

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΕΛΕΓΧΟΣ-ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ
ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ»
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:
23.994,00€
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 1/2020
Κ.Α.: 15.6495.0002

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

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 και ενημέρωση των πολιτών με φυλλάδια στις περιοχές στις οποίες εμφανίζονται μεγάλοι πληθυσμοί κουνουπιών.

Οι χώροι όπου θα τοποθετηθούν οι παγίδες αφορούν στο άλσος Βεΐκου, στο γκαράζ του Δήμου, σε πάρκα, πλατείες, μικρούς χώρους πρασίνου και σε προαύλειους χώρους σχολείων που έχουν βλάστηση αλλά και σε οποιοσδήποτε άλλο χώρο εντός των ορίων του Δήμου Γαλατσίου που θα αξιολογηθεί από την εταιρεία που θα αναλάβει την εργασία με τη σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας. 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.

Ο αριθμός των εφαρμογών μπορεί να τροποποιηθεί βάσει των καιρικών συνθηκών και των αναγκών που μπορεί να προκύψουν, ενώ οι εργασίες θα γίνονται σταδιακά κατόπιν συνεννόησης με τον αρμόδιο υπάλληλο του δήμου. Το ύψος της αμοιβής του παρέχοντος την εργασία, θα καθορίζεται σε συνάρτηση με τις παρεχόμενες υπηρεσίες και την τιμή που αναφέρεται στην υποβληθείσα προσφορά του η οποία θα είναι σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης, η οποία θα είναι διετούς διάρκειας. Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις περί ανάθεσης και εκτέλεσης προμηθειών.

Ο προϋπολογισμός της εργασίας ελέγχου-καταπολέμησης κουνουπιών ανέρχεται στο ποσό των **είκοσι τριών χιλιάδων εννιακοσίων ενενήντα τεσσάρων ευρώ** (23.994,00 €) συμπεριλαμβανομένου και του ΦΠΑ 24% (4.644,00€) επιβαρύνοντας τον προϋπολογισμό του 2020 στον Κ.Α. 15-6495.0002 κατά 11.997,00€ και τον προϋπολογισμό του 2021 κατά 11.997,00€.

Γαλάτσι, 23/01/2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

ΧΑΤΖΗΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΜΑΥΡΑ
ΕΠΟΠΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

ΓΚΟΓΚΟΥ ΜΑΡΙΑ
ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΣ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ**

**ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΕΛΕΓΧΟΣ-ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ
ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ»
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 23.994,00€
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 1/2020
Κ.Α.: 15.6495.0002**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή συντάσσεται προκειμένου να περιγράψει τις εργασίες ενός ολοκληρωμένου προγράμματος καταπολέμησης κουνουπιών εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου για τα έτη 2020 και 2021.

Το έτος 2010 στην Ελλάδα εμφανίστηκε επιδημία μεταδιδόμενη με κουνούπια. Στη χώρα μας οι πληθυσμοί κουνουπιών έχουν αυξηθεί και αυτό γιατί έχουν αποκτήσει τη δυνατότητα να επιβιώνουν σε όλη σχεδόν τη διάρκεια του έτους, εξ αιτίας των ήπιων χειμώνων, έτσι ο πληθυσμός των κουνουπιών παρουσιάζει μικρή θνησιμότητα. Μικρές συγκεντρώσεις νερού σε ηλιόλουστες θέσεις, μπορούν να γίνουν εστίες δραστηριοποίησης και αναπαραγωγής κουνουπιών. Βάσει των επιδημιολογιών δεδομένων, ο ιός του Δυτικού Νείλου έχει εγκατασταθεί και στη χώρα μας, και θεωρείται αναμενόμενη η εμφάνιση περιστατικών στην ερχόμενη και σε επόμενες περιόδους μετάδοσης (Μάιος-Νοέμβριος).

Το πιο συνηθισμένο κουνούπι στους αστικούς χώρους είναι το είδος *Culex ripiens*, που ενέχεται στη μετάδοση του ιού του Δυτικού Νείλου. Η παρουσία του είναι δεδομένη και διαχρονική.

