

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΗΦΙΣΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΤΗΛΕΦΩΝΟ : 213 2007 105

Κηφισιά : 19/5/2020
Αρ. Πρωτ. : 15048

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ο Δήμος μας ενδιαφέρεται να αναθέσει την εργασία/παρεχόμενη υπηρεσία για την απολύμανση και καταπολέμηση κωνοποειδών στη Δημοτική Ενότητα Εκάλης, σύμφωνα με την 1/2020 μελέτη της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος του Δήμου και τον παρακάτω πίνακα :

α/α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Καταγραφή & χαρτογράφηση όλων των φρεατίων κλπ πιθανών εστιών αναπαραγωγής κουνουπιών	Υπηρεσία	2	100,50	201,00
2	Έλεγχος ωών & προνυμφών ανά 7-10 ημέρες & ακμαίων 1 φορά τον μήνα, (ταυτοποίηση ειδών)	Μηνιαία υπηρεσία	7	100,50	703,50
3	Εφαρμογή σκευασμάτων προνυμφοκτονίας σε επιβεβαιωμένη εστία ανά 7-10 ημέρες	Υπηρεσία	24	254,50	6108,00
4	Εφαρμογή ακμαιοκτονίας	Μηνιαία υπηρεσία	7	150,00	1050,00
	Σύνολο:				8062,50
	Φ.Π.Α. 24%				1935,00
	ΤΕΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ				9.997,50 €

ΠΑΡΑΚΑΛΟΥΜΕ ΝΑ ΜΑΣ ΑΠΟΣΤΕΪΛΕΤΕ ΣΧΕΤΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ
ΤΗΝ ΑΝΩΤΕΡΩ ΕΡΓΑΣΙΑ/ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΜΕΧΡΙ ΤΗΝ
ΠΕΜΠΤΗ 21/5/2020

Η ΣΧΕΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

**Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ,
ΥΛΙΚΩΝ, ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

5α/α.


ΦΡΕΝΤΖΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΔΕ 1/Α'



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΗΦΙΣΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Τμήμα Ελέγχου & Διαχείρισης Περιβάλλοντος

ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΚΗΦΙΣΙΑΣ

Κ.Α. 10.6274.04 «Δαπάνες απολύμανσης & καταπολέμησης κωνοποειδών στη Δημοτική Ενότητα

Εκάλης»

Προϋπολογισμού με Φ.Π.Α 9.997,50 €

Αρ. Μελέτης: 01 / 2020

CPV: 90922000-6 (ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΕΠΙΒΛΑΒΩΝ ΕΝΤΟΜΩΝ)

1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα κουνούπια ως διαβιβαστές παθογόνων μικροοργανισμών σχετίζονται με τη μετάδοση σοβαρών ασθενειών στον άνθρωπο και επιπλέον υποβαθμίζουν σημαντικά την ποιότητα ζωής του και την τοπική οικονομία όπου αναπτύσσονται σε υψηλούς πληθυσμούς.

Πέραν του είδους *Culex ripiens* που σχετίζεται με την μετάδοση του ιού του Δυτικού Νείλου και του οποίου η παρουσία είναι πλέον διαχρονική σε όλες τις πόλεις της χώρας μας, καταγράφηκε ήδη και η εμφάνιση, εγκατάσταση και ανάπτυξη σε σημαντικούς πληθυσμούς του *Aedes albopictus*, γνωστό ως «τίγρης της Ασίας», στο πολεοδομικό συγκρότημα της Αθήνας, ένα ιδιαίτερα επιθετικό και επίμονο κουνούπι, που τσιμπάει καθ' όλη τη διάρκεια της ημέρας και είναι επίσης φορέας πολλών ιών.

Για την καλύτερη αντιμετώπιση των κουνουπιών και των προβλημάτων που προκαλούν απαιτείται κατ' αρχάς η λεπτομερής χαρτογράφηση όλων των πιθανών εστιών ανάπτυξης των προνυμφών και ακολούθως η καταγραφή της εποχιακής και γεωγραφικής διακύμανσης του πληθυσμού τους (προνύμφες και ακμαία). Τα δεδομένα που θα προκύψουν θα αποτελέσουν την βάση για τον ορθολογικό σχεδιασμό ενός προγράμματος καταπολέμησης των κουνουπιών το οποίο στηρίζεται κυρίως στην προνυμφοκτονία.

