



ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΑΗΣ Κ-Λ. 1200207060

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ Ν° 1/15-07-2026

Παροχή Υπηρεσίας: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΙΑΣ – ΚΑΤΣΑΡΙΔΟΚΤΟΝΙΑΣ – ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗΣ – ΜΥΟΚΤΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΟΦΙΟΑΠΩΘΗΣΗΣ ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΤΟΥ ΑΗΣ ΚΕΡΑΤΕΑΣ-ΛΑΥΡΙΟΥ ΓΙΑ ΔΥΟ (2) ΕΤΗ

Με το παρόν Συμπλήρωμα Ν° 1 η Πρόσκληση ΑΗΣ Κ-Λ. 1200207060 τροποποιείται ως εξής:

- Αντικαθίσταται η Τεχνική Περιγραφή, στην οποία έχει τροποποιηθεί η παράγραφος 2.3 «Οφιοαπώθηση» ως εξής:
«Η απώθηση και ο έλεγχος των φιδιών θα γίνεται χρησιμοποιώντας οικολογικά απωθητικά, τα οποία είναι ακίνδυνα για τον άνθρωπο και το περιβάλλον. Οι εργασίες για την οφιοαπώθηση και την προστασία των χώρων από τα ερπετά θα διενεργούνται από έμπειρο προσωπικό, χρησιμοποιώντας εγκεκριμένα από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων σκευάσματα (σε μορφή εμποτισμένων τεμαχίων ξύλου VP), καθώς η χρήση δηλητηρίου και η θανάτωση των φιδιών απαγορεύεται από την Ελληνική και την Ευρωπαϊκή Νομοθεσία. Συνεπώς, τα φίδια δεν θα σκοτώνονται αλλά θα απωθούνται, απομακρυνόμενα από τις εγκαταστάσεις μας. Για την καλύτερη αποτελεσματικότητα οι εφαρμογές θα πραγματοποιούνται πέντε (5) φορές το χρόνο, από τον Μάιο έως τον Σεπτέμβριο. Ενδεικτικά οι εργασίες θα γίνονται στους χώρους όπου λιμνάζουν νερά και όπου αλλού απαιτηθεί.»
Οι παραπάνω εργασίες θα εκτελούνται υπό την επίβλεψη και τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.
- Όλοι οι υπόλοιποι όροι της Πρόσκλησης παραμένουν σε ισχύ, ως έχουν.

Για τη ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Κώδικας Εγκριτικών Αρμοδιοτήτων Προμηθειών, Παράγρ. 5.2

Αλέξιος Σωτηρόπουλος
Διευθυντής Εκμετάλλευσης
Μονάδων Φυσικού Αερίου

Συνημμένα:

- Τεχνική Περιγραφή



Πληροφορίες : Ε. Λουρίδα
Τηλ. 22920-64330

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΙΑΣ-ΚΑΤΣΑΡΙΔΟΚΤΟΝΙΑΣ-ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗΣ, ΜΥΟΚΤΟΝΙΑΣ & ΟΦΙΟΑΠΩΘΗΣΗΣ ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ & ΤΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΤΟΥ ΑΗΣ ΚΕΡΑΤΕΑΣ-ΛΑΥΡΙΟΥ ΓΙΑ ΔΥΟ (2) ΕΤΗ.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Αφορά την Παροχή Υπηρεσίας «Υπηρεσίες εντομοκτονίας-κατσαριδοκτονίας-απεντόμωσης, μυοκτονίας και οφιοαπώθησης των κτιριακών εγκαταστάσεων και εξωτερικών χώρων του ΑΗΣ Κερατέας-Λαυρίου για χρονικό διάστημα δύο (2) ετών.

2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Το αντικείμενο των εργασιών του Αναδόχου είναι:

2.1. Εντομοκτονία-Κατσαριδοκτονία-Απεντόμωση

Κατά την εντομοκτονία-κατσαριδοκτονία θα γίνει καταπολέμηση μυγών, κουνουπιών, κατσαρίδων και λοιπών ενοχλητικών εντόμων.