Το έτος 2008 πραγματοποιήθηκαν οι πρώτες καταγραφές από το είδος *Aedes albopictus*, ενώ στη συνέχεια διαπιστώθηκε εξάπλωση, εγκατάσταση και ανάπτυξη του σε πολλές περιοχές της Ελλάδος. Τα τελευταία χρόνια, εμφανίστηκε και σε σημεία της Αττικής. Το είδος αυτό είναι γνωστό σαν "Τίγρης της Ασίας". Κάθε χρόνο επεκτείνεται περισσότερο, αναπτύσσεται πολύ εύκολα και γρήγορα ακόμα και σε μικρές υδάτινες συλλογές.

Έχει επιθετική συμπεριφορά και τείνει να εκτοπίσει ακόμα και τα άλλα είδη κουνουπιών. Είναι φορέας μεγάλου αριθμού ιών (μεταξύ των οποίων και του ιού zika) και πρόκλησης αντίστοιχου αριθμού νοσημάτων.

Η εγκατάσταση του *Aedes albopictus* δημιουργεί την ανάγκη προετοιμασίας λόγω της συγκέντρωσης 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, στα πλαίσια της δημόσιας υγείας.

Δεδομένου ότι ο Δήμος δεν διαθέτει εξειδικευμένο και πιστοποιημένο συνεργείο δυνάμενο να εφαρμόσει τις ανωτέρω ενέργειες, θα πρέπει η εν λόγω υπηρεσία να εκτελεστεί από αδειοδοτημένο εξωτερικό συνεργάτη.

Γαλάτσι, 23/01/2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

ΧΑΤΖΗΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΜΑΥΡΑ ΕΠΟΠΤΗΣ
ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

ΓΚΟΓΚΟΥ ΜΑΡΙΑ
ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΑΡΘΡΟ 1 - Αντικείμενο εργασίας

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή αφορά στις εργασίες εντοπισμού των περιοχών δραστηριοποίησης και αναπαραγωγής κουνουπιών για τα γένη *Aedes*, *Culex*, και *Anopheles*, στην τοποθέτηση - έλεγχο παγίδων εναπόθεσης αυγών και ανάκτηση του βιολογικού υλικού.

Οι χώροι στους οποίους θα τοποθετηθούν οι παγίδες προκειμένου να ελεγχθεί η παρουσία των παραπάνω γένων κουνουπιών αφορούν στο άλσος Βεϊκου, σε πάρκα, πλατείες, μικρούς χώρους πρασίνου, στο γκαράζ του Δήμου και σε προαύλειους χώρους Σχολείων που έχουν βλάστηση, συγκεκριμένα:

- | | |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1). Γαλατσίου και Λυσίου | 16). Πλατεία Ελευθερίας |
| 2). Αγ. Γλυκερίας και Γαλακιδών | 17). Μπουμπουλίνας και Σκρα |
| 3). Καββαδία και Λέσινγκ | 18). Τανάγρας και Λήδας |
| 4). Κερκύρας και Κουρτίου, | 19). Ι. Φωκά και Κυβέλης |
| 5). Ελ. Βενιζέλου και Πρωτοπαπαδάκη
(Μνημείο) | 20). Αλκυόνης και Ανδριτσαίνης (σχολείο) |
| 6). Αθηναίων και Καρδίτσης | 21). Κουντουριώτου και Ηνιόχου |
| 7). Πρωτοπαπαδάκη και Πέλλας | 22). Δρυάδων και Αιγοσθενών (σχολείο) |
| 8). Βαρδουσίων και Ορίων | 23). Δρυόπιδος 7-9 (σχολείο) |
| 9). Πάρνηθος και Χοπφ | 24). Σουλίου και Γαλατσίου (σχολείο) |
| 10). Δρίσκου και Πασσώβ | 25). Εσπερίδων 12-14 (νηπιαγωγείο) |
| 11). Πλατεία Κύπρου | 26). Καλογήρου Σαμουήλ και Σουλίου |
| 12). Επιδαύρου και Σουρρή | 27). Καλαμών και Αιτωλικού |
| 13). Πλατεία Γιγάντων | 28). Ναρκίσσου και Αιγοσθενών |
| 14). Βεϊκου και Δρυόπιδος | 29). Ωροπού και Ορφανίδου |
| 15). Τραλλέων και Βεϊκου | 30). Άλσος Βεϊκου (10 παγίδες) |

αλλά και σε οποιοσδήποτε άλλο χώρο εντός των ορίων του Δήμου Γαλατσίου που θα αξιολογηθεί από την εταιρεία που θα αναλάβει την εργασία με τη σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας.

