



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

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 3/2021**

## **ΜΕΛΕΤΗ**

**«Υλοποίηση προγράμματος καταπολέμησης κουνουπιών για το έτος  
2021»**



**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 9 / 4 / 2021**  
**ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ: Ηλίας Αργείτης**

## **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 για το  
έτος 2021»**

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

**Κ.Α.: 35-6162.004**

**Αρ. Μελέτης: 3/2021**

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η παρούσα μελέτη, **προϋπολογισμού 16.000,00 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%**, αφορά στην παροχή των υπηρεσιών για υλοποίηση στοχευμένων δράσεων καταπολέμησης κουνουπιών σε ιδιωτικούς χώρους μέσα στο αστικό περιβάλλον και την υλοποίηση στοχευμένων (συνδρομητικών στο πρόγραμμα της Περιφέρειας Πελοποννήσου) ενεργειών καταπολέμησης στο φυσικό, περιαστικό, αγροτικό και αστικό περιβάλλον του δήμου μας, κατά τους πρώτους μήνες του προγράμματος, κατόπιν υποδείξεων της Περιφέρειας Πελοποννήσου, για το έτος 2021 και υπό την εποπτεία του Συντονιστή του προγράμματος.

Το πρόγραμμα αυτό ως άνω, 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 αστικό, περιαστικό και φυσικό περιβάλλον του Δήμου Σπάρτης (σύμφωνα με το υπ' αριθ.πρωτ. 56341/3-3-2021 της Διεύθυνσης Δημόσιας Υγείας της Περιφέρειας Πελοποννήσου).

Ο Δήμος ως αρμόδιος φορέας ενημερώνει -με ανακοινώσεις- τους ιδιοκτήτες χώρων στις αστικές, ημιαστικές, ή αγροτικές περιοχές του δήμου (ιδιώτες, επιχειρήσεις, ιδιαίτερα τις τουριστικές, καθώς και δημόσιες Υπηρεσίες). Όλοι οι ανωτέρω πρέπει να φροντίζουν για την εξάλειψη των εστιών ή και τον έλεγχο των κουνουπιών στους αντίστοιχους χώρους ιδιοκτησίας ή δραστηριοποίησής τους (ενδεικτικά αναφέρουμε: διακοσμητικές δεξαμενές στις αυλές των σπιτιών, πεταμένα λάστιχα αυτοκινήτων, θεμέλια αναγειρόμενων οικοδομών, φραγμένες υδρορροές, φρεάτια όμβριων, θέσεις με λιμνάζοντα νερά κλπ). Η διαχείριση του τοπικού περιβάλλοντος θεωρείται σημαντική στη διεθνή πρακτική.

Τα κουνούπια είναι διαβιβαστές λοιμογόνων παραγόντων για τη μετάδοση σοβαρών ασθενειών, ενώ σημαντικά δυσμενείς είναι και οι επιπτώσεις στην οικονομία και στην ποιότητα ζωής των κατοίκων στις περιοχές όπου αναπτύσσονται υψηλοί πληθυσμοί κουνουπιών. Η εμφάνιση μάλιστα κατά τα τελευταία έτη περιστατικών λοίμωξης από τον ιό του Δυτικού Νείλου και ελονοσίας σε αρκετές περιοχές της χώρας μας, καθώς και η ύπαρξη κινδύνου εισαγωγής άλλων ιών που μεταδίδονται με κουνούπια (π.χ. ιών Zika, Chikungunya, Δάγκειου πυρετού) καταδεικνύουν την ανάγκη οργάνωσης και έγκαιρης εφαρμογής ολοκληρωμένων προγραμμάτων αντιμετώπισης των εντόμων αυτών. Η πρόληψη και αντιμετώπιση των νόσων που μεταδίδονται με κουνούπια βασίζεται στη μείωση του πληθυσμού των κουνουπιών μέσω του περιορισμού των εστιών αναπαραγωγής τους και στην παρεμπόδιση της επαφής μεταξύ διαβιβαστών και ανθρώπων. Για τους λόγους αυτούς είναι απαραίτητη η εφαρμογή προγράμματος καταπολέμησης κουνουπιών.

