



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΟΙΝ/ΚΗΣ ΑΛΛΓΥΗΣ, ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ: ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΑΓΩΓΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ
ΥΓΕΙΑΣ

Καλαμβόκη 2^α 15127 Μελίσσια
Πληροφορίες: Λιαγκάκης Γεώργιος
Τηλ.: 2132050000 εσωτ. 172
Φαξ: 2132050039
e-mail: liagakis@melissia.gr

ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΔΗΜΟΥ ΠΕΝΤΕΛΗΣ
ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑ

ΜΕΛΕΤΗ 2/2020

Αντικείμενο: Καταπολέμηση κουνουπιών σε εστίες δραστηριοποίησης και αναπαραγωγής τους, εντός των διοικητικών ορίων, του Δήμου Πεντέλης, έτους 2020.

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 10.000 € ευρώ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Κ.Α.: 35-7425.002

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΗΜΟΥ

CPV: 90670000-4

Υπηρεσίες απολύμανσης και εξολόθρευσης σε αστικές και αγροτικές ζώνες

Περιεχόμενα:

- A. Τεχνική Έκθεση
- B. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- Γ. Τεχνική περιγραφή/ Ανάλυση εργασιών/
Γενικοί όροι-συγγραφή υποχρεώσεων.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΟΙΝ/ΚΗΣ ΑΛΛΓΥΗΣ,
ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΑΓΩΓΗΣ
ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ
Καλαμβόκη 2^Α 15127 Μελίσσια
Πληροφορίες: Λιαγκάκης Γεώργιος
Τηλ.: 2132050000 εσωτ. 172
Φαξ: 2132050039
e-mail: liagakis@melissia.gr

Αντικείμενο: Καταπολέμηση κουνουπιών σε εστίες δραστηριοποίησης και αναπαραγωγής τους, εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Πεντέλης, έτους 2020.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 10.000€ συμπτ. Φ.Π.Α.
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΗΜΟΥ
Κ.Α. 35-7425.002
CPV: 90670000-4
Υπηρεσίες απολύμανσης και εξολόθρευσης σε αστικές και αγροτικές ζώνες

Α. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η μελέτη αυτή αναφέρεται στην καταπολέμηση των κουνουπιών εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Πεντέλης, ειδικότερα στις εστίες δραστηριοποίησης και αναπαραγωγής τους με ιδιαίτερη έμφαση στα ρέματα και στα σημεία αποχέτευσης, φρεάτια όμβριων (περίπου 900), σιντριβάνια κλπ.

Η ανάθεση δύναται να πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διαδικασίες της απευθείας ανάθεσης κάνοντας χρήση του Ν. 4412/2016 ΦΕΚ 147^Α/8.8.2016. Η δαπάνη για την ανωτέρω εργασία θα ανέλθει στις 8.064,52 € χωρίς Φ.Π.Α και με Φ.Π.Α. 24% 10.000 € και θα βαρύνει τον Κ.Α. 35-7425.002 του προϋπολογισμού του Δήμου οικονομικού έτους 2020.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΛΙΑΓΚΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΚΑΡΙΠΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΚΟΥΛΑΚΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΟΙΝ/ΚΗΣ ΑΛΛΓΥΗΣ,
ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ: ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ ΚΑΙ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΑΓΩΓΗΣ
ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ
Καλαμβόκη 2^α 15127 Μελίσσια
Πληροφορίες: ΛΙΑΓΚΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Τηλ.: 2132050000 εσωτ. 172
Φαξ: 2132050039
e-mail: geoliagakis@hotmail.com

Αντικείμενο: Καταπολέμηση κουνουπιών σε εστίες δραστηριοποίησης και αναπαραγωγής τους, εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Πεντέλης, έτους 2020.