Η μέθοδος της προνυμφοκτονίας, η αντιμετώπιση δηλαδή των εντόμων στο στάδιο της προνύμφης, συνδυάζει το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα με την εφαρμογή των λιγότερων δυνατών επεμβάσεων με εγκεκριμένα, κατάλληλα προνυμφοκτόνα σκευάσματα, αποκλειστικά σε νερά που φιλοξενούν προνύμφες κουνουπιών. Η μέθοδος είναι περιβαλλοντικά συμβατή και κοινωνικά αποδεκτή δεδομένου ότι κάτω από επιστημονική επίβλεψη είναι απολύτως ασφαλή για τους ανθρώπους και τους λοιπούς οργανισμούς μη-στόχους και εν γένει το περιβάλλον.

Η Τεχνική Περιγραφή που ακολουθεί αναφέρεται σε ένα πρόγραμμα εντομολογικής επιτήρησης των κουνουπιών *Aedes albopictus* και *Culex ripiens* στον Δ. Κηφισιάς – Δημοτική Ενότητα Εκάλης και στην καταπολέμησή τους με την μέθοδο της προνυμφοκτονίας στις εστίες αναπαραγωγής κουνουπιών που βρίσκονται σε δημόσιους χώρους με ιδιαίτερη έμφαση στα φρεάτια ομβρίων.

2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

A. Εντομολογική επιτήρηση

Η συστηματική εντομολογική επιτήρηση είναι αναπόσπαστο μέρος ενός ολοκληρωμένου προγράμματος καταπολέμησης κουνουπιών. Περιλαμβάνει την λεπτομερή χαρτογράφηση όλων των πιθανών εστιών ανάπτυξης των προνυμφών και ακολούθως την καταγραφή της εποχιακής και γεωγραφικής διακύμανσης του πληθυσμού των κουνουπιών (προνύμφες και ακμαία). Πιο συγκεκριμένα, για το σκοπό αυτό, απαιτείται:

A1. Δημιουργία διαδραστικών χαρτών, για τη λεπτομερή καταγραφή όλων των πιθανών εστιών ανάπτυξης κουνουπιών, που βρίσκονται σε δημόσιους χώρους εντός των ορίων του Δήμου Κηφισιάς και η επικαιροποίησή τους τρεις φορές **στη διάρκεια της περιόδου αναπαραγωγής των κουνουπιών**, Πιθανές εστίες αποτελούν, φρεάτια ομβρίων (περίπου 3.000), χώροι πρασίνου, πάρκα, συντριβάνια, κοιμητήρια, αμπολές, ρέματα κλπ.

A2. Δειγματοληπτικός έλεγχος για την καταγραφή της πληθυσμιακής τους πυκνότητας και ταυτοποίηση των ειδών τους στις χαρτογραφημένες εν δυνάμει εστίες αναπαραγωγής κουνουπιών.

Για το σκοπό αυτό, απαιτείται η εγκατάσταση δικτύου παγίδων σύλληψης ακμαίων εντόμων αλλά και ωοαπόθεσης, με στόχο την παρακολούθηση του πληθυσμού των κουνουπιών, τον εντοπισμό των εν δυνάμει εστιών, αλλά και την αξιολόγηση των πραγματοποιούμενων εφαρμογών προνυμφοκτονίας.

Συγκεκριμένα, θα τοποθετηθούν συνολικά 25-30 παγίδες, τύπου BG-GAT για τη σύλληψη ακμαίων εντόμων και παγίδες ωοαπόθεσης, σε επιλεγμένες θέσεις που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία. Η επιλογή των θέσεων θα γίνει με γνώμονα την καλύτερη δυνατή αξιολόγηση της κατάστασης και ο έλεγχος τους θα πραγματοποιείται ανά 7-10 ημέρες. Πιο συγκεκριμένα, ο δειγματοληπτικός έλεγχος θα γίνει ως ακολούθως:

A2.1 Μέθοδοι Δειγματοληψίας

Συλλογή ωών. Γίνεται με παγίδες ωοθεσίας. Είναι πλαστικά μαύρα δοχεία (γλάστρες χωρίς τρύπες στον πυθμένα) τα οποία έχουν ύψος περίπου 12,5 εκ. χωρητικότητας περ. 1 λίτρου. Στο εσωτερικό της παγίδας τοποθετείται κάθετα ως υπόστρωμα ωοθεσίας μια λωρίδα ξύλου κόντρα-πλακέ ή πεπιεσμένου, διαστάσεων περίπου 2x12 εκ. που φέρει μία λεία και μία τραχεία επιφάνεια (π.χ ξύλινα ιατρικά γλωσσοπίεστρα). Η τραχιά επιφάνεια είναι στραμμένη προς το εσωτερικό της παγίδας. Αυτά στερεώνονται στο δοχείο με την βοήθεια σύρματος. Εντός της παγίδας προστίθεται 500 ml νερό όπως και κάποιο

προνυμφοκτόνο σκεύασμα (π.χ B.t) για την παρεμπόδιση ανάπτυξης προνυμφών. Πάνω από την στάθμη του νερού υπάρχει μικρή οπή υπερχειλίσσης της παγίδας σε περίπτωση βροχής. Οι λωρίδες ξύλου αντικαθίστανται ανά 7-10 ημέρες. Η ελκυστικότητα των παγίδων αυξάνεται με την τοποθέτηση εντός του νερού κομμένου γρασιδιού ζυθοζύμης ή τροφής σκύλων.

Η ελάχιστη απόσταση μεταξύ γειτονικών παγίδων θα είναι περίπου 500 μ. δεδομένου ότι η ακτίνα πτήσης από την εστία ανάπτυξης είναι max 300-500 μ. Η παγιδοθέτηση θα γίνει σε δημόσιους χώρους πιθανής παρουσίας κουνουπιών π.χ πάρκα, κοιμητήρια κλπ, στο έδαφος και σε σημεία ευπρόσιτα με βλάστηση & σκιά.

Ο έλεγχος θα πραγματοποιείται κάθε 7-10 μέρες, ως εξής:

- ι. συλλογή των γλωσσοπίεστρων σε ξεχωριστές σακούλες δειγματοληψίας
- ιι. άδειασμα του περιεχομένου της παγίδας
- ιιι. προσεκτικό καθάρισμα του εσωτερικού της παγίδας
- ιiv. ανανέωση νερού παγίδας
- iv. ανανέωση γλωσσοπίεστρου
- vi. ανανέωση ολόκληρης της παγίδας σε περίπτωση απώλειάς της
- vii. μεταφορά των δειγμάτων στο εργαστήριο για την στερεοσκοπική καταμέτρηση των εκκολαφθέντων και μη, ωών.

Συλλογή προνυμφών. Γίνεται από φυσικές εστίες νερού (π.χ φρεάτια ομβρίων) ανά 7-10 μέρες και εφαρμόζεται κυρίως για την εκτίμηση του πληθυσμού πριν και μετά την εφαρμογή προνυμφοκτονίας. Για την συλλογή των προνυμφών από τις εστίες νερού χρησιμοποιείται προνυμφοσυλλέκτης ή οποιοδήποτε άλλο εργαλείο π.χ λευκή, πλαστική κουτάλα μαγειρικής συγκεκριμένης χωρητικότητας από μερικά ml έως 1 λίτρο. Το λευκό χρώμα βοηθάει στο ευκολότερο μέτρημα των προνυμφών. Πρέπει να διαθέτει ικανού μήκους χειρολαβή προκειμένου να προσεγγίζεται η συλλογή του νερού από απόσταση χωρίς να διαταράσσεται το νερό, γεγονός που προκαλεί την βύθιση των προνυμφών κατά την δειγματοληψία.