Λαμβάνοντας υπόψη την υπ' αριθ. πρωτ.Δ1α/Γ.Π. οικ. 13110/01-03-2021 εγκύκλιο του Υπουργείου Υγείας και το υπ' αριθ. πρωτ.56341/03-03-2021 έγγραφο της η Δ/ση Δημόσιας Υγείας της Περιφέρειας Πελοποννήσου οι Δήμοι οφείλουν να προβαίνουν – παράλληλα με τις Περιφέρειες- στη λήψη μέτρων για την εξάλειψη εστιών αναπαραγωγής κουνουπιών, την εξυγίανση του περιβάλλοντος, την ευαισθητοποίηση των δημοτών και να υλοποιούν έργα κουνουποκτονίας, βάσει των προκαθορισμένων αρμοδιοτήτων τους,

εφόσον αυτό κριθεί αναγκαίο, μετά από συνεννόηση, ενημέρωση και σύμφωνη γνώμη των Περιφερειών πάντα σε πλαίσιο συνεργασίας.

Στα πλαίσια αυτά, προτιθέμεθα ως Δήμος, -με ανάθεση σε ανάδοχο- να γίνουν παρεμβάσεις (που θα αξιολογηθούν αναγκαίες, και εντός των δυνατοτήτων) κυρίως σε ιδιωτικούς χώρους ως άνω στο δήμο, σε συνεννόηση με τους ιδιοκτήτες αυτών.

Στοχευμένα, δυνάμεθα να ενισχύσουμε με συμπληρωματικές ενέργειες στο δήμο μας, κατά τους πρώτους μήνες της σχετικής σύμβασής μας με τον ανάδοχο (ο οποίος θα ακολουθήσει αυτή την τεχνική μελέτη, εφόσον έχουμε τη σύμφωνη γνώμη από την οικεία Περιφέρεια), την καταπολέμηση κουνουπιών, όπου παρίσταται ανάγκη και σε μη ιδιωτικούς χώρους, και εκτός αστικού περιβάλλοντος, (φρεάτια, εκτάσεις ή θέσεις με λιμνάζοντα, στάσιμα νερά, δύσβατα παραποτάμια μέρη (με *drones*) κ.ο.κ.), για ένα χρονικό διάστημα, από την αρχή της σύμβασης δήμου με τον ανάδοχο.

Αυτές οι στοχευμένες επεμβάσεις θα πραγματοποιούνται μέχρι την έναρξη της σύμβασης καταπολέμησης κουνουπιών από τη Περιφέρεια, οπότε θα λήξει οι δράσεις σ'αυτούς τους τομείς.

Στα πλαίσια του προγράμματος ο Δήμος υποχρεούται να αποστέλλει στη Δ/ση Δημόσιας Υγείας της Περιφέρειας Πελοποννήσου, στοιχεία αναφορικά με:

- Την υλοποίηση προγράμματος καταπολέμησης κουνουπιών (Σύμβαση, δράσεις, προϋπολογισθέν ποσό, διάρκεια, στοιχεία αναδόχου)
- Μηνιαίες εκθέσεις προόδου εργασιών (χαρτογράφηση, αναλυτικά στοιχεία εφαρμογών – δειγματοληψιών, σκευάσματα που χρησιμοποιούνται και λοιπών εργασιών που περιγράφονται στη σύμβαση βάσει χρονοδιαγράμματος υλοποίησης του έργου.
- Πίνακα μηνιαίας αναφοράς δράσεων ελέγχου κουνουπιών.

### **Περιοχή παρέμβασης - καταπολέμησης**

1) Ιδιωτικοί χώροι αστικού περιβάλλοντος του Δήμου Σπάρτης.

Υλοποίηση στοχευμένων δράσεων καταπολέμησης κουνουπιών σε ιδιωτικούς χώρους (όπως βόθροι, πισίνες, δεξαμενές, πηγάδια, κλπ) μέσα στο αστικό περιβάλλον μετά από συνεννόηση με τους πολίτες για τη σύμφωνη γνώμη. Χρονικό διάστημα υλοποίησης προγράμματος από την υπογραφή της σύμβασης έως 30-11-2021.

2) Φυσικό, περιαστικό, αγροτικό και αστικό περιβάλλον του Δήμου.