Η μέθοδος καταπολέμησης που παρουσιάζει τη μέγιστη αποτελεσματικότητα και περιβαλλοντική συμβατότητα είναι η προνυμφοκτονία, η αντιμετώπιση δηλαδή των εντόμων στο στάδιο της προνύμφης με κατάλληλα προνυμφοκτόνα σκευάσματα εγκεκριμένα από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.

Όταν απαιτείται από τις συνθήκες επιβάλλεται συμπληρωματικά, η καταπολέμηση των τέλειων εντόμων με εγκεκριμένα από το Υπουργείο σκευάσματα και ενημέρωση των πολιτών με φυλλάδια στις περιοχές στις οποίες εμφανίζονται μεγάλοι πληθυσμοί κουνουπιών.

Η μέθοδος καταπολέμησης περιλαμβάνει τα εξής στάδια:

- Εντοπισμός των εν δυνάμει εστιών αναπαραγωγής προνυμφών.
- Εντοπισμός υδατοσυλλογών στην ευρύτερη περιοχή του Δήμου σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
- Αποτύπωση - χαρτογράφηση των εστιών.
- Δεκαπενθήμερος ή Εικοσαήμερος έλεγχος εστιών, καταγραφή της αφθονίας των προνυμφών και εφαρμογές προνυμφοκτόνων σκευασμάτων στις εστίες.
- Εφαρμογές / 15-20μερο σκευασμάτων για προνυμφοκτονία, ή όποτε κρίνεται απαραίτητο.
- Έλεγχος της αποτελεσματικότητας των δράσεων.
- Εκθέσεις προόδου από την εταιρεία προς την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου.

Πιο συγκεκριμένα η εργασία θα περιλαμβάνει τα εξής:

- Εντοπισμό και χαρτογράφηση των σημαντικών εστιών δραστηριοποίησης και αναπαραγωγής κουνουπιών σε χώρους ρεμάτων, καναλιών και λοιπών χώρων στα όρια του Δήμου.
- Με βάση τη χαρτογράφηση και τον εντοπισμό υδάτινων συλλογών, ο ανάδοχος θα εκτελεί δειγματοληψίες αφθονίας των προνυμφών σε όλες τις περιοχές Παρακολούθησης/ Καταγραφής με περιφορές οι οποίες θα καταγράφονται αναλυτικά σε δελτία ελέγχου και στη συνέχεια, σε συνεργασία με το Δήμο θα καθορίζεται πρόγραμμα εφαρμογής ψεκασμών από εδάφους.
- Θα ακολουθεί εφαρμογή προνυμφοκτονίας σε χώρους που υπάρχουν λιμνάζοντα και ρυπασμένα ύδατα, κατόπιν των δειγματοληπτικών ελέγχων, για τον περιορισμό της ανάπτυξης των προνυμφών των κουνουπιών με στόχο την μείωση του πληθυσμού των ακμαίων.
- Η προνυμφοκτονία θα διενεργείται μέσω ψεκασμών από εδάφους (με εγκεκριμένα, από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων, προνυμφοκτόνα /βιοκτόνα σκευάσματα, την προμήθεια των οποίων αναλαμβάνει ο ανάδοχος).
- Προβλέπεται να χρησιμοποιηθεί προνυμφοκτόνο σκεύασμα σε μορφή ταμπλέτας αναλόγως της πορείας και των εκτάσεων.
- Επιπλέον θα γίνεται Επανάλεγχος / Έλεγχος αποτελεσματικότητας ψεκασμών μέσω δειγματοληψιών προνυμφών στις ψεκασμένες επιφάνειες. Για τον έλεγχο της αποτελεσματικότητας των ψεκασμών πραγματοποιούνται δειγματοληψίες προνυμφών κουνουπιών σε επιφάνειες που έχουν ψεκασθεί. Ιδιαίτερη έμφαση να δοθεί στα σημεία στα οποία αφθονούν μεγάλοι πληθυσμοί προνυμφών κουνουπιών. Η επανάληψη των ψεκασμών θα είναι σε άμεση συνάρτηση με τα ευρήματα κουνουπιών και θα διενεργούνται κατόπιν δειγματοληψιών και με βάση την εμπειρία προηγούμενων επεμβάσεων στις περιοχές εφαρμογής
- Η πορεία και τα ευρήματα των εργασιών θα αποτυπώνονται σε κατάλληλα διαμορφωμένα πρωτόκολλα, που θα περιέχουν στοιχεία όπως:
 - Ημερομηνία διενέργειας εργασιών
 - Αφθονία και στάδιο ανάπτυξης προνυμφών των κουνουπιών (Aedes, Culex, Anopheles)
 - Στοιχεία προσωπικού εφαρμογής, δειγματοληπτών και επιστημονικά υπευθύνων παρακολούθησης και διεξαγωγής του έργου
 - Οτιδήποτε άλλο παρατηρηθεί στη διάρκεια διεξαγωγής των όποιων εργασιών.

