



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ
Περικλέους 55, 155 61 ΧΟΛΑΡΓΟΣ

Αριθ. Μελέτης : 2019010

ΜΕΛΕΤΗ: «ΨΕΚΑΣΜΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΑΡΑΣΙΤΩΝ, ΕΝΤΟΜΩΝ ΚΛΠ» 2019

Προϋπολογισμού δαπάνης : 19.800,00€

ΦΠΑ 24% : 4.752,00€

ΣΥΝΟΛΟ : 24.552,00€

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΙΑΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ- ΧΟΛΑΡΓΟΥ**

ΑΡ.ΜΕΛ 2019010

ΘΕΜΑ: ΨΕΚΑΣΜΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΑΡΑΣΙΤΩΝ, ΕΝΤΟΜΩΝ ΚΛΠ, 2019

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Οι εργασίες (υπηρεσίες) αφορούν α. τον ψεκασμό φοινίκων που βρίσκονται εντός των ορίων του Δήμου για την καταπολέμηση του κόκκινου σκαθαριού και β. και την καταπολέμηση του κουνουπιών

α. Καταπολέμηση σκαθαριού των φοινίκων.

Το έντομο **Rhynchophorus ferrugineus (κόκκινο σκαθάρι)** προκαλεί σημαντικές ζημιές στα φοινικόδεντρα , μέχρι και την πλήρη καταστροφή τους. Έχει εντοπιστεί στα φοινικόδεντρα του είδους Phoenix canariensis και P. Dactylifera αλλά προσβάλλει τα περισσότερα είδη των φοινικοειδών.

Συμπτώματα προσβολής

Χαρακτηριστικό μακροσκοπικό σύμπτωμα είναι η καταστροφή – ξήρανση της νέας βλάστησης (κεντρικών φύλλων) και η κάμψη των παλαιών φύλλων που δίνει στο φυτό όψη ανοιχτής ομπρέλας. Οι έντονα προσβεβλημένοι φοίνικες εμφανίζουν ολική απώλεια φύλλων και σήψη κορμού, με συνέπεια την ξήρανση του δέντρου. Συνήθως η ζημιά που προκαλείτε από τις προνύμφες είναι ορατή πολύ μετά την έναρξη της προσβολής και η κατάσταση δεν είναι αναστρέψιμη.

Τα ακμαία που βρίσκονται σε ένα φοίνικα δεν μετακινούνται σε άλλο, όσο βρίσκουν τροφή σε αυτόν. Το ακμαίο δεν πετάει πολύ μέσα στην συστάδα που βρίσκεται αλλά πετάει προς άλλες συστάδες όταν νεκρωθούν όλοι οι φοίνικες και δεν βρίσκει τροφή.

Πρόκειται λοιπόν να γίνουν προληπτικοί ψεκασμοί κάλυψης, ριζοποτίσματα και εγχύσεις στον κορμό υγιών φοινίκων με εντομοκτόνα εγκεκριμένα από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης αλλά και θεραπευτικές επεμβάσεις όπου η προσβολή είναι σε πολύ αρχικό στάδιο.

Συνολικά θα ψεκάσουν περίπου **250** φοίνικες (**5 ψεκασμοί από Ιούνιο – Οκτώβρη σε 50 φοίνικες**). Το είδος των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν θα το καθορίσει η Δ/ση ΠΕΚΑΠΡΑ (κατόπιν εγκρίσεως από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων).

β. Καταπολέμηση κουνουπιών

Η παρούσα μελέτη αφορά στον έλεγχο και καταπολέμηση – των κουνουπιών για τα γένη Aedes, Culex, και Anopheles τα οποία είναι υψηλής υγειονομικής σημασίας καθώς θεωρούνται σημαντικοί φορείς παθογόνων παραγόντων για τον άνθρωπο. Συγκεκριμένα περιλαμβάνει τον εντοπισμό περιοχών δραστηριοποίησης και αναπαραγωγής των παραπάνω ειδών, την τοποθέτηση παγίδων εναπόθεσης αυγών, δράσεις προνυμφοκτονίας ή εφαρμογή ακμαιοκτονίας σε χώρους συνάθροισης ακμαίων με εγκεκριμένα από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης σκευάσματα, όπου είναι εφικτό δράσεις καταπολέμησης ακμαίων με ειδικές παγίδες και ενημέρωση των πολιτών με φυλλάδια στις περιοχές στις οποίες εμφανίζονται μεγάλοι πληθυσμοί κουνουπιών.

Οι χώροι όπου θα τοποθετηθούν οι παγίδες αφορούν στο άλσος Χολαργού, Μεγάλο Πάρκο, στα εργοτάξια του Δήμου, σε πάρκα, πλατείες, μικρούς χώρους πρασίνου , θερινό σινεμά , Θέατρο κλπ.