Συλλογή ακμαίων. Υπάρχουν διάφορων ειδών παγίδες στο εμπόριο για την συλλογή των ακμαίων. Βάσει της βιβλιογραφίας περισσότερο αποτελεσματικές για τα είδη του γένους Aedes κρίνονται οι παγίδες τύπου Biogents Sentinel Traps οι οποίες κυκλοφορούν σε διάφορες παραλλαγές π.χ μπορεί να περιέχουν κάποιο ειδικό οσφρητικό χημικό δόλωμα ως ελκυστικό (BG-Lure ή Sweetscent) ή απλώς λίγο κομμένο γρασίδι. Επίσης, μπορεί να λειτουργούν με χρήση ηλεκτρικού ρεύματος ή χωρίς, κλπ. Από τα συλλεχθέντα ακμαία μπορεί να γίνει και η ταυτοποίηση του είδους του κουνουπιού. **Ο έλεγχος θα πραγματοποιείται μια φορά το μήνα.**

B. Καταπολέμηση κουνουπιών

B1. Προνυμφοκτονία

Διενέργεια εφαρμογών προνυμφοκτόνων σκευασμάτων στις εστίες όπου έχει καταγραφεί παρουσία προνυμφών ανά 7 έως 10 ημέρες, ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες και τα δεδομένα της εντομολογικής επιτήρησης (των δειγματοληπτικών ελέγχων των κουνουπιών).

B2. Ακμαιοκτονία

Εφαρμογή υπολειμματικών ψεκασμών σε εξωτερικούς δημόσιους χώρους, θα επιτρέπεται μόνο σε περιπτώσεις που αυτή κριθεί σκόπιμη, ως συμπληρωματικό μέτρο στις προνυμφοκτονίες και στον περιορισμό των εστιών αναπαραγωγής, όπως π.χ. σε περιπτώσεις κρουσμάτων νοσημάτων που μεταδίδονται με κουνούπια *Aedes spp.*, σε πάρκα μεγάλης επισκεψιμότητας με υψηλούς πληθυσμούς κουνουπιών κλπ.

Γ. ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ

Τα εγκεκριμένα σκευάσματα που προβλέπεται να χρησιμοποιηθούν στο πλαίσιο των εργασιών πεδίου του έργου καταπολέμησης κουνουπιών στα διοικητικά όρια του Δήμου Κηφισιάς, αναφέρονται στο **υπ' αριθμ. πρωτ. 2178/56960/03-03-2020 έγγραφο του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων και στην Εγκύκλιο του Υπουργείου Υγείας με Αριθμ. Πρωτ: Δ1α/Γ.Π.οικ.16077/09-03-2020.**

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

Ακριβείς πληροφορίες για όλα τα εγκεκριμένα σκευάσματα όπως και για νέα που πιθανόν εγκριθούν μετά το παρόν έγγραφο ανευρίσκονται στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων ([http:// www.minagric.gr/syspest/syspest_bycat_byactive.aspex](http://www.minagric.gr/syspest/syspest_bycat_byactive.aspex)).

Η χρήση τους θα πρέπει να γίνεται ακολουθώντας πιστά την ετικέτα τους και το έντυπο με τις οδηγίες ασφαλούς και ορθής χρήσης τους, ώστε να διασφαλίζεται η αποτελεσματικότητά τους αλλά και η ασφάλεια για τον χρήστη, τη δημόσια υγεία και το περιβάλλον. Κατά την επιλογή των εντομοκτόνων θα πρέπει να λαμβάνεται σοβαρά υπόψη η χρήση για την οποία προορίζεται το νερό της κάθε εστίας, δεδομένου ότι τα εντομοκτόνα αυτά μπορεί να προκαλέσουν ρύπανση του περιβάλλοντος ή/και τοξικότητα στους διάφορους οργανισμούς.

Το προσωπικό που θα διενεργήσει τους ψεκασμούς θα πρέπει να έχει τον απαιτούμενο εξοπλισμό, να είναι κατάλληλα εκπαιδευμένο, να λαμβάνει με επιμέλεια όλα τα μέτρα ατομικής προφύλαξης κατά τους ψεκασμούς (κράνος, φόρμα, γάντια, μάσκα κλπ) αλλά και τα προβλεπόμενα μέτρα προστασίας των άλλων ανθρώπων, του οικοσυστήματος, των οικόσπιτων και παραγωγικών ζώων και του περιβάλλοντος γενικότερα από τα χρησιμοποιούμενα σκευάσματα.

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 του.

Η αγορά των σκευασμάτων βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο και η χρήση τους θα γίνεται αποκλειστικά και μόνο για το πρόγραμμα καταπολέμησης κουνουπιών. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να προμηθευτεί και να διαθέσει το σύνολο των απαιτούμενων σκευασμάτων για την επιτυχή εκτέλεση της καταπολέμησης.