Η εργασία της εντομοκτονίας-κατσαριδοκτονίας θα γίνεται:

- Με υπολειμματικούς ψεκασμούς με ψεκαστήρα χαμηλής πίεσης. Οι ψεκασμοί θα γίνονται περιμετρικά των κτηρίων εσωτερικά και εξωτερικά με έμφαση στα σημεία εισόδου, στις αποχετεύσεις, στα WC και σε σημεία με οργανικά απορρίμματα ή υγρασίες (14 φορές τον χρόνο όπως φαίνεται στον συνημμένο πίνακα). Ειδικά για τα κουνούπια προτείνονται απευθείας ψεκασμοί σε σημεία αναπαραγωγής με ακμαιοκτόνα και προνυμφοκτόνα συσκευάσματα. Τα σημεία είναι τα εξής:
 - ✓ τα φρεάτια των λυμάτων στα υπόγεια των κτιρίων
 - ✓ τα ανοιχτά εξωτερικά φρεάτια, οι υδρορροές και τα αντλιοστάσια των ομβρίων υδάτων
 - ✓ Τα κλειστά φρεάτια των ομβρίων
 - ✓ Τα σκιερά και υπερβολικά ποτισμένα σημεία στον κήπο.Τα κουνούπια που δεν έχουν εστίες αναπαραγωγής στο χώρο ευθύνης θα αντιμετωπίζονται με καθολικούς, υπολειμματικούς ψεκασμούς σε όλο τον περιβάλλοντα χώρο και στους εξωτερικούς τοίχους των κτηρίων.
- Εφαρμογή ετοιμόχρηστου δολώματος σε μορφή ζελέ (gel) για την καταπολέμηση της γερμανικής κατσαρίδας (blattella germanica) σε χώρους εστίασης, σε ηλεκτρολογικούς πίνακες και όπου αλλού κριθεί απαραίτητο (14 φορές τον χρόνο).

Η εργασία θα γίνει εσωτερικά στα κτήρια που φαίνονται στον συνημμένο πίνακα 1 & 2.

- Εφαρμογή σε αποχετεύσεις ετοιμόχρηστου δολώματος για την καταπολέμηση κατσαρίδων (*Blatta orientalis* και *Periplaneta americana*).

Η εντομοκτονία θα γίνει με την μέθοδο υποκαπνισμού σε δύο φάσεις στους κοινόχρηστους χώρους των Μονάδων (κλιμακοστάσια) για την αντιμετώπιση των εντόμων (πχ μυγάκια) (14 φορές τον χρόνο όπως φαίνεται στον συνημμένο πίνακα).

Εκτός από τα κοινά εντομοκτόνα υγειονομικής σημασίας, θα χρησιμοποιηθούν καινούργια εξειδικευμένα εντομοκτόνα σε μορφή gel.

Σε περίπτωση έντονου προβλήματος εμφάνισης εντόμων ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται στην αποτελεσματική αντιμετώπισή του.

2.2. Μυοκτονία

2.2.1. Κατά τη μυοκτονία θα χρησιμοποιηθούν ετοιμόχρηστα αντιπηκτικά σκευάσματα σε μορφή δολωμάτων ή άλλο κατάλληλο σκεύασμα που θα εφαρμοστεί με τον ευκολότερο και αποτελεσματικότερο τρόπο στους χώρους όπου θα γίνουν οι μυοκτονίες (πίνακας 3).

2.2.2. Θα δοθεί έμφαση στους χώρους των ηλεκτρικών πινάκων (§ 2 πίνακα 3) και υπογείων χώρων οδεύσεων καλωδίων (§4 πίνακα 3) των μονάδων.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι υπεύθυνος για τη γόμωση των δολωματικών σταθμών και την επανάληψη της μυοκτονίας όσο τακτικά απαιτείται (κατ' ελάχιστο 1 φορά/μήνα). Επιπλέον, θα ελέγχεται η σήμανση σε κάθε σημείο που θα είναι τα δολώματα (στους δολωματικούς σταθμούς ασφαλείας) για τον αριθμό του σταθμού, για το φάρμακο που περιέχουν, για τη σήμανση «Κίνδυνος Δηλητήριο» και για το αντίδοτο του φαρμάκου. Ο αριθμός των δολωματικών σταθμών είναι περίπου 200 τεμάχια και πρέπει να αντικατασταθούν με νέους με την έναρξη της Σύμβασης.

Η εργασία θα γίνεται μία φορά τον μήνα στους χώρους του συνημμένου πίνακα 3.

