



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**

**ΠΑΛ. ΦΑΛΗΡΟ, 9-3- 2020  
ΑΡ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ: 218**

**ΘΕΜΑ: Έγκριση των τευχών της μελέτης για την παροχή εργασίας «Καταπολέμηση κουνουπιών στο ρέμα Πικροδάφνης και στα φρεάτια ομβρίων», καθώς και τις τεχνικές προδιαγραφές που αναφέρονται αναλυτικά στη μελέτη αυτή και την εκτέλεση της με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης.**

### **Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ**

Έχοντας λάβει υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) και ειδικότερα των αρ. 54 παρ. 7 και λοιπών εφαρμοστέων διατάξεων.
2. Τις διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν.3463/06 (Κ.Δ.&Κ. – ΦΕΚ 114/Α/08.06.2006), όπως προστέθηκε και ισχύει από τις διατάξεις της παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/08 (ΦΕΚ 263/Α/23.12.2008) : «Αναδιοργάνωση της δημοτικής αστυνομίας και ρυθμίσεις λοιπών θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών» και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση (38) της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016.
3. Τις διατάξεις του άρθρου 58 του Ν. 3852/2010.
4. Τις διατάξεις του άρθρου 75 του Ν. 3463/2006 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
5. Την υπ' αριθ. Π1/3305/3-11-2010 (ΦΕΚ 1789 /12.08.2010 τεύχος Β) απόφαση Υπ. Οικονομικών, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας όπως τροποποιήθηκε με την περ.(72) της παρ. 1 του αρ. 377 του Ν. 4412/2016.
6. Το υπ' αριθμ. 4754/3-3-2020 πρωτογενές αίτημα (ΑΔΑΜ: 20REQ006367082)
7. Το υπ' αριθμ. 4755/3-3-2020 τεκμηριωμένο αίτημα προς τον Προϊστάμενο της Οικονομικής Υπηρεσίας.
8. Την με αρ. 2/2020 μελέτη της Διεύθυνσης Περ/ντος & Πρασίνου του Δήμου.
9. Την υπ' αριθμ. 4975/5-3-2020 ανάληψη υποχρέωσης με αριθμό καταχώρισης α/α Α/370 στο μητρώο δεσμεύσεων του Δήμου.
10. Την ανάγκη του Δήμου για την εργασία «Καταπολέμηση κουνουπιών στο ρέμα της Πικροδάφνης και στα φρεάτια ομβρίων» που βρίσκονται στα διοικητικά όρια του Δήμου μας. Σκοπός της εργασίας είναι ο έλεγχος του πληθυσμού των κουνουπιών. Η καταπολέμηση κουνουπιών στο ρέμα Πικροδάφνης θα γίνεται εβδομαδιαίως σε όλο το μήκος που διέρχεται εντός των ορίων του Δήμου Παλαιού Φαλήρου. Η επέμβαση στα φρεάτια ομβρίων και στις υδατοσυλλογές που βρίσκονται εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Παλαιού Φαλήρου θα γίνεται με κατάλληλο σκεύασμα (ταμπλέτα) προνυμφοκτονίας κάθε 20 ημέρες. Στο Κοιμητήριο του Δήμου Παλαιού Φαλήρου θα γίνουν (7) εφαρμογές με εγκεκριμένο υπολειμματικό σκεύασμα. Η Δ/νση Περιβάλλοντος και Πρασίνου του Δήμου Παλαιού Φαλήρου δεν διαθέτει τον απαραίτητο εξοπλισμό και το υπάρχον προσωπικό δεν διαθέτει την απαραίτητη ειδικευση για την εκτέλεση της εργασίας, ως εκ τούτου δημιουργείται η ανάγκη να συνδράμει εξωτερικό συνεργείο που θα καλύψει την εργασία καταπολέμησης κουνουπιών.

11. Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης είναι 11.978,40€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

**ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ**

- 1) Την έγκριση διενέργειας της παροχής υπηρεσιών για την εργασία «Καταπολέμηση κουνουπιών στο ρέμα Πικροδάφνης και στα φρεάτια ομβρίων» σύμφωνα με την υπ' αριθμ 2/2020 μελέτη καθώς και την εκτέλεση της με την διαδικασία της απευθείας ανάθεσης.
- 2) Την έγκριση της με αριθμό 2/2020 μελέτης της Δ/σης Περ/ντος & Πρασίνου, καθώς και τις τεχνικές προδιαγραφές που αναφέρονται αναλυτικά στη μελέτη αυτή.

**Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ**

**ΙΩΑΝΝΗΣ ΦΩΣΤΗΡΟΠΟΥΛΟΣ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
 ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ  
 Δ/ ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ – ΠΡΑΣΙΝΟΥ  
 ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
 Ταχ. Δ/ση: Αρτέμιδος & Τερψιχόρης  
 τ.κ. 175 62

**ΕΡΓΑΣΙΑ:** ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ ΣΤΟ  
 ΡΕΜΑ ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗΣ ΚΑΙ ΣΤΑ ΦΡΕΑΤΙΑ  
 ΟΜΒΡΙΩΝ

**Προϋπ.:** 11.978,40€  
**Κ.Α.:** 35- 6142.008

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 2/2020**

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

### Τεχνική Έκθεση

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά στην «Καταπολέμηση κουνουπιών στο ρέμα της Πικροδάφνης και στα φρεάτια ομβρίων» που βρίσκονται στα διοικητικά όρια του Δήμου μας. Σκοπός της εργασίας είναι ο έλεγχος του πληθυσμού των κουνουπιών (οι κλιματικές αλλαγές ευνοούν την ανάπτυξη μεγάλων πληθυσμών κουνουπιών κατά τους θερινούς μήνες) και του κινδύνου εξάπλωσης ασθενειών που είναι φορείς τους.