ΑΡΘΡΟ 2 - Ισχύουσα Νομοθεσία

Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις περί προμηθειών (Νόμος 4412/16 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (Προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (ΦΕΚ 147 Α'/08-08-2016) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει καθώς και οι διατάξεις του Ν. 3919/2011 (ΦΕΚ Α 32/02-03-2011) «Αρχή της

επαγγελματικής ελευθερίας, κατάργηση αδικαιολόγητων περιορισμών στην πρόσβαση και άσκηση επαγγελμάτων»

ΑΡΘΡΟ 3 - Περιγραφή της Εργασίας

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 δύο εβδομάδες - των εστιών αναπαραγωγής και την καταγραφή, μέσω δειγματοληψιών, της παρουσίας προνυμφών ανά γένος αλλά και της πληθυσμιακής πυκνότητας.
- Την τοποθέτηση έως 40 παγίδων ωθοεσίας κουνουπιών στους χώρους που αναφέρονται στο αρ. 1 της παρούσης, τον έλεγχο των παγίδων σε τακτική βάση πχ δεκαήμερη έως δεκατετραήμερη (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. Σε περίπτωση που απαιτηθεί, λόγω συνθηκών ή μεγάλης ανάπτυξης σε συγκεκριμένα σημεία, θα πρέπει να τοποθετηθούν παγίδες ακμαίων και να γίνει ταυτοποίηση των ειδών.
- 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 σιντριβάνια, στάσιμα νερά, κλπ. καθώς και στο σύνολο των φρεατίων ομβρίων υδάτων (περίπου 1.300) όπου υπάρχουν υδατοσυλλογές ανά δεκαπενθήμερο ή και νωρίτερα (π.χ. μετά από βροχή) και πάντα με τη σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας.
- Δράσεις ακμαιοκτονίας σε χώρους συνάθροισης ακμαίων με εγκεκριμένα από το Υπουργείο σκευάσματα και με τη σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας (σε περίπτωση ανάγκης).
- Ενημέρωση των πολιτών με φυλλάδια στις περιοχές στις οποίες εμφανίζονται μεγάλοι πληθυσμοί κουνουπιών και δημιουργείται έντονο πρόβλημα όχλησης στους κατοίκους. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει πλήρως την εκπόνηση και διανομή των φυλλαδίων στις συγκεκριμένες περιοχές.
- Εκθέσεις προόδου ανά 30 ημέρες και ετήσια έκθεση πεπραγμένων.

Η **χρονική περίοδος** στην οποία θα πραγματοποιηθεί η εργασία του ελέγχου-καταπολέμησης κουνουπιών θα ξεκινήσει από την υπογραφή της σύμβασης και θα είναι **διετούς διάρκειας**. Στο τέλος του κάθε έτους, όχι αργότερα από τις 15 Δεκεμβρίου θα πρέπει να παραδίδεται η ετήσια έκθεση πεπραγμένων.

Γαλάτσι, 23/01/2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

ΧΑΤΖΗΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΜΑΥΡΑ
ΕΠΟΠΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

ΓΚΟΓΚΟΥ ΜΑΡΙΑ
ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΕΛΕΓΧΟΣ-ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ
ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ»
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 23.994,00€
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 1/2020
Κ.Α.: 15.6495.0002