2.2.3. Θα πραγματοποιηθεί μυοκτονία με τοποθέτηση αιμοπηκτικών δολωμάτων μιας επαφής τελευταίας γενιάς στα εσωτερικά τοιχώματα των φρεατίων του περιφερειακού φωτισμού με δύο (2) επισκέψεις τον 1^ο μήνα εφαρμογής για την άμεση αντιμετώπιση και την καταστολή του προβλήματος και, στη συνέχεια, μία (1) επίσκεψη ανά μήνα (αριθμός φρεατίων περίπου 100).

2.2.4. Τα ποντικοφάρμακα πρέπει να τοποθετούνται σε ειδικούς δολωματικούς σταθμούς για να προφυλάσσονται από τις φθορές και να είναι ασφαλή για τον άνθρωπο και το περιβάλλον.

Όλοι οι δολωματικοί σταθμοί πρέπει να πληρούν τις παρακάτω προδιαγραφές:

- Να είναι κατασκευασμένοι από σκληρό και ανθεκτικό πλαστικό ώστε να μην είναι δυνατόν να σπάσουν ή να φθαρούν από τον ήλιο.
- Η κατασκευή τους είναι τέτοια ώστε να μην βρέχεται το δόλωμα
- Να ανοίγουν μόνο με ειδικό κλειδί
- Το σκεύασμα-δόλωμα πρέπει να κουμπώνει με ασφάλεια στον σταθμό ώστε να είναι αδύνατον να απεγκλωβιστεί από αυτόν και να καταστεί επικίνδυνο. Τα ποντίκια προσπαθούν να πάρουν το σκεύασμα στην φωλιά τους με αποτέλεσμα να υπάρχει πιθανότητα το δόλωμα να βρεθεί οπουδήποτε.
- Πάνω τους να αναγράφονται όσα ο νόμος ορίζει ώστε να γίνεται αντιληπτό το περιεχόμενό τους.

- Η τοποθέτησή τους να μπορεί να γίνει σε κάθετη ή οριζόντια διάταξη
 - Να είναι στερεωμένοι μόνιμα στο έδαφος
 - Να είναι αριθμημένοι με αύξουσα σειρά σύμφωνα με την διαδρομή του τεχνικού
 - Να διαθέτουν κατάλληλη σήμανση στον τοίχο, σε εμφανές σημείο, ώστε να εντοπίζονται εύκολα από το συνεργείο και κάθε άλλον εμπλεκόμενο και προς αποφυγή ατυχημάτων
 - Η απομάκρυνση του τρωκτικού και η αντικατάσταση του κολλώδους προσελκυστικού θα γίνεται από τον ανάδοχο χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.
 - Τα ευρήματα θα καταγράφονται σε κάθε εφαρμογή σε πίνακα με τις καταναλώσεις του δολώματος από τα ποντίκια.
- Οι καταναλώσεις θα πρέπει να καταγράφονται σε σχετικό πίνακα ώστε να μπορεί να υπολογίζεται ένας ή περισσότεροι μέσοι όροι καταναλώσεων, οι οποίοι και θα αποτελούν έναν πρώτον δείκτη για το που βρίσκονται οι πληθυσμοί των ποντικών. Οι μέσοι όροι ενημερώνουν σχετικό ραβδόγραμμα όπου φαίνεται η τάση με τις προηγούμενες εφαρμογές.

2.3. Οφιοαπώθηση

Η απώθηση και ο έλεγχος των φιδιών θα γίνεται χρησιμοποιώντας οικολογικά απωθητικά, τα οποία είναι ακίνδυνα για τον άνθρωπο και το περιβάλλον. Οι εργασίες για την οφιοαπώθηση και την προστασία των χώρων από τα ερπετά θα διενεργούνται από έμπειρο προσωπικό, χρησιμοποιώντας εγκεκριμένα από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων σκευάσματα (σε μορφή εμποτισμένων τεμαχίων ξύλου VP), καθώς η χρήση δηλητηρίου και η θανάτωση των φιδιών απαγορεύεται από την Ελληνική και την Ευρωπαϊκή Νομοθεσία. Συνεπώς, τα φίδια δεν θα σκοτώνονται αλλά θα απωθούνται, απομακρυνόμενα από τις εγκαταστάσεις μας. Για την καλύτερη αποτελεσματικότητα οι εφαρμογές θα πραγματοποιούνται πέντε (5) φορές το χρόνο, από τον Μάιο έως τον Σεπτέμβριο. Ενδεικτικά οι εργασίες θα γίνονται στους χώρους όπου λιμνάζουν νερά και όπου αλλού απαιτηθεί.