Στοχευμένες ενέργειες κουνουποκτονίας στο φυσικό, περιαστικό, αγροτικό και αστικό περιβάλλον, κατόπιν υποδείξεων της Περιφέρειας, υπό την εποπτεία του Συντονιστή του προγράμματος, από την υπογραφή της σύμβασης για τους πρώτους μήνες υλοποίησης του έργου έως έναρξη υλοποίησης προγράμματος καταπολέμησης κουνουπιών από τη Περιφέρεια Πελοποννήσου.

Ο αριθμός των εφαρμογών θα είναι τέτοιος ώστε να διασφαλίζεται η αποτελεσματικότητα του έργου καταπολέμησης κουνουπιών.

### **Αντικείμενο της υπηρεσίας**

Το αντικείμενο της υπηρεσίας καταπολέμησης κουνουπιών περιλαμβάνει σε γενικές γραμμές τα παρακάτω στάδια, για τις εφαρμογές κατόπιν υποδείξεων της Περιφέρειας για τους πρώτους μήνες υλοποίησης του προγράμματος:

1. Χαρτογράφηση εστιών αναπαραγωγής κουνουπιών στο σύνολο της περιοχής εφαρμογής έργου.
2. Έλεγχος και δειγματοληψίες προνυμφών κουνουπιών στο σύνολο της περιοχής εφαρμογής έργου.
3. Οριοθέτηση επιφανειών για ψεκασμό.
4. Διενέργεια ψεκαστικών παρεμβάσεων από εδάφους.
5. Ψεκαστικές παρεμβάσεις σε συστήματα περιορισμένης πρόσβασης, όπως ποταμός Ευρώτας εντός Σπάρτης, ποταμός Ευρώτας περιοχή Σκούρας, ποταμός Ευρώτας βόρεια της πόλης της Σπάρτης κ.α., θα πρέπει να περιλαμβάνουν τη χρήση ψεκαστικού μη επανδρωμένου πτητικού μέσου (*drone*), σύμφωνα με τους όρους, τις προϋποθέσεις και τους περιορισμούς που θέτει η Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας (ΥΠΑ) με τον απαιτούμενο τεχνικό εξοπλισμό ώστε να εξασφαλίζεται η πρόσβαση σε δύσκολα προσεγγίσιμα σημεία.
6. Επίβλεψη και Έλεγχος αποτελεσματικότητας ψεκασμών.

7. Δειγματοληψίες ακμαίων κουνουπιών με την τοποθέτηση παγίδων για την παρακολούθηση της όχλησης.

### **Μεθοδολογία**

Η κατεξοχήν μέθοδος για την καταπολέμηση των κουνουπιών είναι η προनुμφοκτονία. Τα πλεονεκτήματα της προनुμφοκτονίας 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 περιβάλλον του Δήμου θα περιλαμβάνουν εφαρμογές προनुμφοκτονίας με ψεκασμούς εδάφους και θα συνδυάζονται με περιορισμένες και εντοπισμένες εφαρμογές ακμαιοκτονίας, ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή μείωση των εντός οικισμών και δυνητικά και εκτός οικισμών κουνουπιών.

Οι ψεκαστικές παρεμβάσεις σε συστήματα περιορισμένης πρόσβασης, όπως ποταμός Ευρώτας εντός Σπάρτης, ποταμός Ευρώτας περιοχή Σκούρας, ποταμός Ευρώτας βόρεια της πόλης της Σπάρτης κ.α., θα πρέπει να περιλαμβάνουν τη χρήση ψεκαστικού μη επανδρωμένου πτητικού μέσου (drone), σύμφωνα με τους όρους, τις προϋποθέσεις και τους περιορισμούς που θέτει η Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας (ΥΠΑ) με τον απαιτούμενο τεχνικό εξοπλισμό ώστε να εξασφαλίζεται η πρόσβαση σε δύσκολα προσεγγίσιμα σημεία.

#### **α. Εντοπισμός και χαρτογράφηση εστιών προनुμφών κουνουπιών στην περιοχή γενικά εφαρμογής του έργου.**

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

#### **β. Παρακολούθηση προनुμφών κουνουπιών**

Στις ανοικτές εστίες αναπαραγωγής των 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 (Στο πρώτο διάστημα, και εκτός οικισμών, υπό τους όρους ως άνω αναφέρθηκαν).