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 10.000€ συμπτ. Φ.Π.Α.
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΗΜΟΥ
Κ. Α.: 35-7425.002
CPV: 90670000-4
Υπηρεσίες απολύμανσης και εξολόθρευσης σε αστικές και αγροτικές ζώνες

Β. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
Καταπολέμηση κουνουπιών σε εστίες δραστηριοποίησης και αναπαραγωγής τους (σημεία αποχέτευσης, φρεάτια όμβριων, σιντριβάνια κ.λπ) και ρέματα εντός των Διοικητικών ορίων του Δήμου Πεντέλης. -Χαρτογράφηση - Αποτύπωση -Δημιουργία δειγματοληπτικών σταθμών -Εντοπισμός εστιών -Εβδομαδιαίος έλεγχος εστιών - Επεμβάσεις (Διενέργεια ψεκασμών). 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. Τιμή εμπορίου μετά από έρευνα αγοράς.	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	
ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ			8.064,52
ΣΥΝΟΛΟ			8.064,52
Φ. Π. Α. 24%			1.935,48
ΤΕΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ			10.000

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣΑΣ

ΛΙΑΓΚΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΚΑΡΙΠΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΚΟΥΛΑΚΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΟΙΝ/ΚΗΣ ΑΛΛΓΥΗΣ,
ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ: ΤΜΗΜΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ
ΜΕΡΙΜΝΑΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ
ΠΡΟΑΓΩΓΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ
Καλαμβόκη 2^Α 15127 Μελίσσια
Πληροφορίες: Λιαγκάκης Γεώργιος
Τηλ.: 2132050000 εσωτ. 172
Φαξ: 2132050039
e-mail: geoliagakis@hotmail.com

Αντικείμενο: Καταπολέμηση κουνουπιών σε εστίες δραστηριοποίησης και αναπαραγωγής τους, εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Πεντέλης, έτους 2020.

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 10.000€ συμπτ. Φ.Π.Α.
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΗΜΟΥ
Κ.Α. : 35-7425.002
CPV: 90670000-4
Υπηρεσίες απολύμανσης και εξολόθρευσης σε αστικές και αγροτικές ζώνες

Γ. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ / ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ / ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ - ΔΙΚΑΙΟΥΜΕΝΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:

ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΟΧΛΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

Τα κουνούπια αποτελούν ένα σοβαρότατο παράγοντα κινδύνου για την εξάπλωση ασθενειών για την εξάπλωση ασθενειών για τις οποίες είναι διαβιβάστες, ενώ σημαντικά δυσμενείς είναι και οι επιπτώσεις στην οικονομία και την ποιότητα ζωής των κατοίκων στις περιοχές όπου αναπτύσσονται υψηλοί πληθυσμοί κουνουπιών. Η εμφάνιση μάλιστα κατά τα έτη 2010-2014 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 της οργάνωσης και έγκαιρης εφαρμογής ολοκληρωμένων προγραμμάτων αντιμετώπισης των εντόμων αυτών. Σήμερα, με δεδομένη την επανεμφάνιση μολυσματικών νοσημάτων, γενικά αλλά και συγκεκριμένα στην Ελλάδα που κατά το 2010 βίωσε την μεγαλύτερη επιδημία στην Ευρώπη των τελευταίων δεκαετιών νόσου μεταδιδόμενης από κουνούπια, επιβάλλεται ο επαναπροσδιορισμός του προβλήματος των κουνουπιών και των έργων καταπολέμησης τους, από την οπτική του ζητήματος όχι τόσο της όχλησης, όσο του εν δυνάμει κινδύνου της Δημόσιας Υγείας.

Συγκεκριμένα το καλοκαίρι του 2010 η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας αντιμετώπισε την κρίση του Ιού του Δυτικού Νείλου, όπου τα κρούσματα σοβαρών ασθενειών του ΚΝΣ υπερέβησαν τα 250, με τον συνολικό αριθμό θανάτων να ανέρχεται σε 34. Η κρίση έπληξε όχι μόνο τις αγροτικές περιοχές και την ύπαιθρο, αλλά και τα μεγάλα αστικά κέντρα, με σημαντικό αριθμό κρουσμάτων στο Πολεοδομικό Συγκρότημα της Θεσσαλονίκης. Φορέας της νόσου ήταν το είδος *Culex ripiens*, το πλέον σύνηθες κουνούπι του αστικού χώρου και βέβαια και των Αθηνών.

Για το 2013 το τμήμα Επιδημιολογικής Επιτήρησης και Παρέμβασης του ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ με Έκθεσή του διαγνώσθηκαν και δηλώθηκαν 86 εγχώρια κρούσματα λοίμωξης από τον ιό του Δυτικού Νείλου και καταγράφηκαν έντεκα θάνατοι ενώ από την αρχή της περιόδου 2014 μέχρι τις 3/10/2014 είχαν διαγνωσθεί 15 κρούσματα και καταγράφηκαν έξι θάνατοι ασθενών με λοίμωξη από τον ιό.