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Η εργασία ελέγχου-καταπολέμησης κουνουπιών για τα έτη 2020-2021 γίνεται μετά από παρακολούθηση και περιλαμβάνει τις δαπάνες αμοιβής των εκτελούντων τις εργασίες και επιστημονικού προσωπικού, όλων των απαραίτητων μέσων και εξοπλισμού που θα απαιτηθούν προκειμένου να πραγματοποιηθεί η εργασία καθώς και την αξία του σκευάσματος.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΕΣΤΙΩΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΤΟΥΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ	2	155,00 €	310,00 €
2	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ - ΕΛΕΓΧΟ ΠΑΓΙΔΩΝ ΕΝΑΠΟΘΕΣΗΣ ΑΥΓΩΝ ΓΙΑ ΤΑ ΕΙΔΗ ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ ΚΑΙ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	34	420,00 €	14.820,00 €
3	ΔΡΑΣΗ ΠΡΟΝΥΜΦΟΚΤΟΝΙΑΣ Η΄/ΚΑΙ ΑΚΜΑΙΟΚΤΟΝΙΑΣ Η΄/ΚΑΙ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΠΟΛΙΤΩΝ ΜΕ ΔΙΑΝΟΜΗ ΦΥΛΛΑΔΙΩΝ	34	140,00 €	4.760,00 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ				19.350,00 €
Φ.Π.Α 24%				4.644,00 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ				23.994,00 €

Γαλάτσι, 23/01/2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

ΧΑΤΖΗΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΜΑΥΡΑ
ΕΠΟΠΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

ΓΚΟΓΚΟΥ ΜΑΡΙΑ
ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΕΛΕΓΧΟΣ-ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ
ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ»
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 23.994,00€
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 1/2020
Κ.Α.: 15.6495.0002

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά στον έλεγχο και καταπολέμηση - των κουνουπιών για τα γένη *Aedes*, *Culex*, και *Anopheles* εντός των ορίων του Δήμου Γαλατσίου.

ΑΡΘΡΟ 2^ο

Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις περί προμηθειών (Νόμος 4412/16 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (Προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (ΦΕΚ 147 Α'/08-08-2016) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει καθώς και οι διατάξεις του Ν. 3919/2011 (ΦΕΚ Α 32/02-03-2011) «Αρχή της επαγγελματικής ελευθερίας, κατάργηση αδικαιολόγητων περιορισμών στην πρόσβαση και άσκηση επαγγελμάτων»

Η σχετική πίστωση ύψους **είκοσι τριών χιλιάδων εννιακοσίων ενενήντα τέσσερα ευρώ (23.994,00 €) συμπεριλαμβανομένου και του ΦΠΑ 24%, θα αποδοθεί ως εξής:** από τον προϋπολογισμό του Δήμου οικ. έτους 2020 και βαρύνει τον Κ.Α. 15.6495.0002 προϋπολογισθείσα δαπάνη **έντεκα χιλιάδων εννιακοσίων ενενήντα επτά ευρώ (11.997,00) και από τον προϋπολογισμό του 2021, με προδέσμευση ποσό 11.997,00.**

Η χρονική περίοδος στην οποία θα πραγματοποιηθεί η εργασία του ελέγχου-καταπολέμησης των κουνουπιών είναι από την υπογραφή της σύμβασης έως το τέλος του 2021. Ο Ανάδοχος οφείλει να προσκομίζει μηνιαία έκθεση και ετήσια έκθεση πεπραγμένων. έως τις 15 Δεκεμβρίου κάθε έτους.

ΑΡΘΡΟ 3^ο

Τα στοιχεία της μελέτης είναι:

1. Η συγγραφή υποχρεώσεων
2. Οι τεχνικές προδιαγραφές
3. Η τεχνική έκθεση
4. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός

ΑΡΘΡΟ 4^ο ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Οι ενδιαφερόμενοι θα καταθέσουν προσφορά με κριτήριο κατακύρωσης της χαμηλότερη τιμή, στο σύνολο προϋπολογισθείσας της δαπάνης. Οι τιμές μονάδας θα πρέπει να αναφέρονται στην προσφορά, και να παραμείνουν οι ίδιες για όλη τη διάρκεια

της σύμβασης, και οι ποσότητες των εργασιών μπορεί να αυξομειωθούν, όπως κριθεί απαραίτητο, έως του ποσού κατακύρωσης.