#### **γ. 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 προनुμφών των κουνουπιών
- Η αφθονία του πληθυσμού των επιμέρους γενών των προनुμφών των κουνουπιών
- Το προनुμφικό 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 προनुμφών των κουνουπιών

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

#### **δ. Διενέργεια ψεκασμών προनुμφοκτονίας**

Στο αστικό σύστημα διακρίνουμε τις εστίες αναπαραγωγής κουνουπιών που βρίσκονται σε δημόσιους χώρους όπως φρεάτια όμβριων, σιντριβάνια, καναλάκια όμβριων, δεξαμενές ποτίσματος κ.α. (αφορά: αρχικό διάστημα εφαρμογής της σύμβασης) καθώς επίσης από εστίες που βρίσκονται σε ιδιωτικούς χώρους όπως πλημμυρισμένα υπόγεια, ανοικτές 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 προनुμφοκτονία, κατά την οποία καταπολεμούνται οι προνούμφες.

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

#### **ε. 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 "περισιακής 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.

#### **στ. 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, σε συνεργασία με την Περιφέρεια.

Όλα από τα παραπάνω, που δεν αφορούν ιδιωτικούς χώρους του αστικού περιβάλλοντος του Δήμου, θα πραγματοποιούνται μέχρι την έναρξη υλοποίησης προγράμματος καταπολέμησης κουνουπιών από τη Περιφέρεια Πελοποννήσου.

#### **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]
- Πίνακες μηνιαίας αναφοράς δράσεων ελέγχου κουνουπιών.
- 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.386/11808/15-2-2021 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).

Επίσης ένα (1) Ειδικό Σύστημα μη Επανδρωμένου Αεροσκάφους (ΣμηΕΑ) (Drone), εφοδιασμένο με τον απαραίτητο εξοπλισμό και τα προβλεπόμενα δικαιολογητικά για την

πραγματοποίηση αεροψεκασμών (να διαθέτει Άδεια πτητικής λειτουργίας, Πιστοποιητικό εγγραφής σε ειδικό μητρώο, Ειδική άδεια εκμετάλλευσης, Ασφαλιστήριο συμβόλαιο).

### **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 οικόσπιτων και παραγωγικών ζώων και του περιβάλλοντος.

Γ) Ένας χειριστής ΣμηΕΑ, με εμπειρία στη διενέργεια ψεκαστικών από αέρος εφαρμογών, (να διαθέτει Άδεια Χειριστή σε ισχύ, κατάλληλη για την διενέργεια ψεκασμών, Βιογραφικό Σημείωμα, Υπεύθυνη Δήλωση Συμμετοχής).

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

Οι εργασίες καταπολέμησης κουνουπιών στον Δήμο Σπάρτης θα ξεκινήσουν άμεσα με την υπογραφή της σύμβασης έως και Νοέμβριο του 2021.

### **Ειδικό νομοθετικό πλαίσιο**

Σε κάθε περίπτωση θα εφαρμοστούν πλήρως τα προβλεπόμενα από:

- Την υπ' αριθ. πρωτ. Δ1α/Γ.Π.οικ.13110/1-3-2021 εγκύκλιο του Υπουργείου Υγείας «Προγράμματα ολοκληρωμένης διαχείρισης των κουνουπιών, σχέδιο δράσης, σχετική ενημέρωση και προφύλαξη του κοινού για το έτος 2021».
- Την υπ' αριθ. πρωτ. Δ1α/Γ.Π.οικ. 61657/02-10-2020 εγκύκλιο του Υπουργείου Υγείας «Οργάνωση και χρηματοδότηση προγραμμάτων καταπολέμησης των κουνουπιών για το έτος 2021».
- Το με αριθ. πρωτ. 386/11808/15-2-2021 έγγραφο του ΥΠ.Α.Α.Τ. με θέμα: «Εγκεκριμένα βιοκτόνα σκευάσματα για την αντιμετώπιση των κουνουπιών».
- Το υπ' αριθ. πρωτ. 56341/03-03-2021 έγγραφο της Δ/νσης Δημόσιας Υγείας της Περιφέρειας Πελοποννήσου «Υλοποίηση ολοκληρωμένου προγράμματος καταπολέμησης κουνουπιών στην Περιφέρεια Πελοποννήσου».