Πέραν του *Culex ripiens* 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 περσινή καταγραφή εμφάνισης του *Aedes albopictus* στον Δήμο Αθηναίων, αλλά και αντίστοιχες καταγραφές σε άλλους δήμους, κατέδειξε την πλήρη εξάπλωση, εγκατάσταση, και ανάπτυξη σε σημαντικούς πληθυσμούς του ξενικού είδους, γνωστού ως «τίγρης της Ασίας», που εντοπίστηκε το 2004 για πρώτη φορά στην Ελλάδα και το 2008 στην Αθήνα. Το είδος *Aedes albopictus* είναι εν δυνάμει φορέας εικοσιπτεσάρων αρμποιών και αντιστοίχου αριθμού νοσημάτων και τα τελευταία

χρόνια έχει ήδη προκαλέσει κρούσματα σοβαρών ασθενειών στην Ευρώπη.

Η εγκατάσταση του *Aedes albopictus*, η ανάγκη προετοιμασίας για την αντιμετώπιση επιδημίας και στην Αθήνα, η συγκέντρωση σημαντικού αριθμού ατόμων από χώρες όπου ενδημούν μολυσματικές ασθένειες μεταδιδόμενες από κουνούπια, η κλιματική αλλαγή και οι επιπτώσεις της στο οικοσύστημα της πόλης, είναι από τα ζητήματα που θα πρέπει να ληφθούν υπόψη για τον επαναπροσδιορισμό των απαιτούμενων ενεργειών αντιμετώπισης των κουνουπιών, στο πλαίσιο της προάσπισης της Δημόσιας Υγείας.

Η μελέτη αυτή αναφέρεται στην καταπολέμηση των κουνουπιών εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Πεντέλης ειδικότερα στις εστίες δραστηριοποίησης και αναπαραγωγής τους με ιδιαίτερη έμφαση στα σημεία αποχέτευσης ,φρεάτια όμβριων (περίπου 900), σιντριβάνια κ.λπ. και στα ρέματα που αναφέρονται αναλυτικά κατωτέρω.

2. ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:

Α. ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ ΣΕ ΕΣΤΙΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΟΡΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΕΝΤΕΛΗΣ

Η μέθοδος καταπολέμησης που παρουσιάζει την μέγιστη αποτελεσματικότητα και περιβαλλοντική συμβατότητα είναι η Προνυμφοκτονία.

Δηλαδή η αντιμετώπιση των εντόμων στο στάδιο της προνύμφης με επιλεκτικούς ψεκασμούς υδάτινων επιφανειών – εστιών αναπαραγωγής με κατάλληλα προνυμφοκτόνα σκευάσματα εγκεκριμένα από το αρμόδιο Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.

Εντοπισμός των εν δυνάμει εστιών αναπαραγωγής και τοποθέτηση δειγματοληπτικών σταθμών ελέγχου προνυμφών.

Εντοπισμός φρεατίων ομβρίων και λοιπών υδατοσυλλογών στην ευρύτερη περιοχή του Δήμου Πεντέλης.

Αποτύπωση –χαρτογράφηση των δειγματοληπτικών σταθμών σε κατάλληλο γεωγραφικό υπόβαθρο.

Εικοσαήμερος έλεγχος των εστιών ,καταγραφή της αφθονίας προνυμφών και εφαρμογές προνυμφοκτόνων σκευασμάτων στις εστίες όπου έχει καταγραφεί δραστηριότητα προνυμφών. .

Εβδομαδιαίες περιφορές – εφαρμογές προνυμφοκτονίας στα κάτωθι ρέματα που ανήκουν στα διοικητικά όρια του δήμου:

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΕΝΤΕΛΗΣ

α. το ρέμα προ του Μεγάρου της Δουκίσσης Πλακεντίας (επί της οδού Ισμήνης όπισθεν Τέλη)

β.το ρέμα της ιεράς Μονής Πεντέλης (διαδρομή Αδριάνειου Υδραγωγείου)

γ.το ρέμα Πεντέλης – Χαλανδρίου (Ποδονίφτης), εντός των διοικητικών ορίων των τριών Δημοτικών Κοινοτήτων του Δήμου μας (Πεντέλη-Νέα Πεντέλη-Μελίσσια)