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.

4. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η χρονική διάρκεια της σύμβασης ορίζεται έως 31/12/2020.

5. ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Στο πλαίσιο της εργασίας για την καταπολέμηση των κουνουπιών, θα παραδοθούν στην αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου Κηφισιάς τα κάτωθι:

1. Διαδραστικοί χάρτες (σε ηλεκτρονική μορφή) στους οποίους θα παρουσιάζονται σε διαφορετικά επίπεδα α) το σύνολο των καταγεγραμμένων πιθανών εστιών αναπαραγωγής κουνουπιών (φρεάτια, υδατοσυλλογές, σιντριβάνια κλπ), β) τα αποτελέσματα του δειγματοληπτικού ελέγχου των εστιών (καταμετρήσεις ωών, προνυμφών και ακμαίων, ταυτοποίηση των ειδών) και γ) τις διενεργούμενες εφαρμογές προνυμφοκτονίας / ακμαιοκτονίας (ημέρα & ώρα στο συγκεκριμένο σημείο)
2. Μηνιαία έκθεση προόδου. Αυτή θα περιλαμβάνει: ημερολόγιο εργασιών, έκθεση των αποτελεσμάτων της εντομολογικής επιτήρησης (και υπό την μορφή διαγραμμάτων), έκθεση των αποτελεσμάτων για την κάθε εφαρμογή που πραγματοποιήθηκε μέσα στο μήνα ξεχωριστά, αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας τους και τυχόν παρατηρήσεις - προβλήματα. Επιπλέον, θα περιλαμβάνει τους ανωτέρω διαδραστικούς χάρτες σε μορφή εκτυπωμένων θεματικών χαρτών (μεγέθους Α3). Η μηνιαία έκθεση θα κατατίθεται στο πρωτόκολλο του Δήμου Κηφισιάς (protokolo@kifissia.gr) εντός 10 πρώτων εργάσιμων ημερών του επόμενου μήνα
3. Εγκρίσεις σκευασμάτων και δελτία ασφαλείας (MSDS) (παραδίδονται άπαξ)
4. Πιστοποιητικά εργασιών (ανά μήνα)
5. Τελική έκθεση πεπραγμένων για το σύνολο της περιόδου καταπολέμησης των κουνουπιών με προτάσεις και παρατηρήσεις. Θα κατατεθεί στο πρωτόκολλο του Δήμου.

6. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ/ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Καταγραφή & χαρτογράφηση όλων των φρεατίων κλπ πιθανών εστιών αναπαραγωγής κουνουπιών	Υπηρεσία	2	100,50	201,00
2	Έλεγχος ωών & προνυμφών ανά 7-10 ημέρες & ακμαίων 1 φορά τον μήνα, (ταυτοποίηση ειδών)	Μηνιαία υπηρεσία	7	100,50	703,50
3	Εφαρμογή σκευασμάτων προνυμφοκτονίας σε επιβεβαιωμένη εστία ανά 7-10 ημέρες	Υπηρεσία	24	254,50	6108,00
4	Εφαρμογή ακμαιοκτονίας	Μηνιαία υπηρεσία	7	150,00	1050,00
	Σύνολο:				8062,50
	Φ.Π.Α. 24%				1935,00
	ΤΕΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ				9.997,50 €

ΟΙ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΙΝΑΙ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΑΥΞΟΜΕΙΩΝΟΝΤΑΙ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

7. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1

Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά στην εργασία για την καταπολέμηση κουνουπιών σε κοινόχρηστους χώρους, φρεάτια ομβρίων και σε μεγάλους χώρους πρασίνου που βρίσκονται στο Δήμο Κηφισιάς. Η μέθοδος που χρησιμοποιείται είναι η προνυμφοκτονία, δηλαδή η αντιμετώπιση των εντόμων στο στάδιο της προνύμφης με ψεκασμούς σε εστίες αναπαραγωγής (φρεάτια ομβρίων και χώροι πρασίνου, συντριβάνια, αμπολές, ρέματα κλπ).

