



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ
ΑΝΑΘΕΣΕΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ 108/2025

**Τίτλος «Καταπολέμηση της πυτιοκάμψης των
δένδρων, Καταπολέμηση κουνουπιών, Δράσεις
καταπολέμησης ψύλλων, Απεντόμωση,
μυοκτονία, απολύμανση και απομάκρυνση
φιδιών για τις ανάγκες δημοτικών κτηρίων, του
Δήμου Θέρμης»**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 107.741,67€
(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- Τεχνική Έκθεση
- Τεχνικές Προδιαγραφές
- Προμέτρηση
- Ειδικοί Όροι
- Γενικοί Όροι
- Προϋπολογισμός
- Έντυπο οικονομικής προσφοράς



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ, ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
& ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Τμήμα Περιβάλλοντος και
Ειδικών Αποβλήτων
Αριθμός Τεύχους
Τεχνικών Προδιαγραφών: 18/2025

Φορέας: ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
Υπηρεσία: «Καταπολέμηση της πυτιοκάμψης
των δένδρων, Καταπολέμηση κουνουπιών,
Δράσεις καταπολέμησης ψύλλων,
Απεντόμωση, μυοκτονία, απολύμανση και
απομάκρυνση φιδιών για τις ανάγκες
δημοτικών κτηρίων, του Δήμου Θέρμης»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά στην καταπολέμηση κουνουπιών, ψύλλων και την καταπολέμηση της πυτιοκάμψης των πεύκων, στο Δήμο Θέρμης, για το έτος 2025 & 2026. Επίσης αφορά και τις υπηρεσίες απεντόμωσης, μυοκτονίας, απολύμανσης και απομάκρυνσης φιδιών για τα έτη 2025 – 2026 (διάρκεια 12 μήνες).

Οι ανωτέρω υπηρεσίες εμπίπτουν στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου Δημοσίων Συμβάσεων (CPV):

1. 77231200-0 - Υπηρεσίες ελέγχου παρασίτων του δάσους, ποσό 19.111,49€
2. 90922000-6 - Υπηρεσίες καταπολέμησης επιβλαβών εντόμων, ποσό 16.850,00€
3. 90670000-4 Υπηρεσίες απολύμανσης και εξολόθρευσης σε αστικές ή αγροτικές ζώνες, ποσό 50.926,95€

Συνοπτική περιγραφή της υπηρεσίας

Θα πραγματοποιηθούν ψεκασμοί με κατάλληλες για την υπηρεσία, το είδος του εντόμου και την προστασία της δημόσιας υγείας δραστικές ουσίες, με κατάλληλα ψεκαστικά μηχανήματα, θα τοποθετηθούν δολωματικοί σταθμοί ασφαλείας με εγκεκριμένα σκευάσματα και εγκατάσταση ατοξικών οφιοαπωθητικών ουσιών

Η υπηρεσία διακρίνεται στις ακόλουθες ομάδες:

ΟΜΑΔΑ Α: Εργασία καταπολέμησης της πυτιοκάμψης

ΟΜΑΔΑ Β: Καταπολέμηση κουνουπιών

ΟΜΑΔΑ Γ: Καταπολέμηση ψύλλων στο Δήμο Θέρμης

ΟΜΑΔΑ Δ: Εργασίες Απεντόμωση, μυοκτονία, απολύμανση και απομάκρυνση φιδιών για τις ανάγκες των σχολείων του Δήμου Θέρμης, της Διεύθυνσης Πολιτισμού & Αθλητισμού, της Διεύθυνσης Προσχολικής Αγωγής, της Διεύθυνσης Κοινωνικής Πολιτικής και Δημόσιας Υγείας, των δημοτικών κτηρίων της Διεύθυνσης Κέντρων Εξυπηρέτησης Πολιτών, της Διεύθυνσης Διοικητικών Υπηρεσιών, της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, το Δημοτικό κτήριο Τριαδίου (Διεύθυνση Ανακύκλωσης, Καθαριότητας και Περιβάλλοντος, Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών, Διεύθυνση Πολεοδομίας) & της Διεύθυνση Ανακύκλωσης, Καθαριότητας και Περιβάλλοντος (Εργοτάξια και ΣΜΑ Θέρμης) καθώς και του Αυτοτελούς Τμήματος Δημοτικών Κοιμητηρίων.