Η παρουσία του κουνουπιού «*Aedes albopictus*» στο Δήμο Παλαιού Φαλήρου έχει καταγραφεί τα προηγούμενα έτη, γι αυτό θα πρέπει να διεξαχθεί εξειδικευμένο πρόγραμμα ελέγχου και καταπολέμησης.

Για τον ορθό σχεδιασμό του προγράμματος αντιμετώπισης των κουνουπιών, λαμβάνονται υπόψη και αξιολογούνται όλα τα διαθέσιμα επιστημονικά και τεχνικά στοιχεία, από προηγούμενα έτη εφαρμογής των προγραμμάτων, αλλά και των έκτακτων συνθηκών, που διαμορφώνονται από χρονιά σε χρονιά.

Η καταπολέμηση κουνουπιών πρέπει να οργανωθεί σωστά και εγκαίρως λόγω της τάσης αύξησης λοιμώξεων στην Ελλάδα, που μεταδίδονται με κουνούπια – διαβίβαστες, όπως η λοίμωξη από τον ιό του Δυτικού Νείλου και η ελονοσία. Πρόσφατα, ένα άλλος ιός που μεταδίδεται με κουνούπια, ο ιός Ζίκα, έχει προκαλέσει ανησυχία στον Παγκόσμιο Οργανισμό Υγείας (ΠΟΥ), καθώς υπάρχει ισχυρή υποψία αιτιολογικής σύνδεσης της λοίμωξης από τον ιό σε εγκύους με νευρολογικές επιπλοκές και νεογνικές δυσπλασίες (μικροκεφαλία). Ο ιός Ζίκα μεταδίδεται στον άνθρωπο κυρίως μέσω νυγμού μολυσμένων κουνουπιών του γένους *Aedes* (*Aedes aegypti*, *Aedes albopictus*) και ο ΠΟΥ εκτιμά ότι υπάρχει πιθανότητα να συμβούν μεγάλες αστικές επιδημίες από τον ιό Ζίκα σε παγκόσμιο επίπεδο. Στη χώρα μας είναι υπαρκτός ο κίνδυνος εισαγωγής του ιού Ζίκα από μολυνθέντες ταξιδιώτες ή μετανάστες από χώρες με τρέχουσα μετάδοση του ιού, ή από μολυσθέντα κουνούπια. Επίσης, θεωρείται υπαρκτός ο κίνδυνος περαιτέρω συνεχιζόμενης τοπικής μετάδοσης και διασποράς του ιού από

εισαγόμενα περιστατικά, σε περιοχές που υπάρχει δυνητικά ικανός διαβιβαστής – το «κουνούπι τίγρης» (*Aedes albopictus*), κατά την περίοδο κυκλοφορίας του.

Φορέας της νόσου του Ιού του Δυτικού Νείλου ήταν το είδος *Culex pipiens*, το πλέον σύνηθες κουνούπι του αστικού χώρου. Πέραν του *C. pipiens*, που ενέχεται στην μετάδοση του ιού του Δυτικού Νείλου και του οποίου η παρουσία είναι δεδομένη και διαχρονική σε όλα τα αστικά συγκροτήματα της Ελλάδας, η καταγραφή εμφάνισης του *Aedes albopictus* σε διάφορους Δήμους κατέδειξε την πλήρη εξάπλωση, εγκατάσταση, και ανάπτυξη σε σημαντικούς πληθυσμούς του ξενικού αυτού είδους, γνωστού ως «τίγρης της Ασίας». Το Ασιατικό «κουνούπι Τίγρης» (*aedes albopictus*) είναι ένα είδος υψηλής υγειονομικής σημασίας στο βαθμό που αποτελεί δυνητικό φορέα μετάδοσης κατ'ελάχιστον 24 αρμοπείων, που είναι επικίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία. Το είδος είναι εξαιρετικά ανθρωπόφιλο και μπορεί να προκαλέσει και σημαντική όχληση και κατά τη διάρκεια της ημέρας.

Η καταπολέμηση κουνουπιών στο ρέμα Πικροδάφνης θα γίνει εβδομαδιαίως σε όλο το μήκος που διέρχεται εντός των ορίων του Δήμου Παλαιού Φαλήρου και συγκεκριμένα από τις εκβολές του ρέματος στην περιοχή ΕΔΕΜ, σε όλα τα παρακλάδια του μέχρι τα σύνορα με το Δήμο Αγίου Δημητρίου (Α) Μεγάλου Σπηλαιού και (Β) Θεοκρίτου και Αρματωλών, συνολικού μήκους 2.500 μ. περίπου και εκατέρωθεν των πλευρών.

Ειδικότερα, θα γίνουν ψεκασμοί κάθε εβδομάδα στα λιμνάζοντα νερά που υπάρχουν σε κοιλότητες στα πρανή και στην κοίτη του ρέματος.

Η επέμβαση στα φρεάτια ομβρίων (περίπου 3.088 φρεάτια ομβρίων) και στις υδατοσυλλογές, που βρίσκονται εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Παλαιού Φαλήρου, θα γίνεται με κατάλληλο σκεύασμα (ταμπλέτα) προνυμφοκτονίας κάθε 20 ημέρες.

Στο δημοτικό νεκροταφείο του Δήμου Παλαιού Φαλήρου, θα γίνουν μέχρι επτά (7) εφαρμογές ακμαιοκτονίας επιφανειών (surface treatment) όποτε κριθεί αναγκαίο, με εγκεκριμένο υπολειμματικό σκεύασμα. Οι εφαρμογές στο νεκροταφείο θα γίνονται απογευματινές ώρες, πλησίον της λήξης υποδοχής του κοινού και κατόπιν συνεννόησης με την υπηρεσία. Η υπηρεσία σε συνεννόηση με τον ανάδοχο θα ενημερώνει το κοινό σχετικά με την ημέρα και το χρονικό διάστημα, όπου το νεκροταφείο θα παραμείνει κλειστό για την διενέργεια του ψεκασμού.