Οι παραπάνω εργασίες θα εκτελούνται υπό την επίβλεψη και τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

3. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ

Ο αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται:

- α) Να διαθέτει σε ισχύ άδεια καταπολέμησης εντόμων και τρωκτικών σε κατοικημένους χώρους που εκδίδεται από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων
 - β) Να κατέχει το προβλεπόμενο για την καταπολέμηση παρασίτων πιστοποιητικό ISO 14001 και 45001.
 - γ) Να καταθέσει, με την προσφορά του, τις εγκρίσεις κυκλοφορίας των σκευασμάτων (βιοκτόνων) που θα χρησιμοποιηθούν για την κάθε εφαρμογή από το Υπουργείο Ανάπτυξης και Τροφίμων. Οι εγκρίσεις αυτές, όπως και τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας, πρέπει να περιέχονται στο φάκελο Απεντόμωσης- Μυοκτονίας- Απολύμανσης.
- Όλα τα σκευάσματα θα πρέπει είναι σε κλειστή συσκευασία στην οποία θα αναγράφεται ο κατασκευαστικός οίκος, το βάρος, η χημική σύνθεση, η ημερομηνία λήξης του σκευάσματος θα είναι εμφανής και θα καταγράφεται στις αναφορές ελέγχου.
- Οι δραστικές ουσίες των σκευασμάτων θα πρέπει να είναι φιλικές στο περιβάλλον και ειδικές για χρήση σε κατοικημένους χώρους με ελεγχόμενη και χαμηλή τοξικότητα για τον άνθρωπο και τα ζώα, χωρίς να προκαλούν ζημιές στον υλικότεχνικό εξοπλισμό των

ελάχιστη δυνατή οσμή και να μην αφήνουν ίχνη στις περισσότερες επιφάνειες (τοίχοι, δάπεδα κλπ.).

- δ) Να διαθέτει τον απαραίτητο εξοπλισμό σε ψεκαστικά και λοιπά μέσα για την ορθή εφαρμογή της καταπολέμησης, καθώς και τα απαραίτητα Μέσα Ατομικής Προστασίας των εργαζομένων (γάντια, φόρμες, προσωπίδες, άρβυλα και κράνη).
- ε) Πριν την έναρξη των εργασιών, ο αντισυμβαλλόμενος μετά από επίσκεψη στους χώρους εκτέλεσης τους, υποχρεούται:
- Να ενημερώσει τον Τεχνικό Ασφαλείας του Σταθμού και τον Εντεταλμένο Μηχανικό για τα κάτωθι τη λήψη των απαραίτητων μέτρων προστασίας των εργαζομένων
 - Να διαθέσει πλαστικοποιημένες οδηγίες για την ανάρτησή τους εντός του Σταθμού
 - Να παραδώσει στο Ιατρείο του Σταθμού αντίδοτα για τα χρησιμοποιούμενα φάρμακα
 - Να υποβάλλει κατάσταση του προσωπικού που πρόκειται να απασχολήσει στην εκτέλεση των εργασιών, καθώς και των οχημάτων και εξοπλισμού εργασιών.
 - Να υποβάλλει ΣΑΥ σύμφωνα με την καθοδήγηση της επιβλέπουσας Υπηρεσίας
 - Να καταθέσει Material Safety Data Sheet (MSDS) για κάθε υλικό που θα χρησιμοποιηθεί. Τα MSDS θα κατατεθούν με την προσφορά του υλικού προς έγκριση από τον Τομέα Χημικής Τεχνολογίας και Περιβάλλοντος.
- στ) Ο υπεύθυνος επιστήμονας της αναδόχου εταιρίας πρέπει να παρακολουθεί την εργασία σε όλα τα στάδια, από την παρασκευή του υλικού επεμβάσεως και τη χρησιμοποίησή του μέχρι και την εφαρμογή των περιορισμών που επιβάλλονται για να καταστεί κατάλληλος για επαναχρησιμοποίηση ο χώρος στον οποίο έγινε η καταπολέμηση. Επίσης, θα είναι υπεύθυνος να διασφαλίσει την αποτελεσματική και ακίνδυνη για τη δημόσια υγεία εφαρμογή των καταπολεμήσεων (μυοκτονίες, εντομοκτονίες). Κατά την κρίση της Υπηρεσίας θα γίνεται δειγματοληπτικός έλεγχος όσες φορές απαιτηθεί.
- ζ) Ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να έχει επισκεφτεί το χώρο προκειμένου να έχουν γνωρίσει τις ιδιαιτερότητές του. Η επίσκεψη θα προκύπτει από έγγραφη βεβαίωση της υπηρεσίας.
- η) Μετά το πέρας κάθε εργασίας ο αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να υποβάλλει στον Εντεταλμένο Μηχανικό:
- Πιστοποιητικό Καλής Εκτέλεσης της εργασίας
 - Γραπτή Έκθεση Παρατηρήσεων για την πορεία εξέλιξης του έργου
 - Διορθωτικά μέτρα που πιθανόν πρέπει να πάρει ο ΑΗΣ Κερατέας-Λαυρίου
 - Δελτία κατανάλωσης δολωμάτων.