Η προνυμφοκτονία των παραπάνω ειδών θα πραγματοποιηθεί σε εστίες όπου εντοπίζονται προνύμφες και στο σύνολο των φρεατίων ομβρίων υδάτων του Δήμου όπου υπάρχουν υδατοσυλλογές, ενώ η ακμαιοκτονία εκεί όπου είναι απαραίτητο.

**ΛΙΜΝΑΖΟΝΤΑ ΥΔΑΤΑ
(ΦΡΑΓΜΑ ΟΔΟΥ
ΧΑΤΖΗΚΩΝΣΤΑΝΤΗ)**



ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ



**ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ ΣΕ
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ**

Οι εργασίες ελέγχου-καταπολέμησης των κουνουπιών για τα γένη Aedes, Culex και Anopheles περιλαμβάνουν: Τον εντοπισμό των σημαντικών εστιών δραστηριοποίησης και αναπαραγωγής κουνουπιών στα όρια του Δήμου, τη χαρτογράφηση τους και τη σύνδεση τους με βάση δεδομένων όπου καταγράφονται τα ευρήματα και το ιστορικό παρουσίας προνυμφών.

- Τον τακτικό έλεγχο ανά 25 ημέρες των εστιών αναπαραγωγής και την καταγραφή μέσω δειγματοληψιών, της παρουσίας προνυμφών ανά γένος αλλά και της πληθυσμιακής πυκνότητας.
- Την τοποθέτηση τουλάχιστο 20 παγίδων ωοθεσίας κουνουπιών στους χώρους που αναφέρονται παραπάνω,
- Τον έλεγχο των παγίδων σε 20 -25ημερη (ανάλογα με τις θερμοκρασίες) βάση και μεταφορά του βιολογικού υλικού (αυγά) στο εργαστήριο για την ταυτοποίηση του είδους.
- Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να δείξει στην επιβλέπουσα υπηρεσία το εργαστήριο όπου γίνεται η ανάκτηση του βιολογικού υλικού.
- Δράσεις προνυμφοκτονίας για τα γένη Aedes Culex και Anopheles με εγκεκριμένα από το Υπουργείο σκευάσματα και της σύμφωνης γνώμης της υπηρεσίας, εκεί όπου εντοπίζονται προνύμφες, όπως συντριβάνια, στάσιμα νερά, κλπ. καθώς και στο σύνολο των φρεατίων ομβρίων υδάτων όπου υπάρχουν υδατοσυλλογές
- εκθέσεις προόδου ανά 25 μέρες και τελική έκθεση πεπραγμένων
- Η χρονική περίοδος στην οποία θα πραγματοποιηθεί η εργασία του ελέγχου- καταπολέμησης κουνουπιών θα ξεκινήσει από την υπογραφή της σύμβασης μέχρι και τα **τέλη Οκτωβρίου**

Η δαπάνη της υπηρεσίας ανέρχεται στο ποσό των **24.552,00€** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. και θα βαρύνει τον ετήσιο προϋπολογισμό του Δήμου έτους **2019**, και συγκεκριμένα τον **ΚΑ 35.7332.0010**

ΕΘΕΩΡΗΘΗ 17/1/2019
Για την Δ/ση ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ
ΑΕΙΦΟΡΙΑΣ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ 17/1/2019

Ν.Σοφιανίδης
Γεωπόνος ΠΕ

Αρτ. Βατικιώτης
Γεωπόνος ΠΕ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ- ΧΟΛΑΡΓΟΥ**

ΑΡ.ΜΕΛ 2019010

ΘΕΜΑ: ΨΕΚΑΣΜΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΑΡΑΣΙΤΩΝ, ΕΝΤΟΜΩΝ ΚΛΠ, 2019

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

	Υπηρεσία	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΨΕΚΑΣΜΟΣ ΦΟΙΝΙΚΑ ΜΕ ΕΙΔΙΚΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ	ΨΕΚΑΣΜΟΣ ΦΟΙΝΙΚΑ	250 τεμ	12,00	3.000,00
2	ΨΕΚΑΣΜΟΙ ΚΑΤΑ ΤΩΝ ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ (χρέωση ανά λίτρο διαλύματος)	Λίτρο διαλύματος	2.800λτρ	6,00	16.800,00
				Άθροισμα	19.800,00
				ΦΠΑ 24%	4.752,00
				ΔΑΠΑΝΗ	24.552,00

**ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΨΕΚΑΣΜΩΝ ΓΙΑ ΦΟΙΝΙΚΕΣ : 250 (50 ΔΕΝΤΡΑ (ΦΟΙΝΙΚΕΣ) χ 5 ψεκασμοί
ανά δέντρο)**