Οι εφαρμογές θα ξεκινήσουν άμεσα και θα ολοκληρωθούν όταν πλέον δεν θα ανιχνεύονται προνύμφες κουνουπιών (τέλος Οκτωβρίου ή αρχές Νοεμβρίου ανάλογα με τις επικρατούσες καιρικές συνθήκες θερμοκρασία, βροχοπτώσεις κλπ).

### **Οργάνωση καταπολέμησης κουνουπιών**

Η αντιμετώπιση των κουνουπιών στην περιοχή βασίζεται σε συνδυασμό μέτρων που συμβάλλουν συγχρόνως προς το τελικό αποτέλεσμα και όχι στην εφαρμογή μιας μόνο μεθόδου καταπολέμησης. Στηρίζεται κατά κύριο λόγο στην καταπολέμηση - στον περιορισμό των προνυμφών και συμπληρωματικά όταν αυτό απαιτείται από τις συνθήκες στην καταπολέμηση των τελείων εντόμων. Συγκεκριμένα:

1. Έλεγχος σε αυστηρά εβδομαδιαία βάση των εστιών αναπαραγωγής των κουνουπιών στο ρέμα της Πικροδάφνης, εκτίμηση του πληθυσμού των προνυμφών και του προνυμφικού σταδίου και εφαρμογές προνυμφοκτόνων σκευασμάτων στις εστίες όπου έχει καταγραφεί δραστηριότητα προνυμφών. Οι δειγματοληψίες προνυμφών παρέχουν δεδομένα για την κατανομή και την διαπίστωση των ειδών των κουνουπιών στο χώρο και στο χρόνο αλλά και τη σχετική παραγωγικότητα των εστιών αναπαραγωγής τους.
2. Αποτύπωση με χρήση gps σε κάθε δειγματοληπτική θέση και απόδοση των θέσεων τους με συντεταγμένες σε προβολικό σύστημα ΕΓΣΑ'87.
3. Το δείγμα θα λαμβάνεται με φιλτράρισμα του νερού με απόχη. Σε κάθε θέση δειγματοληψίας, ο αριθμός των δειγμάτων που θα ληφθούν θα είναι ανάλογος της λιμνάζουσας επιφάνειας. Η απόχη αποτελείται από ένα σιδερένιο στεφάνι διαμέτρου περίπου 12εκ. στο οποίο είναι προσαρμοσμένο λεπτό ανθεκτικό ύφασμα, ώστε να μην επιτρέπει τη διαφυγή προνυμφών κουνουπιών ακόμη και πρώτου σταδίου ανάπτυξης, ενώ παράλληλα να επιτρέπει την ελεύθερη διέλευση του νερού και των διαλυμένων σωματιδίων. Η απόχη κατά τις δειγματοληψίες είναι σε κάθετη θέση και βυθισμένη κατά το ήμισυ και η διαδρομή της δειγματοληψίας, κατά το δυνατόν, προς την κατεύθυνση του ήλιου ώστε η σκιά του διενεργούντος τη δειγματοληψία να μην επηρεάζει τη συμπεριφορά των προνυμφών.
4. Έλεγχος αποτελεσματικότητας ψεκασμών - Δειγματοληψίες προνυμφών στις ψεκασμένες επιφάνειες. Για τον έλεγχο της αποτελεσματικότητας των ψεκασμών πραγματοποιούνται δειγματοληψίες προνυμφών κουνουπιών σε επιφάνειες που έχουν ψεκασθεί την προηγούμενη εβδομάδα. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στα σημεία εκείνα όπου είχε διαπιστωθεί η ύπαρξη μεγάλων πληθυσμών προνυμφών κουνουπιών.
5. Όσον αφορά στα φρεάτια ομβρίων και τις τυχόν υδατοσυλλογές, γίνεται επέμβαση με κατάλληλο σκεύασμα (ταμπλέτα) προνυμφοκτονίας κάθε 20 ημέρες.
6. Οι εφαρμογές ψεκασμών επιφανειών στο Κοιμητήριο του Δήμου Παλαιού Φαλήρου με εγκεκριμένα υπολειμματικά ακμαιοκτόνα σκευάσματα, θα πραγματοποιηθούν επτά (7) φορές συνολικά, όποτε αυτό κριθεί αναγκαίο από την αναθέτουσα αρχή.

#### **Σκευάσματα**

Τα εγκεκριμένα σκευάσματα είναι τα μόνα που επιτρέπεται να χρησιμοποιηθούν και βρίσκονται καταγεγραμμένα στο με αριθ. 965/14952/1-2-2019 έγγραφο της Δ/σης Προστασίας Φυτικής

Παραγωγής του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (ΑΔΑ:ΨΤΖΧ465ΦΥΟ-ΥΚΚ). Σε τυχόν έκδοση νέας εγκυκλίου ή οδηγίας σε ότι αφορά σκευάσματα και τρόπους εφαρμογής τους, οι υποχρεώσεις του αναδόχου θα πρέπει να προσαρμοστούν αναλόγως και τυχόν επιπλέον δαπάνη θα επιβαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο της εργασίας.

Η χρήση κάθε εγκεκριμένου σκευάσματος πρέπει να γίνεται ακολουθώντας πιστά την ετικέτα του και το έντυπο με τις οδηγίες ασφαλούς και ορθής χρήσης του, ώστε να διασφαλίζεται η αποτελεσματικότητα του αλλά και η ασφάλεια για τον χρήστη, τη δημόσια υγεία και το περιβάλλον.