ΑΡΘΡΟ 5^ο ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να έχει κάνει αναγγελία έναρξης ασκήσεως επαγγέλματος καταπολέμησης εντόμων και τρωκτικών σε κατοικημένους χώρους, με **2 (δύο) υπεύθυνους επιστήμονες**, βάσει του Ν. 3919/2011 (ΦΕΚ Α 32/02-03-2011) «Αρχή της επαγγελματικής ελευθερίας, κατάργηση αδικαιολόγητων περιορισμών στην πρόσβαση και άσκηση επαγγελμάτων», και τα στοιχεία του να είναι καταγεγραμμένα στη σχετική ιστοσελίδα του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέτει πιστοποιητικό διαχειριστικού συστήματος Ποιότητας ISO 9001:2015, πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, πιστοποιητικό συστήματος Υγιεινής & Ασφάλειας ISO 18001:2007 και πιστοποιητικό EN 16636.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να έχει εκτελέσει στο παρελθόν ανάλογα έργα μεγάλης κλίμακας με επιτυχία (**τουλάχιστον τριών**). Η απόδειξη της εκτέλεσης βεβαιώνεται με την προσκόμιση σχετικής σύμβασης στην οποία να περιγράφεται αναλυτικά το αντικείμενο, και αναλυτική περιγραφή εκτελεσμένων εργασιών (μόνο εφόσον αυτά δεν περιγράφονται αναλυτικά στη σύμβαση). Σε περίπτωση που το αντικείμενο δεν αναγράφεται αναλυτικά στη σύμβαση, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει οποιοδήποτε άλλο έγγραφο είναι υπογεγραμμένο από την αναθέτουσα αρχή και βεβαιώνει αναλυτικά τις συγκεκριμένες εργασίες (πχ. Συστατική επιστολή, τελική επιμέτρηση κλπ.)

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συγκροτήσει τα συνεργεία διεξαγωγής των εργασιών και ευθύνεται για την καλή και σωστή εκτέλεση της εργασίας.

Επίσης είναι υποχρεωμένος για την παροχή όλων των μέσων και στοιχείων τα οποία κρίνονται απαραίτητα για την υλοποίηση της ανατιθέμενης εργασίας.

Μετά το πέρας της 1ης εφαρμογής κάθε έτους θα παραδώσει στην υπηρεσία ολοκληρωμένο αρχείο που θα περιγράφει τις εργασίες και το πρόγραμμα εφαρμογών και θα πληροί τις απαιτήσεις οποιουδήποτε ελεγκτικού φορέα.

Όλα τα φαρμακευτικά σκευάσματα που θα χρησιμοποιηθούν φέρουν τις απαραίτητες εγκρίσεις και άδειες που θα βρίσκονται στο φάκελο. Επιπλέον θα πρέπει να προσκομίζεται το δελτίο ασφαλείας του σκευάσματος.

Ακόμα ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος αν το προσωπικό, καθώς και τα οχήματα, μηχανήματα και τα λοιπά μέσα τα οποία χρησιμοποιεί για την εκτέλεση των εργασιών, πληρούν τα προβλεπόμενα από την κείμενη νομοθεσία, καθώς και αν εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα από την νομοθεσία μέτρα προστασίας και ασφάλειας.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να μην έχει αποκλειστεί η συμμετοχή του από διαγωνισμούς του Δημοσίου & ΟΤΑ και να μην έχει υποπέσει σε σοβαρό παράπτωμα της επαγγελματικής του δραστηριότητας.

Επιπλέον ο ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλει τα σχετικά έγγραφα για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού των παρ.1 και 2 του άρ.73 και του άρ.74 του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 6^ο

Όλα τα έξοδα (προσωπικό, οχήματα, μηχανήματα, εξοπλισμός) που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση της εργασίας βαρύνουν το ανάδοχο καθώς επίσης και κάθε είδους ζημιά προς τρίτους που μπορεί να προκληθεί κατά την εκτέλεση αυτής. Υποχρεούται επίσης ο ανάδοχος να τηρεί τις κείμενες διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας περί προλήψεως εργατικών ατυχημάτων και πάντες εν γένει τους ισχύοντες κανονισμούς.

ΑΡΘΡΟ 7^ο

Όλα τα μηχανήματα και το τροχαίο υλικό που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι ασφαλισμένα.

ΑΡΘΡΟ 8^ο

Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιεί ασφαλισμένο προσωπικό για το οποίο θα υποβάλλει στην υπηρεσία τις αντίστοιχες καταστάσεις του οικείου ασφαλιστικού τους φορέα κάθε μήνα, εφόσον ζητηθεί.

ΑΡΘΡΟ 9^ο

Η επιβλέπουσα υπηρεσία δικαιούται να διατάξει την αντικατάσταση ή την άμεση αποπομπή των απειθών, ανίκανων ή μη τιμίων υπαλλήλων, εργοδηγών, τεχνιτών ή οποιουδήποτε άλλου εκ του προσωπικού του αναδόχου. Δια τις εκ δόλου ή αμελείας πράξεις τούτων κατά την εκτέλεση της εργασίας υπέχει ακέραια την ευθύνη ο ανάδοχος.