δ.το ρέμα Καλισσίων (Νιράφι)

ε.το ρέμα επί των οδών Καλισσίων και Κύπρου

στ.το ρυάκι επί της οδού Καλισσίων όπισθεν του Κοιμητηρίου Πεντέλης

ζ.το ρέμα επί των οδών Λεωφόρου Αχαιών και Θέσπιδος προς Νταού Πεντέλης

η.το ρέμα της Ιεράς Μονής Παντοκράτορος (Νταού Πεντέλης)

θ.το ρέμα βόρεια της οδού Λάμπη Σουβαλιώτη

ι.το ρέμα επί της οδού Σκουζέ

ια.το ρέμα επί της οδού Σπηλιάς

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΝΕΑΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ

α.το ρέμα Νέας Πεντέλης(παράλληλα της οδού Περικλέους και Ευριπίδου) μέχρι το ρέμα Αγίας Μαρίνας : Περικλέους, Επανάστασης 1909, Ευριπίδου, Αριστοφάνους, Σωκράτους Πεντέλης, (περνάει από Μελίσσια) Αριστείδου, Ομήρου, Σωκράτους Μελισσίων, Αγίας Μαρίνας, Ιπποκράτους, Κλαυδίου Γαληνού, Επικοιστών Μελισσιωτών, Παλαιών Λατομείων, Περικλέους, Γρηγορίου Αυξεντίου (διακλάδωση), Πετροπούλου, Παπανδρέου, Μύλου, Νάξου - Βενιζέλου, Κέας, Θάσου,

Κυθήρων, Λ.Πεντέλης, Ασκληπιού.

β.το ρέμα από Αγ. Σύλλα μέχρι τον Ποδονίφτη: Αγίου Σύλλα - 28^η Οκτωβρίου, Ιερού Λόχου, Μακεδονομάχων, Βίτσι, Αχελώου, Αγίου Σύλλα.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΕΛΙΣΣΙΩΝ

α.το ρέμα από το κοιμητήριο Δημοτικής Κοινότητας Μελισσίων, μέχρι τον Ποδονίφτη (κτήμα Δαμανάκη):

Μελπομένης, Ηρώων Πολυτεχνείου, Πλατεία Εθνικής Αντίστασης, Μπαλασάκη, Αλεξανδρουπόλεως, Καλιπόλεως, Ιλιάδος, Πηγής, Καποδιστρίου, Μαυρομιχάλη, Παναγούλη, Ζωοδόχο Πηγής, Θησέως, Σικίνου, Σισμανογλείου - Κέας, Τήνου, Κυκλάδων, 3^{ης} Σεπτεμβρίου, Μπότσαρη, Υψηλάντου, Τσιμπρικήδη, Πηγής, Ομήρου, Σμύρνης, Ηρώων Πολυτεχνείου, Σολομού, Βαλαωρίτου, Κωστή Παλαμά, Μελπομένης.

β.το ρέμα Αγίου Ιωάννου Σαλίγκαρου Μελισσίων: Χρυσοστόμου Σμύρνης, Κωνσταντινουπόλεως, Καραμανλή έως Στρατηγού Κοιμήση - Βασίλη Ρότα, Λουντέμη, Α.Διάκου, Υπολοχαγού, Καραμανλή, Παπανικολάου, Στρατηγού Κοιμήση.

γ.το ρέμα επί των οδών Λεωφόρου Πηγής και Ηρώων Πολυτεχνείου.

δ.το ρέμα επί της οδού Μαραθώνος.

ε.το ρέμα στην προέκταση της οδού Αλ. Παναγούλη (πεζόδρομος).

στ.το ρέμα επί των οδών Άργους και Φλέμινγκ.

ζ.το ρέμα ανατολικά της Αγίας Μαρίας.

η.το ρέμα νότια της οδού Κωνσταντίνου Καραμανλή.

Έλεγχος αποτελεσματικότητας ψεκασμών: Δειγματοληψίες προνυμφών στις ψεκασμένες επιφάνειες

Τα αποτελέσματα της καταγραφής προνυμφών, οι ψεκασθείσες επιφάνειες καταχωρούνται σε πρωτόκολλα παρακολούθησης και παρουσιάζονται με τη μορφή εκθέσεων προόδου του έργου που θα παραδίδονται στην αρμόδια υπηρεσία ελέγχου του Δήμου.