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να προμηθευθεί και να διαθέσει το σύνολο των απαιτούμενων σκευασμάτων για την επιτυχή εκτέλεση του έργου. Τα σκευάσματα που θα χρησιμοποιηθούν για το έργο καταπολέμησης θα είναι εγκεκριμένα για την απαιτούμενη χρήση από τις αρμόδιες Εθνικές Αρχές.

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την εφαρμογή των προδιαγραφών ορθής αποθήκευσης και φύλαξης των εν λόγω σκευασμάτων.

Η συνολική διαχείριση των σκευασμάτων και των συσκευασιών τους δηλαδή η προμήθεια, μεταφορά και αποθήκευση τους πριν και μετά τη χρήση τους θα γίνεται από τον Ανάδοχο σύμφωνα με τις προδιαγραφές ορθής αποθήκευσης και φύλαξης γεωργικών φαρμάκων. Η χρήση τους θα γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσεως των σκευασμάτων, όπως αυτή ορίζεται από την κατασκευάστρια εταιρεία σε συνάρτηση με την σχετική έγκριση από τις αρμόδιες Εθνικές Αρχές.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να λάβει τα προβλεπόμενα μέτρα για την προστασία της δημόσιας υγείας κατά την διενέργεια των ψεκασμών. Επίσης ο Ανάδοχος ευθύνεται για οποιοδήποτε ατύχημα γίνει κατά την διενέργεια της εφαρμογής του ψεκασμού ή εξ αιτίας αυτού, καθώς και για την ασφάλεια των εργαζομένων οι οποίοι θα πρέπει να κάνουν εφαρμογή του ψεκαστικού υγρού με πλήρη εξοπλισμό προφύλαξης (κράνος, φόρμα, γάντια κ.ά).

Τα προϊόντα που προβλέπεται να χρησιμοποιηθούν είναι:

#### **A) ΠΡΟΝΥΜΦΟΚΤΟΝΙΑ**

- Το προνυμφοκτόνο σκευάσμα Vectobac 12AS με δραστική ουσία το βιολογικό παράγοντα Bti (*Bacillus thuringiensis*).  
Μόνο στις περιπτώσεις που η χρήση του Bti, δεν έχει τεκμηριωμένα το αναμενόμενο αποτέλεσμα, μπορούν να χρησιμοποιηθούν τα παρακάτω εγκεκριμένα σκευάσματα για την προνυμφοκτονία:
- Τα προνυμφοκτόνα σκευάσματα DU-DIM 15SC, DU-DIM 2DT και DU-DIM 2GR, με δραστική ουσία το ρυθμιστή ανάπτυξης (IGR εντομοκτόνο) diflubenzuron.

**B) ΑΚΜΑΙΟΚΤΟΝΙΑ** (εφόσον απαιτηθεί)

- Περιεσσιακή δηλ. ψεκασμό επιφάνειας περιμετρικά της εντοπισμένης εστίας κουνουπιών (spot treatment, υπολειμματική, αρκετά εγκεκριμένα σκευάσματα)
- Επιφανειών (surface treatment, συνήθως υπολειμματική, LV, αρκετά εγκεκριμένα σκευάσματα)

Ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει αντίγραφα των εγκρίσεων.

Το προσωπικό που θα διενεργήσει τους ψεκασμούς θα πρέπει να είναι κατάλληλα εκπαιδευμένο, να λαμβάνει όλα τα μέτρα ατομικής προφύλαξης κατά τους ψεκασμούς αλλά και τα προβλεπόμενα μέτρα προστασίας των άλλων ανθρώπων, του οικοσυστήματος, των οικόσιτων και παραγωγικών ζώων και του περιβάλλοντος γενικότερα από τα χρησιμοποιούμενα σκευάσματα.

**Πιστοποίηση αποτελεσμάτων**

- 1) **Σε κάθε εφαρμογή** στο ρέμα Πικροδάφνης, στα φρεάτια ομβρίων και στο Δημοτικό Κοιμητήριο, υποβάλλονται **βεβαιώσεις εργασιών**, όπου καταγράφεται η ημερομηνία, ο χώρος και το είδος της εφαρμογής, τα σκευάσματα που χρησιμοποιήθηκαν και τα ονόματα του προσωπικού που διενήργησαν την εφαρμογή.
- 2) **Τα αποτελέσματα κάθε εφαρμογής καταγράφονται σε τεχνικές εκθέσεις ελέγχου και καταπολέμησης των κουνουπιών.** Σε αυτές τις εκθέσεις πρέπει να σημειώνονται η ημερομηνία διενέργειας της εφαρμογής, οι συντεταγμένες των εστιών που εντοπίζονται προνύμφες, η αφθονία και το στάδιο ανάπτυξης των προνυμφών για τα τρία κύρια γένη των κουνουπιών (Aedes, Culex, Anopheles), το είδος και η ποσότητα του σκευάσματος προνυμφοκτονίας που χρησιμοποιήθηκε συνολικά. Όσον αφορά στα φρεάτια ομβρίων, καταγράφονται τα φρεάτια που εντοπίστηκαν με νερό, κατά την προνυμφοκτονία.
- 3) **Στις αρχές κάθε μήνα υποβάλλεται μηνιαία έκθεση εργασιών του προηγούμενου μήνα** για τις εφαρμογές που πραγματοποιήθηκαν στο ρέμα Πικροδάφνης, στα φρεάτια ομβρίων και στο Δημοτικό Κοιμητήριο. Στις μηνιαίες εκθέσεις γίνεται περιγραφή των εργασιών, καταγράφονται τα συγκεντρωτικά τα αποτελέσματα των δειγματοληψιών και τα είδη των κουνουπιών που ανιχνεύτηκαν σε κάθε εστία. Επίσης, καταγράφονται και τυχόν παρατηρήσεις για την βελτίωση του προγράμματος καταπολέμησης κουνουπιών.
- 4) **Μετά την ολοκλήρωση του έργου** θα παραδοθεί στην αρμόδια υπηρεσία του Δήμου **συνολική έκθεση πεπραγμένων** που θα περιλαμβάνει όλες τις ενέργειες που πραγματοποιήθηκαν, τα αποτελέσματα των ελέγχων, καθώς και ανάλυση των