Τεκμηρίωση αναγκαιότητας της ανάθεσης – στόχοι της σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 45, παράγραφος 3^α του Ν 4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Οι εργασίες (ψεκασμοί κ.α.) πραγματοποιούνται ετησίως προκειμένου να επιτευχθεί αποτελεσματικός έλεγχος του πληθυσμού των εν λόγω εντόμων, για την προστασία των δημοτών από την όχληση από έντομα (κουνούπια, ψύλλοι) καθώς και των κωνοφόρων δένδρων του Δήμου από την προσβολή του εντόμου πιτυοκάμπη. Οι εργασίες απεντόμωσης, απολύμανσης, μυοκτονίας και οφιοαπώθησης των σχολικών μονάδων και δημοτικών κτηρίων είναι αναγκαίες για την υγεία, την ασφάλεια, την προστασία των μαθητών, των εργαζομένων και των πολιτών. Ο Δήμος Θέρμης δε διαθέτει τον κατάλληλο μηχανολογικό εξοπλισμό και το εξειδικευμένο προσωπικό για την εκτέλεση των παραπάνω εφαρμογών και λοιπών εργασιών.

Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής ανά ομάδα/τμήμα, η οποία θα είναι σύμφωνη με τον προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης ανά ομάδα.

Δίνεται η δυνατότητα υποβολής προσφοράς για μια ή περισσότερες ομάδες/τμήματα του προϋπολογισμού (μερική προσφορά) ή και για το σύνολο της υπηρεσίας. Δεν θα λαμβάνεται υπόψη προσφορά η οποία θα δίδεται για μέρος μόνο των ποσοτήτων της προσφερόμενης ομάδας/τμήματος. Η προσφορά θα υποβάλλεται υποχρεωτικά για ολόκληρη την ποσότητα των ειδών που αναγράφεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό για κάθε ομάδα για τις οποίες συμμετέχουν.

Χρόνος ισχύος υποβαλλόμενων προσφορών: Έξι (6) μήνες

Στοιχεία ωριμότητας της σύμβασης

Η δαπάνη για την εκτέλεση των ανωτέρω υπηρεσιών θα καταλογιστεί σε βάρος τους Κ.Α.Ε.:

35.6262.003 με τίτλο “Εργασίες αντιμετώπισης της πυτιοκάμπης των πεύκων”

90.6262.009 με τίτλο “Εργασίες αντιμετώπισης κουνουπιών – Ψεκασμοί”

35.6262.009 με τίτλο “Εργασίες αντιμετώπισης εντόμων υγειονομικής σημασίας”

10.6261.002 με τίτλο “Εργασίες μυοκτονίας και απεντόμωσης σε κτήρια του Δήμου”

70.6261.001 με τίτλο “Εργασίες απεντόμωσης-μυοκτονίας-απολύμανσης-οφιοαπώθησης σε σχολικές μονάδες”

του σκέλους των εξόδων του προϋπολογισμού των οικονομικών ετών 2025 & 2026 του Δήμου Θέρμης και θα χρηματοδοτηθεί από ιδίους πόρους.

Κωδικός αριθμός εξόδου	Περιγραφή	Κατανομή προϋπολογισμού ανά έτος (€)	
		2025	2026
35.6262.003	Εργασίες αντιμετώπισης της πυτιοκάμπης των πεύκων	10.000,00€	13.698,25€
90.6262.009	Εργασίες αντιμετώπισης κουνουπιών – Ψεκασμοί	1.000€	17.476,00€
35.6262.009	Εργασίες αντιμετώπισης εντόμων υγειονομικής σημασίας	400,00€	2.018,00€
10.6261.002	Εργασίες μυοκτονίας και απεντόμωσης σε κτήρια του Δήμου	0,00€	12.945,04€

70.6261.001	Εργασίες απεντόμωσης-μυοκτονίας-απολύμανσης-οφιοαπώθησης σε σχολικές μονάδες	0,00€	50.204,38€
-------------	--	-------	------------

Η υπηρεσία θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με τον Ν 4782/2021 και ισχύει.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΟΜΑΔΑ Α: ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΥΤΙΟΚΑΜΠΗΣ

1. Σκοπός

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά στην καταπολέμηση του εντόμου *Thaumetoea pityocampa* (κοινή ονομασία: πιτυοκάμπη), το οποίο προκαλεί σοβαρές προσβολές στα πεύκα του Δήμου Θέρμης, μειώνοντας το δασικό δυναμικό προκαλώντας περιβαλλοντική επιβάρυνση. Το έντομο τρέφεται από τις πευκοβελόνες και σχηματίζει χαρακτηριστικές φωλιές (λευκές τολύπες) στις κορυφές των δέντρων. Η συνεχής κατανάλωση των πευκοβελόνων αποδυναμώνει τα δέντρα, καθιστώντας τα ευπαθή σε δευτερογενείς προσβολές από ασθένειες και άλλα έντομα, ενώ μπορεί να οδηγήσει σταδιακά στην ξήρανσή τους.