Ο αντισυμβαλλόμενος οφείλει να ανταποκρίνεται εντός 24ωρου σε περίπτωση ανάγκης.

Ο αντισυμβαλλόμενος της παροχής υπηρεσίας θα έχει υπόψη του, επίσης, ότι τον βαρύνουν:

- α) οι οποιοσδήποτε φύσεως δαπάνες για το προσωπικό που θα ασχοληθεί, δηλαδή μισθοί, ημερομίσθια, υπερωρίες και επιβαρύνσεις για εργασία κατά τις Κυριακές, εξαιρέσιμες ημέρες και για νυχτερινή εργασία για την εμπρόθεσμη περαίωση της εργασίας, καθώς και οι διάφορες επιβαρύνσεις για τους ασφαλιστικούς οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης και ταμείων, δώρα εορτών (επιδόματα), ημερομίσθια αδείας, αποζημιώσεις λόγω απολύσεων κλπ., σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και, τέλος, κάθε νόμιμη υποχρέωση και γενικά επιβάρυνση που αφορά την εκτέλεση των εργασιών.
- β) οι δαπάνες προμήθειας των σκευασμάτων μέχρι της θέσεως που θα χρησιμοποιηθούν με τη δαπάνη εφαρμογής τους, καθώς και οι δαπάνες προμήθειας όλων των

απαιτούμενων υλικών απαιτήτων για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

- γ) οι πρόσθετες δαπάνες δυσχερειών που προκύπτουν από το γεγονός ότι οι μυοκτονίες και εντομοκτονίες γίνονται και σε χώρους γραφείων όπου υπάρχουν εργαζόμενοι.
- δ) οι δαπάνες εργαστηριακών ελέγχων, όπου αυτοί απαιτούνται.
- ε) οι κάθε φύσεως δαπάνες καταμετρήσεων και επιμετρήσεων γενικά.
- στ) όλες οι δαπάνες προμήθειας, μεταφοράς, εγκαταστάσεως, λειτουργίας και συντηρήσεως οποιουδήποτε συστήματος για την εξασφάλιση πλήρους φωτισμού για την εκτέλεση των εργασιών.
- ζ) όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την προσέγγιση στους χώρους εφαρμογής των σκευασμάτων.
- η) οι δαπάνες ασφαλίσεως ή αποζημιώσεως ατυχημάτων του αναδόχου και του προσωπικού ή τρίτων.
- θ) όλες οι δαπάνες που ισχύουν κατά την ημέρα της δημοπρασίας, για τους κάθε φύσεως, φόρους, τέλη, εισφορές, κρατήσεις υπέρ τρίτων.

Η ΔΕΗ Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο εάν διαπιστωθεί ότι αυτός είναι ανεπαρκής και δημιουργούνται κίνδυνοι από τις παραλείψεις του.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ



Ε. Λουρίδα
Τομέας Υποστήριξης Δ/Ο

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ/ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ



Β. Σοράκη
Τομεάρχης Υποστήριξης
ΑΗΣ Κερατέας-Λαυρίου