στοιχείων, τα συμπεράσματα και προτάσεις βελτίωσης του προγράμματος καταπολέμησης κουνουπιών.

Η μελέτη έλαβε υπόψη της:

- Την με α.π. Δ1α/Γ.Π.11059/8-2-2019 εγκύκλιο του Υπ. Υγείας (ΑΔΑ: ΨΤΖΧ465ΦΥΟ-ΥΚΚ) για το πρόγραμμα καταπολέμησης κουνουπιών για το έτος 2019.
- Το υπ' αριθμ. 965/14952/1-2-2019 έγγραφο της Δ/νσης Προστασίας Φυτικής Παραγωγής του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (ΑΔΑ:ΨΤΖΧ465ΦΥΟ-ΥΚΚ) για τα εγκεκριμένα βιοκτόνα σκευάσματα για την καταπολέμηση των κουνουπιών.
- Το υπ' αριθμ. Δ1α/Γ.Π.οικ.69078/1-10-2019 έγγραφο του Υπ. Υγείας (ΑΔΑ: ΨΗΟ9465ΦΥΟ-ΡΥΣ) για την οργάνωση και χρηματοδότηση προγραμμάτων καταπολέμησης των κουνουπιών για το έτος 2020.
- Το υπ' αριθμ. 1086/21-1-2020 έγγραφο του Εθνικού Οργανισμού Υγείας για τα ολοκληρωμένα προγράμματα διαχείρισης κουνουπιών για την περίοδο μετάδοσης 2020.

Σε τυχόν έκδοση νέας εγκυκλίου ή οδηγίας σε ότι αφορά σκευάσματα και τρόπους εφαρμογής τους, οι υποχρεώσεις του αναδόχου θα πρέπει να προσαρμοστούν αναλόγως και τυχόν επιπλέον δαπάνη θα επιβαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο της εργασίας.

Οι προσφέροντες θα πρέπει να διαθέτουν και να καταθέσουν επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι δικαιολογητικά:

1. Πιστοποιητικό εγγραφής στο οικείο Επαγγελματικό Επιμελητήριο.
2. Άδεια ασκήσεως επαγγέλματος ή Αναγγελία έναρξης ασκήσεως επαγγέλματος καταπολέμησης εντόμων και τρωκτικών σε κατοικημένους χώρους, του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.
3. Πιστοποιητικό για το ακολουθούμενο Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας κατά ISO για παροχή υπηρεσιών καταπολέμησης κουνουπιών.
4. Πιστοποιητικό για το ακολουθούμενο Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης.
5. Πιστοποιητικό για το ακολουθούμενο Σύστημα Υγιεινής & Ασφάλειας.
6. Εμπειρία εκτέλεσης τριών (3) κατ' ελάχιστον έργων καταπολέμησης κουνουπιών. Να κατατεθούν αντίγραφα των βεβαιώσεων καλής εκτέλεσης των εργασιών.
7. Κατάσταση από την Επιθεώρηση Εργασίας, με το απασχολούμενο προσωπικό της εταιρίας για την εκτέλεση της εργασίας αυτής.
8. Ασφαλιστική κάλυψη έναντι αστικής ευθύνης προς τρίτους για βλάβη σε πρόσωπα ή υλικά που μπορεί να επέλθει κατά τη διάρκεια ή εξαιτίας των πραγματοποιούμενων εφαρμογών.
9. Βεβαίωση από τον ασφαλιστικό φορέα που να φαίνεται ότι παρέχεται ασφαλιστική κάλυψη στους εργαζόμενους της επιχείρησης (αντίγραφο αποδεικτικού υποβολής ΑΠΔ ΙΚΑ για τους εργαζόμενους που θα απασχοληθούν στην συγκεκριμένη εργασία).
10. Απόσπασμα ποινικού μητρώου.



αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) αφορά στους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), αφορά στον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και σε όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

11. Φορολογική ενημερότητα

12. Ασφαλιστική ενημερότητα (άρθρο 80 παρ.2 του Ν.4412/2016)

13. Υπεύθυνη Δήλωση με γνήσιο υπογραφής περί μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016. (παρ. 7αγ, άρθρο 43 του Ν.4605/2019, ΦΕΚ 52/Α'/2019 – τροποποίηση διατάξεων του Ν.4412/16),

14. Υπεύθυνη δήλωση με γνήσιο υπογραφής στην οποία δηλώνεται:

- Αναλυτικά το απασχολούμενο επιστημονικό προσωπικό (γεωπόνοι, χημικοί κλπ.) και της εμπειρίας τους στο αντικείμενο. Η πιστοποίηση της μόνιμης συνεργασίας των εν λόγω επιστημόνων να αποδεικνύεται από τη σχετική άδεια καταπολέμησης εντόμων και τρωκτικών της εταιρίας από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.
- Αναλυτικά το απασχολούμενο προσωπικό για την εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας.
- Ότι διαθέτει εξοπλισμό, ικανό για την αποτελεσματική εφαρμογή του έργου και περιγραφή αυτού.
- Ότι τα σκευάσματα που θα χρησιμοποιηθούν, έχουν έγκριση από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων για χρήση στη δημόσια υγεία.
- Ότι φέρει αποκλειστικά την ευθύνη για την αστική αποζημίωση από ατυχήματα σε τρίτους ή από βλάβες – φθορές σε υλικά που πιθανά μπορούν να προκληθούν κατά την εκτέλεση των εργασιών ή εξ' αιτίας της πραγματοποιηθείσας εργασίας και σε καμία περίπτωση δεν θα είναι υπόχρεος ο Δήμος.
- Ότι φέρει την ευθύνη για τη δημόσια υγεία στους χώρους εφαρμογής των σκευασμάτων.
- Ότι έλαβε γνώση την παρούσα μελέτη και την αποδέχεται πλήρως.
- Ότι δεν υπάρχουν νομικοί περιορισμοί στη λειτουργία της Επιχείρησης.
- Ότι δεν έχει αποκλεισθεί, από την συμμετοχή σε διαγωνισμούς του Δημοσίου.
- Ότι δεν έχει υποπέσει σε σοβαρά παραπτώματα κατά την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας.
- Ότι θα είναι συνεπής στην εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων που ζητούνται από την Υπηρεσία.

Σύμφωνα με το άρθρο 1 του Ν. 4250/2014 καταργείται η υποχρέωση υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων των εγγράφων που έχουν εκδοθεί από τις δημόσιες υπηρεσίες και τους φορείς που υπάγονται στη συγκεκριμένη ρύθμιση και γίνονται δεκτά τα φωτοαντίγραφα των εγγράφων αυτών αρκεί να είναι ευανάγνωστα και ευκρινή.

Αντίστοιχα, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά τα απλά, ευανάγνωστα φωτοαντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων, εφόσον τα έγγραφα αυτά έχουν επικυρωθεί αρχικά από δικηγόρο, καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από τις υπηρεσίες και τους φορείς που εμπίπτουν στη ρύθμιση.

Τα δικαιολογητικά που είναι γραμμένα σε ξένη γλώσσα πρέπει να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Η δαπάνη ανέρχεται σε 9.660,00€ πλέον Φ.Π.Α. 24% 2.318,40 € δηλ. συνολικής δαπάνης 11.978,40€. Η δαπάνη θα καλυφθεί από τον τακτικό προϋπολογισμό του Δήμου 2020, που είναι το ποσό των 12.000,00€ (ΚΑ: 35-6142.008) συμπεριλαμβανόμενου του Φ.Π.Α.

Η σύνταξη της μελέτης στηρίχθηκε στις διατάξεις του:

- Ν.3852/2010
- Ν.3463/2006, άρθρο 209, όπως αυτό τροποποιήθηκε και ισχύει με τον Ν.4412/2016
- Ν.2286/95 όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει με τον Ν.4412/2016
- Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α')

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ**

**ΦΥΚΙΡΗ ΑΝΤΩΝΙΑ**  
Αγρον. Τοπ. Μηχανικός με βαθμό Α'

**Π. ΦΑΛΗΡΟ, 28-2-2020  
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**ΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΥ ΑΝΤΩΝΙΑ**  
Χημικός Μηχανικός με βαθμό Α'



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ**  
**Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ**  
**ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**  
**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 2/2020**

**ΕΡΓΑΣΙΑ: Καταπολέμηση κουνουπιών**  
**στο ρέμα Πικροδάφνης και**  
**στα φρεάτια ομβρίων**

**Προϋπολογισμός: 11.978,40 €**  
**Κ.Α. : 35-6142.008**

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

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

<b>A/A</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>Μονάδας μέτρησης</b>	<b>Τιμή μονάδας</b>	<b>Αριθμός εφαρμογών</b>	<b>Αξία</b>
<b>1</b>	Καταπολέμηση κουνουπιών στο ρέμα Πικροδάφνης	Εφαρμογή (έλεγχος - ψεκασμός προνυμφοκτονίας) ανά 7 ημέρες στο ρέμα	190,00	30	5.700,00
<b>2</b>	Καταπολέμηση κουνουπιών στα φρεάτια ομβρίων	Εφαρμογή (προνυμφοκτονία με ταμπλέτα) ανά 20 ημέρες στα φρεάτια ομβρίων	300,00	9	2.700,00
<b>3</b>	Καταπολέμηση ακμαίων κουνουπιών στο Κοιμητήριο του Δήμου Παλαιού Φαλήρου	Εφαρμογή (Ψεκασμός ακμαιοκτονίας)	180,00	7	1.260,00
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>46</b>	<b>9.660,00</b>
	<b>ΦΠΑ 24%</b>				<b>2.318,40</b>
					<b>11.978,40</b>

**Παλ. Φάληρο, 28/2/2020**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**ΦΥΚΙΡΗ ΑΝΤΩΝΙΑ**

**ΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΥ ΑΝΤΩΝΙΑ**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ**  
**Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ – ΠΡΑΣΙΝΟΥ**  
**ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**  
**Ταχ. Δ/ση: Αρτέμιδος & Τερψιχόρης**  
**Τ.Κ. 175 62**

**ΕΡΓΑΣΙΑ:** «ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ  
 ΣΤΟ ΡΕΜΑ ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗΣ ΚΑΙ  
 ΣΤΑ ΦΡΕΑΤΙΑ ΟΜΒΡΙΩΝ»

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 2/2020**

**Προϋπ.:** 11.978,40 €  
**Κ.Α.:** 35- 6142.008

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

### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

#### **ΑΡΘΡΟ 1°**

##### **Καταπολέμηση κουνουπιών στο ρέμα Πικροδάφνης.**

Η καταπολέμηση κουνουπιών στο ρέμα Πικροδάφνης θα γίνει εβδομαδιαίως σε όλο το μήκος που διέρχεται εντός των ορίων του Δήμου Παλαιού Φαλήρου και συγκεκριμένα από τις εκβολές του ρέματος στην περιοχή ΕΔΕΜ, σε όλα τα παρακλάδια του μέχρι τα σύνορα με το Δήμο Αγίου Δημητρίου (Α) Μεγάλου Σπηλαίου και (Β) Θεοκρίτου και Αρματωλών, συνολικού μήκους 2.500 μ. περίπου και εκατέρωθεν των πλευρών.