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 και τα συμπεράσματα.

Β. ΕΛΕΓΧΟΣ - ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΟΥ ΑΣΙΑΤΙΚΟΥ ΚΟΥΝΟΥΠΙΟΥ «ΤΙΓΡΗΣ» (*Aedes albopictus*).

Το Ασιατικό «κουνούπι Τίγρης» (*Aedes albopictus*) είναι είδος υψηλής υγειονομικής σημασίας στο βαθμό που αποτελεί δυνητικό φορέα μετάδοσης κατ' ελάχιστον 24 αρμποιών, που είναι επικίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία. Το είδος αυτό είναι εξαιρετικά ανθρωπόφιλο και έχει πολύ περιορισμένες δυνατότητες ενεργητικής μετακίνησης. Πέραν της μετάδοσης ασθενειών μπορεί να προκαλέσει και σημαντική όχληση ακόμη και κατά τη διάρκεια της ημέρας.

Στην Ελλάδα καταγράφηκε για πρώτη φορά το 2004 στην Κέρκυρα, ενώ το 2008 επιβεβαιώθηκε η εγκατάστασή του στην Αθήνα (Δήμος Αθηναίων, Ριζούπολη) από το Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο

Ο ανάδοχος του έργου θα πρέπει να εκπονήσει πρόγραμμα ελέγχου-καταπολέμησης του, που θα περιλαμβάνει:

1. Τοποθέτηση δικτύου παγίδων ωοαπόθεσης.

Επιλογή κατάλληλων περιοχών τοποθέτησης παγίδων ωοαπόθεσης για την πιστοποίηση ύπαρξης ή/και εγκατάστασης του *Aedes albopictus* σε περιοχές υψηλού κινδύνου. Τοποθέτηση κατ' ελάχιστον 30 παγίδων ωοαπόθεσης σε επιλεγμένες θέσεις.

Έλεγχος των παγίδων σε δεκαπενθήμερη βάση και ανάκτηση του βιολογικού υλικού (αυγά).

2. Ανάλυση ευρημάτων και παρεμβάσεις.

Μεταφορά του υλικού στο εργαστήριο, καλλιέργεια για την εκκόλαψη των αυγών και ταυτοποίηση του είδους στο εργαστήριο.

Παραγωγή πρωτοκόλλου παρακολούθησης και σύνδεση με βάση δεδομένων GIS (Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών).

Ανάλογα με τα ευρήματα, πραγματοποιείται εντατικοποίηση των ελέγχων για τον εντοπισμό των μικροεστιών αναπαραγωγής του είδους (σε ακτίνα περίπου 100 μέτρων) και πραγματοποιούνται δράσεις προνυμφοκτονίας με εγκεκριμένα σκευάσματα Δημόσιας Υγείας.

Εκθέσεις προόδου εργασιών κάθε μήνα.

Τελική έκθεση πεπραγμένων.

3. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ – ΔΙΚΑΙΟΥΜΕΝΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ – ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ:

Άρθρο 1: Δικαιούμενοι συμμετοχής - δικαιολογητικά συμμετοχής φάκελος προσφοράς.

Επειδή η εκτέλεση της παρούσας εργασίας απαιτείται εξειδικευμένο προσωπικό με αντίστοιχη εμπειρία και τεχνογνωσία ως προς την επίτευξη του επιθυμητού αποτελέσματος αλλά και ως προς την διαχείριση των εργασιών και των χημικών σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν, προσφορά για την εκτέλεση της εργασίας μπορούν να υποβάλλουν αναγνωρισμένα φυσικά και νομικά πρόσωπα που δραστηριοποιούνται στον τομέα αυτό και τα δικαιολογητικά που πρέπει να διαθέτουν κατ'ελάχιστον και να προσκομίσουν στο φάκελο της προσφοράς επί ποινή αποκλεισμού είναι τα εξής:

- Άδεια καταπολέμησης εντόμων και τρωκτικών σε κατοικημένους χώρους, εγκεκριμένη από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης .
- Πιστοποιητικό διασφάλισης Ποιότητας ISO 9001 για παροχή υπηρεσιών ελέγχου παρασίτων.
- Πιστοποιητικό διαχείρισης Περιβάλλοντος κατά ISO 14001.
- Πιστοποιητικό ασφάλειας και υγιεινής στην εργασία κατά OHSAS 18001.
- Πιστοποιητικό εγγραφής στο οικείο Επιμελητήριο.
- Ασφαλιστική κάλυψη έναντι αστικής ευθύνης προς τρίτους για βλάβη σε πρόσωπα ή υλικά που μπορεί να επέλθει κατά τη διάρκεια των πραγματοποιούμενων εφαρμογών .
- Ότι διαθέτει δυνατότητα χρήσης συστήματος GIS για την απεικόνιση σε χαρτογραφικό υπόβαθρο των δειγματοληπτικών σταθμών, παγίδων, θέσεων αναπαραγωγής και κρίσιμων θέσεων παρακολούθησης.
- Ότι διαθέτει τον απαραίτητο εξοπλισμό καθώς και την επάρκεια για την επιτυχή εκτέλεση του έργου.
- Ότι διαθέτει κατά την εκτέλεση της εργασίας εξειδικευμένους επιστήμονες και προσωπικό που έχουν αποδεδειγμένη εμπειρία σε έργα καταπολέμησης κουνουπιών.
- Ότι διαθέτει τα πιστοποιητικά των χημικών σκευασμάτων που θα χρησιμοποιήσει κατά την εκτέλεση της εργασίας.

Υπεύθυνη δήλωση Ν.1599/86 του υποψήφιου αναδόχου με την οποία θα δηλώνει:

- ότι πληροί τους όρους, τις απαιτήσεις της μελέτης και τους αποδέχεται,
- διαθέτει των απαιτούμενο εξοπλισμό για την υλοποίηση της εργασίας,
- ότι έλαβε γνώση όλων των τοπικών συνθηκών της περιοχής που θα εκτελεσθεί η εργασία,
- τα χημικά σκευάσματα που θα χρησιμοποιήσει έχουν εγκριθεί από το Υπουργείο Γεωργίας για χρήση στη δημόσια υγεία.
- ότι δεν έχει υποβάλει ψευδείς δηλώσεις για την προσφερόμενη εργασία.

Σύνταξη φακέλου προσφοράς.

Οι ενδιαφερόμενοι που επιθυμούν να εκδηλώσουν ενδιαφέρον θα υποβάλλουν στο πρωτόκολλο του Δήμου Πεντέλης **ΦΑΚΕΛΟ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** που θα περιέχει :

Γ.1. ΦΑΚΕΛΟ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ που θα περιέχει όλα τα αναγραφόμενα στις παραγράφους **A** και **B** του παρόντος άρθρου.

Γ.2. ΦΑΚΕΛΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (που θα είναι απαραίτητα κλειστός - σφραγισμένος), που θα περιέχει την Οικονομική Προσφορά του μέσα στην οποία θα γράφεται το ποσό της

προσφοράς (ολογράφως και αριθμητικά), η οικονομική προσφορά επιπλέον περιέχει την ημερομηνία που συντάχθηκε την σφραγίδα και την υπογραφή του προσφέροντα.

Σ' όλους τους φάκελους θα πρέπει να αναγράφεται στο εξωτερικό του μέρος, ο τίτλος του έργου, η επωνυμία, η διεύθυνση (οδός, αριθμός, Τ.Κ., πόλη, το τηλέφωνο, το fax και ενδεχομένως, εφόσον υπάρχει, το e-mail) του προσφέροντος και τα στοιχεία όλων των μελών, σε περίπτωση κοινοπραξίας. Ελλείψεις στην αναγραφή των ανωτέρω (εξωτερικών) στοιχείων δεν αποτελούν λόγο αποκλεισμού των υποψηφίων.

ΑΡΘΡΟ 2: Ισχύουσα νομοθεσία.

Για την εκτέλεση της παρούσας εργασίας ισχύουν οι παρακάτω διατάξεις :

α) Ο Ν. 3852/10 (ΦΕΚ 87 Α/7-6-2010) (Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης).

β) Ο Ν. 3463/06 (ΦΕΚ – 114 Α/8-6-2006): Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων.

γ) Ο Ν.4412/16 ΦΕΚ 147 Α 8.8.2016 : Περί Δημόσιων Συμβάσεων, Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών.

δ) Το Π.Δ. 80/2016 : Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες.

ε) Ο Ν.4270/2014:Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) & δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις.