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 2021 και συγκεκριμένα τον **Κ.Α. 35-6162.004** στον οποίο έχει προβλεφθεί πίστωση ποσού 16.000,00 ευρώ.

Η υπηρεσία θα διενεργηθεί με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/τ.Α'/08.08.2016) ως ισχύει. Η ανάθεση της υπηρεσίας θα γίνει με κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή.

Μαγούλα 9 / 4 / 2021  
Ο συντάξας -  
Προϊστάμενος Τμήματος  
Αγροτικής Ανάπτυξης

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Μαγούλα 9 / 4 / 2021  
Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης  
Προγραμματισμού και Ανάπτυξης

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 για το  
έτος 2021»

CPV: 90922000-6 "Υπηρεσίες  
καταπολέμησης επιβλαβών εντόμων"

Κ.Α.: 35-6162.004

Αρ. Μελέτης: 3/2021

### 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 από την υπογραφή της σύμβασης έως και Νοέμβριο του 2021.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
<b>Υλοποίηση προγράμματος καταπολέμησης κουνουπιών στο Δήμο Σπάρτης</b>	Κατ' αποκοπή	1	12.903,23
<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 9 / 4 / 2021  
Ο συντάξας -  
Προϊστάμενος Τμήματος  
Αγροτικής Ανάπτυξης

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Μαγούλα 9 / 4 / 2021  
Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης  
Προγραμματισμού και Ανάπτυξης

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 για το  
έτος 2021»**

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

**Κ.Α.: 35-6162.004**

**Αρ. Μελέτης: 3/2021**

## **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 περιβάλλον του Δήμου Σπάρτης, από την υπογραφή της σύμβασης έως και τον Νοέμβριο του 2021, 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**

Ο ανάδοχος θα υπογράψει σύμβαση για την υλοποίηση της υπηρεσίας σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16.

### **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 2021.

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

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει τμηματικά με την προσκόμιση των παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις.

### **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 όχημα 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.
- Για τις ψεκαστικές παρεμβάσεις σε συστήματα περιορισμένης πρόσβασης, όπως ποταμός Ευρώτας εντός Σπάρτης, ποταμός Ευρώτας περιοχή Σκούρας, ποταμός Ευρώτας βόρεια της πόλης της Σπάρτης κ.α, θα πρέπει να εξασφαλίζεται η χρήση ψεκαστικού μη επανδρωμένου πτητικού μέσου (διαθέσιμο 'drone'), σύμφωνα με τους όρους, τις προϋποθέσεις και τους περιορισμούς που θέτει η Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας (ΥΠΑ) με τον απαιτούμενο τεχνικό εξοπλισμό ώστε να εξασφαλίζεται η πρόσβαση σε δύσκολα προσεγγίσιμα σημεία.
- 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 εστιών 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. 386/11808/15-2-2021 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.3/2021 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. Για το Ειδικό Σύστημα μη Επανδρωμένου Αεροσκάφους (ΣμηΕΑ) (Drone), εφοδιασμένο με τον απαραίτητο εξοπλισμό και τα προβλεπόμενα δικαιολογητικά για την πραγματοποίηση αεροψεκασμών, να διαθέτει: Άδεια πτητικής λειτουργίας, Πιστοποιητικό εγγραφής σε ειδικό μητρώο, Ειδική άδεια εκμετάλλευσης, Ασφαλιστήριο συμβόλαιο.
7. Αποδεικτικό διάθεσης και απαιτούμενη άδεια χειριστή ψεκαστικού μη επανδρωμένου πτητικού μέσου (drone).
8. Υπεύθυνη δήλωση στελέχωσης της ομάδας έργου με έναν επιστήμονα κατάλληλα εκπαιδευμένο στο αντικείμενο.
9. Πιστοποίηση ISO 9001: 2015 ή αντιστοιχου 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 εξουρέσεως 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°: 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 9 / 4 / 2021  
Ο συντάξας -  
Προϊστάμενος Τμήματος  
Αγροτικής Ανάπτυξης

Ηλίας Αργεΐτης  
Γεωπόνος ΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Μαγούλα 9 / 4 / 2021  
Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης  
Προγραμματισμού και Ανάπτυξης

Βιργινία Κοντογεωργάκου  
Γεωπόνος ΠΕ