Οι ψεκασμοί θα είναι ανά εβδομάδα, στα λιμνάζοντα νερά που υπάρχουν σε κοιλότητες στα πρανή και στην κοίτη του ρέματος.

ΤΙΜΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

Εφαρμογή ανά 7 ημέρες στο ρέμα

190,00 € (δεν περιέχεται το νόμιμο Φ.Π.Α. 24%)

ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

#### **ΑΡΘΡΟ 2°**

##### **Καταπολέμηση κουνουπιών στα φρεάτια ομβρίων.**

Επέμβαση με κατάλληλο σκεύασμα (ταμπλέτα) προνυμφοκτονίας στα φρεάτια ομβρίων (περίπου 3.088 φρεάτια ομβρίων) και υδατοσυλλογές που βρίσκονται εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Παλαιού Φαλήρου κάθε 20 ημέρες.

ΤΙΜΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

Εφαρμογή ανά 20 ημέρες στα φρεάτια ομβρίων

300,00 € (δεν περιέχεται το νόμιμο Φ.Π.Α. 24%)

ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

**ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>**

**Καταπολέμηση ακμαιών κουνουπιών στο Κοιμητήριο του Δήμου Παλαιού Φαλήρου.**

Επέμβαση ακμαιοκτονίας επιφανειών (surface treatment) με εγκεκριμένο υπολειμματικό σκεύασμα μέχρι επτά (7) φορές συνολικά στο κοιμητήριο του Δήμου Παλαιού Φαλήρου.

ΤΙΜΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

Εφαρμογή

180,00 € (δεν περιέχεται το νόμιμο Φ.Π.Α. 24%)

ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ

**Π. Φάληρο, 28-2-2020**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ**

**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**ΦΥΚΙΡΗ ΑΝΤΩΝΙΑ**  
**Αγρον. Τοπογράφος Μηχανικός/Α΄**

**ΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΥ ΑΝΤΩΝΙΑ**  
**Χημικός Μηχανικός/Α΄**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ**

**Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ – ΠΡΑΣΙΝΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
Ταχ. Δ/ση: Αρτέμιδος & Τερψιχόρης  
Τ.Κ. 175 62**

**ΕΡΓΑΣΙΑ:** «ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ  
ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ ΣΤΟ ΡΕΜΑ  
ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗΣ ΚΑΙ ΣΤΑ  
ΦΡΕΑΤΙΑ ΟΜΒΡΙΩΝ»

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 2/2020**

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

**Προϋπ.:** 11.978,40 €  
**Κ.Α.:** 35- 6142.008

## Σ Υ Γ Γ Ρ Α Φ Η   Υ Π Ο Χ Ρ Ε Ω Σ Ε Ω Ν

### **Άρθρο 1ο :   Αντικείμενο συγγραφής**

Η καταπολέμηση κουνουπιών στο ρέμα Πικροδάφνης θα γίνει εβδομαδιαίως σε όλο το μήκος που διέρχεται εντός των ορίων του Δήμου Παλαιού Φαλήρου και συγκεκριμένα από τις εκβολές του ρέματος στην περιοχή ΕΔΕΜ, σε όλα τα παρακλάδια του μέχρι τα σύνορα με το Δήμο Αγίου Δημητρίου (Α) Μεγάλου Σπηλαίου και (Β) Θεοκρίτου και Αρματωλών, συνολικού μήκους 2.500 μ. περίπου και εκατέρωθεν των πλευρών. Ειδικότερα, θα γίνουν ψεκασμοί κάθε εβδομάδα στα λιμνάζοντα νερά που υπάρχουν σε κοιλότητες στα πρνή και στην κοίτη του ρέματος.

Η επέμβαση στα φρεάτια ομβρίων (περίπου 3.088 φρεάτια ομβρίων) και στις υδατοσυλλογές που βρίσκονται εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Παλαιού Φαλήρου, θα γίνεται με κατάλληλο σκεύασμα (ταμπλέτα) προνυμφοκτονίας κάθε 20 ημέρες.

Στο δημοτικό νεκροταφείο του Δήμου Παλαιού Φαλήρου, θα γίνουν μέχρι επτά (7) εφαρμογές ακμαιοκτονίας επιφανειών (surface treatment) όποτε κριθεί αναγκαίο, με εγκεκριμένο υπολειμματικό σκεύασμα.

Το πρόγραμμα καταπολέμησης των κουνουπιών αναφέρεται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή της μελέτης.

### **Άρθρο 2ο :   Ισχύουσες διατάξεις**

Η ανάθεση της εργασίας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Ν.3852/2010
- Ν.3463/2006, άρθρο 209, όπως αυτό τροποποιήθηκε και ισχύει με τον Ν.4412/2016
- Ν.2286/95 όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει με τον Ν.4412/2016
- Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α')

### **Άρθρο 3ο :   Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:  
α. Προϋπολογισμός μελέτης

- β. Η συγγραφή υποχρεώσεων
- γ. Τεχνική περιγραφή –μελέτη
- δ. Τιμολόγιο μελέτης

#### **Άρθρο 4ο : Χρόνος εκτέλεσης εργασίας**

Η διάρκεια των εργασιών ξεκινάει από την υπογραφή της σύμβασης και λήγει με την ολοκλήρωση των εφαρμογών και πάντως όχι πέραν του Νοεμβρίου του τρέχοντος έτους.