Η προνυμφοκτονία θεωρείται ως η πλέον αποτελεσματική και περιβαλλοντικά συμβατή μέθοδος καταπολέμησης κουνουπιών. Το πρόγραμμα καταπολέμησης των κουνουπιών αναφέρεται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή της μελέτης

Η ανάδειξη του αναδόχου θα γίνει σύμφωνα με την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής εφόσον θα είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές.

ΑΡΘΡΟ 2

Ισχύουσες Διατάξεις

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: Ανάλυση 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. Δ1α/Γ.Π.οικ. 16077/09-03-2020 εγκύκλιος του Υπουργείου Υγείας
 - β) Τα υπ' αριθμ. Πρωτ. 52455/21-01-2020 με θέμα «Ενημέρωση – Προγράμματα και δράσεις για τα έτη 2019 και 2020», και 219255/19-03-2020 με θέμα «Ενημέρωση – Εφαρμογή Προγραμμάτων καταπολέμησης κουνουπιών για το έτος 2020», έγγραφα του Τμήματος Υγειονομικού & Περιβαλλοντικού Ελέγχου, Περιφερειακής Ενότητας Βορείου Τομέα Αθηνών, Δ/ση Υγειονομικού Ελέγχου και Περιβαλλοντικής Υγιεινής, της Γενικής Δ/σης Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας της Περιφέρειας Αττικής
 - δ) Το υπ' αριθμ. Πρωτ. 1086/21-01-2020 έγγραφο του Εθνικού Οργανισμού Δημόσιας Υγείας
 - ε) Το υπ' αριθμ. Πρωτ. 2178/56960/03-03-2020 έγγραφο της Δ/σης Προστασίας Φυτικής Παραγωγής, Τμήμα Βιοκτόνων Προϊόντων, της Γενικής Δ/σης Γεωργίας, του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, με θέμα «Εγκεκριμένα βιοκτόνα σκευάσματα για την καταπολέμηση των κουνουπιών»
- Όποια αλλαγή προκύψει σε ότι αφορά σκευάσματα και τρόπους εφαρμογής των, καθώς και επιπλέον εφαρμογές για την καταπολέμηση των κουνουπιών θα πρέπει να ακολουθηθεί και θα επιβαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 3

Προσφορές - Δικαιολογητικά

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, προσφορά για την εκτέλεση της εργασίας μπορούν να υποβάλλουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα που δραστηριοποιούνται στον τομέα αυτό και τα δικαιολογητικά που θα πρέπει να διαθέτουν κατ' ελάχιστον και να προσκομίσουν στο φάκελο της προσφοράς επί ποινή αποκλεισμού είναι τα ακόλουθα:

1. Άδεια καταπολέμησης τρωκτικών και εντόμων σε κατοικημένους χώρους, εγκεκριμένη από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.
2. Να διαθέτουν πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, ISO 18001 για ανάπτυξη Συστημάτων Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία, και ISO 14001 για την εφαρμογή ενός συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης.
3. Πιστοποιητικό εγγραφής στο οικείο Επαγγελματικό Επιμελητήριο.
4. Υπεύθυνη δήλωση του υποψήφιου αναδόχου στην οποία να δηλώνεται: i) αναλυτικά το απασχολούμενο επιστημονικό προσωπικό (γεωπόνοι, χημικοί) και η εμπειρία του στο αντικείμενο,