ΠΙΝΑΚΑΣ CPV

1. Ψεκασμός φοίνικα με ειδικά σκευάσματα	cpv 90922000-6, Υπηρεσία Καταπολέμησης επιβλαβών εντόμων
2. Ψεκασμοί κατά των κουνουπιών	cpv 90921000-9 Υπηρεσία Απολύμανσης και εξολόθρευσης

ΕΘΕΩΡΗΘΗ 17/1/2019
Για την Δ/ση ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ
ΑΕΙΦΟΡΙΑΣ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ 17/1/2019

Ν.Σοφιανίδης
Γεωπόνος ΠΕ

Αρτ. Βατικιώτης
Γεωπόνος ΠΕ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ- ΧΟΛΑΡΓΟΥ**

ΑΡ.ΜΕΛ 2019010

ΘΕΜΑ: ΨΕΚΑΣΜΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΑΡΑΣΙΤΩΝ, ΕΝΤΟΜΩΝ ΚΛΠ, 2019

(προϋπολογισμού 19.800,00€ + ΦΠΑ)

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

Άρθρο 1

Αντικείμενο

Το παρόν τεύχος της Γενικής Συγγραφής υποχρεώσεων (Γ.Σ.Υ.) αφορά τους γενικούς συμβατικούς όρους, βάσει των οποίων θα πρέπει να εκτελεστεί η Υπηρεσία σε συνδυασμό με τους όρους των λοιπών συμβατικών τευχών.

Άρθρο 2

Ισχύουσες διατάξεις

Η παρούσα υπηρεσία διέπεται από τις Διατάξεις:

α. Του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

β. Του Ν. 3463/2006 «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας» (ΦΕΚ τ. Α΄ 114/2006)

γ. Του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ τ. Α 87/2010).

δ. τον 4497/17 και γενικώς

όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

Άρθρο 3

Τρόπος εκτέλεσης της υπηρεσίας

Η εκτέλεση της υπηρεσίας αυτής θα πραγματοποιηθεί με απ ευθείας ανάθεση, με κριτήριο την χαμηλότερη τιμή, μετά από συλλογή σφραγισμένων προσφορών.

Τα τεύχη, που αποτελούν τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας, είναι κατά σειρά ισχύος τα κατωτέρω:

1. Ο Προϋπολογισμός
2. Η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων

3. Η Τεχνική Έκθεση / Τεχνικές Προδιαγραφές.

Άρθρο 4

Τρόπος πληρωμής – απαιτούμενα δικαιολογητικά για πληρωμή του αναδόχου.

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει τμηματικά .
Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά πληρωμής είναι τα προβλεπόμενα στο άρθρο 200 του Ν 4412/2016. Το συμβατικό τίμημα θα καταβάλλεται στον ανάδοχο τμηματικά μετά την παραλαβή των υπηρεσιών από την αρμόδια επιτροπή, την έκδοση και κατάθεση τιμολογίου στο τμήμα Προυπολογισμού και Λογιστηρίου και την κατάθεση πλήρους φακέλου δικαιολογητικών, προκειμένου να εκκαθαριστεί η δαπάνη. (Ν. 4583/18) Σε περίπτωση κατάθεσης του σχετικού τιμολογίου κατά το τελευταίο 20/ήμερο του ημερολογιακού έτους, τότε τα σχετικά τιμολόγια, λόγω λήξης του οικονομικού έτους θα εξοφλούνται το επόμενο οικονομικό έτος, μετά την ολοκλήρωση των απαιτούμενων διαδικασιών έναρξης του επόμενου οικονομικού έτους. Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά πληρωμής είναι τα προβλεπόμενα στο άρθρο 200 του Ν. 4412/2016. "

Άρθρο 5

Σύμβαση

Η σύμβαση θα συνταχθεί και θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα άρθρα 201 έως 205 του Ν 4412/2016. Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται έως **30/10/2019**. Οι ψεκασμοί με το σκεύασμα για την καταπολέμηση του κόκκινου σκαθαριού των φοινίκων θα επαναλαμβάνονται κάθε μήνα (από τέλος Άνοιξης έως τέλος Φθινοπώρου) ενώ η καταπολέμηση των κουνουπιών θα διαρκέσει έως τέλος Οκτώβρη του 2019. ***Μικρή παράταση μπορεί να δοθεί μόνο με την σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας Περιβάλλοντος και Αειφορίας εάν αυτό επιβάλλεται από τις υπάρχουσες συνθήκες.***

Άρθρο 6

Παράδοση, παραλαβή υπηρεσίας, κυρώσεις, προθεσμίες, ποιοτικός έλεγχος

- **Η παράδοση της υπηρεσίας θα γίνει σε χρονικό διάστημα έως 30/10/2019**

Η παράδοση, η παραλαβή, οι κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση, ο ποιοτικός έλεγχος και οι λοιπές σχετικές λεπτομέρειες, θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα άρθρα 216 έως 220 του Ν 4412/2016

Άρθρο 7

Όργανα διενέργειας διαδικασιών της σύμβασης.