Επιπλέον για τη σύνταξη της μελέτης ελήφθησαν υπόψη:

α. Η υπ' αριθμ. πρωτ. Υ1α/Γ.Π.οικ. 19586/7-3-2018 εγκύκλιος του Υπουργείου Υγείας

β. Το υπ' αριθμ. πρωτ. Δ1α/Γ.Π.οικ.84345/5-11-2018 έγγραφο του Υπουργείου Υγείας

γ. Η υπ' αριθμ. πρωτ. Δ1α/Γ.Π.οικ. 46309/18-06-2019 εγκύκλιος του Υπουργείου Υγείας

και οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες αποφάσεις, καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας υπηρεσίας και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Διάταγμα, Απόφαση, κ.λ.π) που διέπει την εκτέλεση της παρούσας υπηρεσίας, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

ΑΡΘΡΟ 3: Συμβατικά στοιχεία.

Τα συμβατικά στοιχεία της παρεχόμενης εργασίας είναι :

α) Η οικονομική προσφορά του αναδόχου.

β) Το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης όπως οριστεί από την σύμβαση.

γ) Η παρούσα μελέτη.

ΑΡΘΡΟ 4: Τρόπος εκτέλεσης εργασίας.

Η παρούσα εργασία θα γίνει με ανάθεση με τους όρους που θα καθορισθούν από την Οικονομική Επιτροπή του Δήμου σύμφωνα με τις ανωτέρω διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 5: Προϋπολογισμός δαπάνης.

Το ύψος της δαπάνης της υπηρεσίας ανέρχεται σε 10.000 € (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%).

ΑΡΘΡΟ 6: Σύμβαση.

Ο ανάδοχος της εργασίας, μετά την κατά τον νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, υποχρεούται να προσέλθει για την υπογραφή της συμβάσεως.

ΑΡΘΡΟ 7: Προθεσμία εκτέλεσης έργου .

Αφετηρία μετρήσεως των προθεσμιών είναι η ημερομηνία υπογραφής του συμφωνητικού εκτέλεσης των εργασιών. Η ολική προθεσμία εκτέλεσης του έργου ορίζεται από Μάρτιο 2020 έως 30 Νοεμβρίου 2020.

ΑΡΘΡΟ 8: Τα παραδοτέα.

Η παρακολούθηση της εργασίας, η παραλαβή της και τα παραδοτέα από τον ανάδοχο, θα οριστούν με όρους της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 9: Τρόπος πληρωμής – κρατήσεις -εγγυήσεις.

Η καταβολή της Συμβατικής Τιμής της εργασίας θα γίνει με τον εξής τρόπο:
Το ποσόν της αμοιβής του ανάδοχου για την εκτέλεση της ανωτέρω εργασίας θα καταβληθεί σε αυτό με εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας του έργου μετά την κατάθεση των παραδοτέων δικαιολογητικών για την εκτέλεση της εργασίας.
Ο αναλογών στην αμοιβή του ανάδοχου Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο.
Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκδίδει τα αντίστοιχα παραστατικά (τιμολόγια παροχής υπηρεσιών), τα οποία θα φέρουν το αριθμό φορολογικού μητρώου.
Η πληρωμή θα γίνει σε ευρώ με την προσκόμιση των απαραίτητων παραστατικών σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
Επί της συνολικής αμοιβής του λογαριασμού του αναδόχου επιβάλλονται η από τους νόμους προβλεπόμενες κρατήσεις.
Όλες οι πιθανές εγγυήσεις (αρχική και κρατήσεων) αποδίδονται στον ανάδοχο μετά την οριστική παραλαβή των εργασιών (βεβαίωση καλής εκτέλεσης).

ΑΡΘΡΟ 10: Ευθύνες αναδόχου.

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 να καταβάλλει κάθε θετική ή αποθετική ζημία που τυχόν ήθελε προκύψει κατά την εκτέλεση της εργασίας, εφόσον αυτή οφείλεται σε δικές του ενέργειες ή παραλήψεις.

ΑΡΘΡΟ 11: Γενικές διατάξεις.

Για ότι δεν προβλέφθηκε ισχύουν οι σχετικές διατάξεις του Ν.4412/16 (ΦΕΚ 147 Α/8.8.2016), με ανάλογη εφαρμογή τους.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΛΙΑΓΚΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΚΑΡΙΠΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΚΟΥΛΑΚΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