- ii) 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, iii) αναλυτικά το απασχολούμενο επιστημονικό προσωπικό για την εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας, iv) ότι διαθέτει τον απαιτούμενο εξοπλισμό για την αποτελεσματική εφαρμογή του έργου και περιγραφή αυτού
5. Εμπειρία εκτέλεσης, τριών κατ' ελάχιστον, έργων καταπολέμησης κουνουπιών σε Αστικό Περιβάλλον (να κατατεθούν σχετικές συμβάσεις).
 6. 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.
 7. Υπεύθυνη δήλωση του υποψήφιου ανάδοχου στην οποία να δηλώνεται: i) ότι διαθέτει τα πιστοποιητικά των χημικών σκευασμάτων που θα χρησιμοποιήσει κατά την εκτέλεση της εργασίας, και θα έχουν εγκριθεί από το Υπουργείο για χρήση στη δημόσια υγεία, ii) ότι φέρει αποκλειστικά την ευθύνη για τη δημόσια ασφάλεια στους χώρους των εφαρμογών και iii) ότι πληροί τους όρους, τις απαιτήσεις της μελέτης και την αποδέχεται.
 8. Υπεύθυνη δήλωση του υποψήφιου αναδόχου στην οποία να δηλώνεται: i) ότι δεν υπάρχουν νομικοί περιορισμοί στη λειτουργία της Επιχείρησης, ii) ότι δεν έχει αποκλεισθεί από την συμμετοχή σε διαγωνισμούς του Δημοσίου, iii) ότι δεν έχει υποπέσει σε σοβαρά παραπτώματα κατά την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας και iv) ότι θα είναι συνεπής στην εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων που ζητούνται από την Υπηρεσία.
 9. Υπεύθυνη Δήλωση ότι διαθέτει τη δυνατότητα χρήσης συστήματος GIS για την απεικόνιση σε χαρτογραφικό υπόβαθρο των σημείων εφαρμογής, των σημείων δειγματοληψίας, και των εστιών αναπαραγωγής.

Από την προσφορά του υποψήφιου αναδόχου θα πρέπει να προκύπτει σαφώς ότι οι προς παροχή υπηρεσίες συμφωνούν πλήρως με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. Σημειώνεται ότι η δήλωση αυτή θα είναι απόλυτα δεσμευτική για τον υποψήφιο, ο οποίος θα αναδειχθεί τελικά ανάδοχος για την περαίωση της παρούσας εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 4

Πληρωμή

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή και σε διάστημα έως 60 (εξήντα) ημερών από την ημερομηνία παραλαβής του εκάστοτε τιμολογίου.

ΑΡΘΡΟ 5

Πλημμελής εκτέλεση εργασιών

Εφ' όσον οι παρούσες εργασίες δεν ανταποκρίνονται στους όρους της σύμβασης ή εκτελούνται με ελαττωματικό τρόπο, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τις αποκαταστήσει ή βελτιώσει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 6

Γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου

1. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να τηρεί με ακρίβεια τη μελέτη.
2. Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει όλο το απαιτούμενο προσωπικό, υλικά, μηχανήματα, οχήματα, αποθηκευτικούς χώρους, εργαλεία και οποιαδήποτε άλλα μέσα.
3. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή σε οποιονδήποτε τρίτο και για τη λήψη μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος.
4. 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
5. Ο ανάδοχος **ευθύνεται αυτός και μόνον, αποκλειόμενης ρητώς και απολύτως κάθε ευθύνης του Δήμου**, για τα κατά την 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.

Επίσης υποχρεούται:

- Να ενημερώνει την εποπτεύουσα Διεύθυνση για την εξέλιξη των εργασιών.
- Να ενημερώνει εγκαίρως (τουλάχιστον 2 εργάσιμες ημέρες πριν) τον επιβλέποντα της Υπηρεσίας για την ημερομηνία και το σημείο εφαρμογής.
- Να τηρεί πρωτόκολλα παρακολούθησης των εφαρμογών του προγράμματος, όπου θα αναφέρεται το είδος του σκευάσματος και να τα παραδίδει στην Υπηρεσία
- Να καταθέτει στο πρωτόκολλο του Δήμου τη μηνιαία έκθεση τις πρώτες δέκα (10) εργάσιμες ημέρες του επόμενου μήνα
- Να παραδώσει, κατά την ολοκλήρωση του συμβατικού αντικειμένου, Μηνιαία έκθεση προόδου πεπραγμένων με αποτελέσματα, παρατηρήσεις και συμπεράσματα
- Να διαθέτει εξοπλισμό ικανό για την αποτελεσματική εφαρμογή του προγράμματος καταπολέμησης.
- 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
- Τα σκευάσματα που θα χρησιμοποιεί να έχουν έγκριση από το Υπουργείο Γεωργίας

Η συντάξασα

Μπαγνέλα Γεωργία
ΠΕ 9/Α'

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος
Διαχείρισης Περιβάλλοντος

Πουλιανίτης Βασίλειος
ΠΕ Αρχιτεκτόνων

Η Προϊσταμένη της Διεύθυνσης
Περιβάλλοντος

Μεντή Χαρίκλεια
ΠΕ 9/Α'