Τα υπηρεσιακά όργανα και οι επιτροπές για τον έλεγχο και την αξιολόγηση των προσφορών, των αιτήσεων συμμετοχής, την καταλληλότητα των προσφερόντων ή υποψηφίων, την διαπραγμάτευση με τους προσφέροντες ή υποψηφίους, την γνωμοδότηση για το κάθε θέμα που ανακύπτει από την σύμβαση, την γνωμοδότηση επί των ενστάσεων, την παρακολούθηση της σύμβασης και την παραλαβή των υπηρεσιών συγκροτούνται και λειτουργούν σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 221 του Ν 4412/2016.

Άρθρο 8

Εγγυήσεις

Δεν απαιτείται εγγύηση καλής εκτέλεσης εφ' όσον η σύμβαση είναι αξίας ίσης ή κατώτερης από το ποσό των είκοσι χιλιάδων (20.000) ευρώ

Άρθρο 9

Φόροι – τέλη – κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις, καθώς και με τα έξοδα δημοσίευσης της περίληψης διακήρυξης. Ο ΦΠΑ βαρύνει τον Δήμο.

Άρθρο 10

Περιεχόμενα προσφορών

Η κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από πλήρη περιγραφή και ότι είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση των προσφορών. Η προσφερόμενες υπηρεσίες πρέπει να είναι σύμφωνες με τις τεχνικές προδιαγραφές. Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν ουσιώδεις αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές απορρίπτονται. Επίσης απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή στοιχεία. Για τις ανάγκες της αξιολόγησης η επιτροπή διαγωνισμού έχει τη δυνατότητα να ζητήσει συμπληρωματικές διευκρινήσεις και πρόσθετα στοιχεία.

Επιπλέον, για την διασφάλιση της ποιότητας της παρεχόμενης προς τον Δήμο εργασίας ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει επί ποινή αποκλεισμού :

α. την απαιτούμενη εμπειρία σε παρόμοιες εργασίες δηλ. τουλάχιστον **τρεις (3)**

συμβάσεις την προηγούμενη πενταετία, που να αποδεικνύουν εργασίες παρακολούθησης – καταπολέμησης κουνουπιών και ιδιαίτερα του *Aedes albopictus* (κουνούπι ασιατικού τίγρη)

β. αποδεδειγμένη εμπειρία σε τουλάχιστον **δύο (2)** έργα (σύμβαση ή βεβαίωση εκτέλεσης έργου) για ψεκασμό φοινίκων την προηγούμενη πενταετία.

γ. Πιστοποιήσεις ISO 9001 (Σύστημα διαχείρισης ποιότητας για απεντομώσεις-απολυμάνσεις) ISO14001 ή ισοδύναμο (Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης για απεντομώσεις-απολυμάνσεις) 18001 (Σύστημα Διαχείρισης Υγιεινής και Ασφάλειας στην εργασία, για έργα Πρασίνου και απεντομώσεις) , ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ CEPA-EN 16636 (για όλα τα παραπάνω αρκούν επικυρωμένα φωτοαντίγραφα)

δ. Σύμφωνα με τις διατάξεις των παρ.2 και 3 του άρθρου 80 του Ν.4412/2016 ως δικαιολογητικά για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων του άρθρου 73 παρ.1 και 2, ο ανάδοχος θα προσκομίσει (σε ισχύ) :

α) απόσπασμα ποινικού μητρώου,

β) πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας

γ) πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας

Άρθρο 11

Αξιολόγηση προσφορών με κριτήριο αξιολόγησης τη χαμηλότερη τιμή

Για την επιλογή της χαμηλότερης τιμής λαμβάνονται υπ όψη μόνο οι προσφορές που έχουν κριθεί αποδεκτές και είναι σύμφωνες με τους λοιπούς όρους της μελέτης

ΕΘΕΩΡΗΘΗ 17/1/2019
Για την Δ/ση ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ
ΑΕΙΦΟΡΙΑΣ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ 17/1/2019

Ν.Σοφιανίδης
Γεωπόνος ΠΕ

Αρτ. Βατικιώτης
Γεωπόνος ΠΕ