#### **Άρθρο 5ο : Υποχρεώσεις του εντολοδόχου**

Ο εντολοδόχος είναι υποχρεωμένος για τα εξής:

- να παρέχει προσωπικό κατάλληλο για τη συγκεκριμένη εργασία
- να τηρούνται όλα τα μέτρα προστασίας του προσωπικού
- να παρέχει ασφαλιστική κάλυψη στους εργαζόμενους και στα μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν.
- να υποβάλλει κατάσταση από την Επιθεώρηση εργασίας με το απασχολούμενο προσωπικό της εταιρείας για την εκτέλεση της εργασίας αυτής.
- να ενημερώνει την Υπηρεσία για την εξέλιξη των εργασιών.
- να ενημερώνει εγκαίρως τον επιβλέποντα της Υπηρεσίας (από την προηγούμενη ημέρα) για την ημερομηνία και το σημείο εφαρμογής.
- **Σε κάθε εφαρμογή** στο ρέμα Πικροδάφνης, στα φρεάτια ομβρίων και στο Δημοτικό Κοιμητήριο, υποβάλλονται **βεβαιώσεις εργασιών**, όπου καταγράφεται η ημερομηνία, ο χώρος και το είδος της εφαρμογής, τα σκευάσματα που χρησιμοποιήθηκαν και τα ονόματα του προσωπικού που διενήργησαν την εφαρμογή.
- **Τα αποτελέσματα κάθε εφαρμογής καταγράφονται σε τεχνικές εκθέσεις ελέγχου και καταπολέμησης των κουνουπιών.** Σε αυτές τις εκθέσεις πρέπει να σημειώνονται η ημερομηνία διενέργειας της εφαρμογής, οι συντεταγμένες των εστιών που εντοπίζονται προνύμφες, η αφθονία και το στάδιο ανάπτυξης των προνυμφών για τα τρία κύρια γένη των κουνουπιών (Aedes, Culex, Anopheles), το είδος και η ποσότητα του σκευάσματος προνυμφοκτονίας που χρησιμοποιήθηκε συνολικά. Όσον αφορά στα φρεάτια ομβρίων, καταγράφονται τα φρεάτια που εντοπίστηκαν με νερό, κατά την προνυμφοκτονία.
- **Στις αρχές κάθε μήνα υποβάλλεται μηνιαία έκθεση εργασιών του προηγούμενου μήνα** για τις εφαρμογές που πραγματοποιήθηκαν στο ρέμα Πικροδάφνης, στα φρεάτια ομβρίων και στο Δημοτικό Κοιμητήριο. Στις μηνιαίες εκθέσεις γίνεται περιγραφή των εργασιών, καταγράφονται τα συγκεντρωτικά τα αποτελέσματα των δειγματοληψιών και τα είδη των κουνουπιών που ανιχνεύτηκαν σε κάθε εστία. Επίσης, καταγράφονται και τυχόν παρατηρήσεις για την βελτίωση του προγράμματος καταπολέμησης κουνουπιών.
- **Μετά την ολοκλήρωση του έργου** θα παραδοθεί στην αρμόδια υπηρεσία του Δήμου **συνολική έκθεση πεπραγμένων** που θα περιλαμβάνει όλες τις ενέργειες που πραγματοποιήθηκαν, τα αποτελέσματα των ελέγχων, καθώς και ανάλυση των στοιχείων, τα συμπεράσματα και προτάσεις βελτίωσης του προγράμματος καταπολέμησης κουνουπιών.
- να διαθέτει εξοπλισμό ικανό για την αποτελεσματική εφαρμογή του έργου.
- να παρέχει ασφαλιστική κάλυψη έναντι αστικής ευθύνης προς τρίτους για βλάβες σε πρόσωπα ή υλικά που μπορεί να επέλθουν κατά τη διάρκεια ή εξαιτίας των πραγματοποιούμενων εφαρμογών.
- να φροντίζει για τη δημόσια ασφάλεια στους χώρους των εφαρμογών.
- τα σκευάσματα που θα χρησιμοποιηθούν να έχουν έγκριση από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.
- καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης να είναι ασφαλιστικά, φορολογικά και δημοτικά ενήμερος.

#### **Άρθρο 6ο : Υποχρεώσεις του εντολέα**

Είναι υποχρεωμένος για την παροχή όλων των μέσων και στοιχείων τα οποία κρίνονται απαραίτητα για την υλοποίηση της συγκεκριμένης εργασίας.

**Άρθρο 7ο : 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, πλημμύρα, 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 8ο : Αναθεώρηση τιμών**

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

**Άρθρο 9ο : Τρόπος πληρωμής**

Για την παροχή των παραπάνω υπηρεσιών η αμοιβή του εντολοδόχου καθορίζεται σε **11.978,40 ευρώ**, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%. Η καταβολή της αμοιβής θα γίνει με την ολοκλήρωση της εργασίας.

Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι και βάρη. Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

**Άρθρο 10ο : Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

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

**Άρθρο 11ο : Επίλυση διαφορών**

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

**Π. Φάληρο, 28-2-2020**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ**

**ΦΥΚΙΡΗ ΑΝΤΩΝΙΑ**  
Αγγρον. Τοπ. Μηχανικός/Α΄

**ΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΥ ΑΝΤΩΝΙΑ**  
Χημικός Μηχανικός/Α΄