ΑΡΘΡΟ 10^ο

Ο αριθμός του αναγκαίου προσωπικού για την εκτέλεση της εργασίας θα πρέπει να είναι ανάλογος προς την σημαντικότητα της εργασίας, τον όγκο των εργασιών, τα χρονικά όρια εκτελέσεως της εργασίας, τις συνθήκες εργασίας και τον τόπο εκτελέσεως.

Η επιβλέπουσα αρχή δικαιούται να διατάσσει την ενίσχυση των συνεργείων του αναδόχου εάν κρίνει τούτο απαραίτητο.

ΑΡΘΡΟ 11^ο

Τα συνεργεία του αναδόχου που θα εκτελούν την εργασία ελέγχου-καταπολέμησης - των κουνουπιών για τα γένη **Aedes**, **Culex**, και **Anopheles**, θα πρέπει να είναι εξοπλισμένα με τα απαραίτητα μέσα προστασίας της σωματικής τους ακεραιότητας.

ΑΡΘΡΟ 12^ο

Οποιοδήποτε υλικό-χημικό φάρμακο ήθελε χρησιμοποιηθεί υπό του αναδόχου, θα τυγχάνει υποχρεωτικά της εγκρίσεως της υπηρεσίας. Η αραιώση θα γίνεται πάντα παρουσία υπαλλήλων του Δήμου, από σφραγισμένη συσκευασία.

ΑΡΘΡΟ 13^ο

Κατά την υπογραφή της συμβάσεως ο ανάδοχος θα προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ποσού ίσου με το 5% της συμβατικής αξίας χωρίς τον ΦΠΑ.

ΑΡΘΡΟ 14^ο

Ο ανάδοχος μπορεί να πληρώνεται τμηματικά, ανάλογα με την πραγματοποιηθείσα εφαρμογή/υπηρεσία, εφόσον έχει εκτελέσει τις εργασίες, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, μετά από σχετική βεβαίωση της υπηρεσίας και κατόπιν προσκομίσεως των απαραίτητων εγγράφων για την πληρωμή.

ΑΡΘΡΟ 15^ο

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ακολουθεί το πρόγραμμα εργασίας όσον αφορά τα χρονικά διαστήματα στα οποία θα γίνονται οι δειγματοληψίες και οι προνυμφοκτονίες όπως αναφέρονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές άρθρο 3. Επίσης υποχρεούται να ενημερώνει την Υπηρεσία κάθε φορά που έρχεται να πραγματοποιήσει τις εργασίες ελέγχου και καταπολέμησης κουνουπιών. Τα διανεμόμενα φυλλάδια θα πρέπει να έχουν την έγκριση της υπηρεσίας. Για τις λοιπές κυρώσεις του αναδόχου ισχύουν τα αναφερόμενα στο Ν. 4412/2016 στα σχετικά άρθρα.

ΑΡΘΡΟ 16^ο

Ο ανάδοχος δεν δικαιούται ουδεμία αποζημίωση από την αναθέτουσα αρχή για οποιαδήποτε βλάβη προκληθεί κατά την εκτέλεση της εργασίας, για οποιαδήποτε φθορά ή απώλεια υλικών και για οποιαδήποτε εν γένει ζημία αυτού οφειλόμενη είτε εις αμέλεια, απρονοησία ή ανεπιτηδειότητα αυτού ή του προσωπικού του.

ΑΡΘΡΟ 17^ο

Ο ανάδοχος της εργασίας υποχρεούται εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης, να προσέλθει να υπογράψει τη σύμβαση προσκομίζοντας εγγυητική επιστολή για την καλή εκτέλεση αυτής.

ΑΡΘΡΟ 18^ο

Ο ανάδοχος στον οποίο θα κατακυρωθεί ο διαγωνισμός θα επιβαρύνεται με όλες τις νόμιμες κρατήσεις

Γαλάτσι, 23/1/2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

ΧΑΤΖΗΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΜΑΥΡΑ
ΕΠΟΠΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

ΓΚΟΓΚΟΥ ΜΑΡΙΑ
ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΣ

ΕΡΓΑΣΙΑ
«ΕΛΕΓΧΟΣ-ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ
ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ»
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:
23.994,00€

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 1/2020
Κ.Α.: 15.6495.0002