπραγμένων. Σε αυτή θα περιλαμβάνονται λεπτομερώς όλα τα στοιχεία και τα δεδομένα για την πορεία εξέλιξης στο σύνολο των δράσεων, καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν προβλημάτων κατά την υλοποίηση του προγράμματος και των διορθωτικών ενεργειών που λήφθηκαν καθώς και προτάσεις για τον περιορισμό των εσίων αναπαραγωγής των κουνουπιών, την ορθολογική διαχείριση των υδάτων στην περιοχή εφαρμογής του έργου και βελτίωσης της αποτελεσματικότητας αυτού.
- Τα σκευάσματα που θα χρησιμοποιηθούν για το έργο καταπολέμησης κουνουπιών θα είναι εγκεκριμένα για ανάλογη χρήση από το Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (όπως ορίζονται στο υπ' αριθ. πρωτ. 965/14952/01-02-2019 έγγραφο του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων ή οποιοδήποτε νεότερο ισχύει κατά τη διάρκεια υλοποίησης του έργου).
- Φάκελος έργου - Ημερολόγιο υπηρεσιών: Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να τηρεί πλήρες ημερολογιακό αρχείο υπηρεσιών.
- Εφόσον απαιτείται λόγω της ιδιαιτερότητας του αντικείμενου των υπηρεσιών ο ανάδοχος θα εργαστεί ακόμα και υπερωριακά, κατά τις Κυριακές και εορτές ή απογευματινές ώρες.

### **Δικαιολογητικά τεχνικής προσφοράς**

1. Άδεια καταπολέμησης εντόμων σε κατοικημένους χώρους από το αρμόδιο Υπουργείο σε ισχύ.
2. Επίσης θα καταθέσει Υπεύθυνη δήλωση Ν. 1599/86 με την οποία θα δηλώνει:
  - Ότι πληροί τους όρους, τις απαιτήσεις της αρ. 4/2019 μελέτης Τμήματος Αγροτικής Ανάπτυξης και τους αποδέχεται.
  - Διαθέτει τον απαιτούμενο εξοπλισμό για την αποτελεσματική υλοποίηση της εργασίας καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.
  - Ότι έλαβε γνώση όλων των γενικών και τοπικών συνθηκών των περιοχών στις οποίες θα εφαρμοστεί το πρόγραμμα καταπολέμησης.

- Ότι τα χημικά σκευάσματα που θα χρησιμοποιήσει κατά την εκτέλεση της εργασίας θα είναι εγκεκριμένα για ανάλογη χρήση από το Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.
- 3. Αποδεικτικά έγγραφα για την κατ'ελάχιστο δύο ετών εμπειρία εκτέλεσης έργων καταπολέμησης κουνουπιών με τη μέθοδο της προνυμφοκτονίας και ακμαιοκτονίας.
- 4. Αποδεικτικά έγγραφα για την κατ'ελάχιστο δύο ετών εμπειρία εκτέλεσης έργων καταπολέμησης κουνουπιών με τη μέθοδο της προνυμφοκτονίας και ακμαιοκτονίας του υπεύθυνου επιστήμονα.
- 5. Φωτοτυπία άδειας/αδειών οχήματος/οχημάτων
- 6. Πιστοποίηση ISO 9001: 2015 ή αντίστοιχου φορέα

### **Άρθρο 9<sup>ο</sup>: Ζημιές - Ατυχήματα**

Ο ανάδοχος ευθύνεται αυτός και μόνον, αποκλειόμενης ρητώς και απολύτως κάθε ευθύνης του Δήμου, για τα κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης αυτής τυχόν ατυχήματα ή βλάβες που μπορεί να συμβούν στο πάσης φύσεως προσωπικό του ή τρίτους, από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία που σχετίζεται με την εκτέλεση της και υποχρεούται στην καταβολή τυχόν αποζημίωσης και έχει κάθε αστική ή ποινική ευθύνη που τυχόν ήθελε προκύψει κατά την εκτέλεση της εργασίας, εφόσον αυτή οφείλεται σε δικές του ενέργειες ή παραλήψεις.

### **Άρθρο 10<sup>ο</sup>: Γνώση συνθηκών της υπηρεσίας**

Η έννοια της επιδόσεως της προσφοράς του αναδόχου είναι ότι είχε και έλαβε υπόψη του κατά την σύνταξη αυτής τις γενικές και τοπικές συνθήκες για την παροχή της υπηρεσίας δηλ. την θέση, τις μεταφορές που απαιτούνται με κάθε μέσο, την διάθεση, διαχείριση και αναποθήκευση των υλικών, ευχέρεια εξευρέσεως εργατικών χεριών, ύδατος, ενέργειας, τις καιρικές συνθήκες και οιοσδήποτε άλλες τοπικές και γενικές συνθήκες, τα ζητήματα που μπορεί να προκύψουν και που μπορούν να επηρεάσουν το κόστος της υπηρεσίας και ότι η υπηρεσία θα παρασχεθεί κατά τη σύμβαση, προς την οποία σε κάθε περίπτωση υποχρεούται να συμμορφωθεί.

### **Άρθρο 11<sup>ο</sup>: Υποχρεώσεις του εντολέα**

Ο εντολέας - Δήμος Σπάρτης θα παρέχει στον ανάδοχο τυχόν συμπληρωματική πληροφόρηση που περιέρχεται εις γνώση του για τις ανάγκες της εφαρμογής του προγράμματος.

### **Άρθρο 12<sup>ο</sup>: 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 επέλευσής 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 περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι αναίτιοι, 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 ανωτέρα βίας.

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

### **Άρθρο 13°: Αναθεώρηση τιμών**

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

### **Άρθρο 14°: Κρατήσεις**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλες της νόμιμες κρατήσεις που ορίζονται, με διατάξεις όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν, εκτός του Φ.Π.Α με τον οποίο βαρύνεται ο Δήμος Σπάρτης.

### **Άρθρο 15°: Γενικές διατάξεις**

1. Για ότι δεν προβλέφθηκε ισχύουν οι σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/2016, με ανάλογη εφαρμογή τους.
2. Η ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών θα πρέπει να βρίσκεται μέσα στα όρια που θέτει η σχετική νομοθεσία για ανάλογους χώρους.
3. Απαγορεύεται η εκχώρηση από τον ανάδοχο σε τρίτον μέρους ή του όλου του αντικειμένου της συμβάσεως, χωρίς απόφαση του αρμόδιου αποφασιστικού οργάνου του Δήμου.

Μαγούλα 13 / 03 /2019

Ο συντάξας

Νικόλαος Παναγάκος  
Τεχνολόγος Γεωπόνος

Μαγούλα 13 / 03 /2019

Ο Προϊστάμενος Τμήματος  
Αγροτικής Ανάπτυξης

Ηλίας Αργεΐτης  
Γεωπόνος ΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Μαγούλα 13 / 03 /2019

Η Προϊσταμένη Δ/σης  
Προγραμματισμού και Ανάπτυξης

Βιργινία Κοντογεωργάκου  
Γεωπόνος ΠΕ