Πέρα από τη ζημιά στα δέντρα, οι προνύμφες της πιτυοκάμπης εκκρίνουν την πρωτεΐνη ταμενοποΐνη, η οποία όταν έρθει σε επαφή με τον άνθρωπο προκαλεί ενδεχόμενες αλλεργικές αντιδράσεις, κνησμό και αναπνευστικά προβλήματα. Τα άτομα με άσθμα ή ευαισθησίες σε αλλεργιογόνους παράγοντες, κινδυνεύουν ιδιαίτερα από την έκθεση στις προνύμφες του εντόμου.

Η αντιμετώπιση της πιτυοκάμπης απαιτεί σχολαστικότητα και συνέπεια στον χρόνο εφαρμογής των μεθόδων καταπολέμησης, λόγω του συγκεκριμένου βιολογικού κύκλου του εντόμου. Τα θηλυκά γεννούν τα αυγά τους κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού (Ιούλιος - Αύγουστος), ενώ η εκκόλαψη των αυγών κορυφώνεται περίπου στα μέσα Οκτωβρίου, ανάλογα με τις τοπικές κλιματολογικές συνθήκες. Οι προνύμφες περνούν από πέντε αναπτυξιακά στάδια (ηλικίες), ξεκινώντας να καταναλώνουν τις πευκοβελόνες αμέσως μετά την εκκόλαψη. Στο 4ο στάδιο δημιουργούν τις φωλιές τους, ενώ στο 5ο στάδιο κατεβαίνουν στο έδαφος για να νυμφωθούν και να ολοκληρώσουν τον κύκλο ανάπτυξής τους (Φεβρουάριος - Μάρτιος).

Η παρουσία των πεύκων σε κοινόχρηστους χώρους, όπως σχολικές αυλές, εκκλησίες, πάρκα και άλση, καθιστά αναγκαία τη λήψη μέτρων που προστατεύουν τους ανθρώπους και ζώα κατά τη χρήση προϊόντων φυτοπροστασίας.

Το Τμήμα Συντήρησης Πρασίνου, Αγροτικής Ανάπτυξης & Αδέσποτων Ζώων του Δήμου Θέρμης δεν διαθέτει τον κατάλληλο μηχανολογικό εξοπλισμό και προσωπικό για την εκτέλεση εφαρμογών, γεγονός που καθιστά αναγκαία την ανάθεση της υπηρεσίας σε εξειδικευμένο ανάδοχο με εμπειρία σε εφαρμογές καταπολέμησης πιτυοκάμπης.

Στόχοι του έργου: προστασία των δέντρων, αποτροπή εξάπλωσης της προσβολής και βελτίωση της υγείας του αστικού πρασίνου.

Το έργο της καταπολέμησης του εντόμου *Thaumetoea pityocampa* έχει καθοριστική σημασία για τη διατήρηση της οικολογικής ισορροπίας και την προστασία του αστικού πρασίνου του Δήμου Θέρμης. Οι στόχοι του έργου διαμορφώνονται ως εξής:

1. Προστασία των δέντρων από τη φθορά και την ξήρανση

- ο Η άμεση προστασία των πεύκων από τη συνεχιζόμενη καταστροφή που προκαλεί το έντομο, το οποίο τρέφεται από τις πευκοβελόνες, αφήνοντας τα δέντρα γυμνά και ευάλωτα σε προσβολές από άλλους επιβλαβείς οργανισμούς, όπως μύκητες και έντομα.
- ο Η ενίσχυση της φυσικής άμυνας των δέντρων μέσω έγκαιρων επεμβάσεων, ώστε να διατηρηθεί πρωτίστως η βιωσιμότητα και δευτερεύοντος η αισθητική τους παρουσία στους κοινόχρηστους χώρους της πόλης, όπως σχολικές αυλές, εκκλησίες, άλση και πάρκα.

2. Αποτροπή της εξάπλωσης της προσβολής σε νέα σημεία

- ο Στόχος είναι η δραστική μείωση του πληθυσμού του εντόμου σε ανεκτά επίπεδα, ώστε να περιοριστεί η γεωγραφική εξάπλωσή του και να προληφθεί η εγκατάστασή του σε νέες περιοχές, ειδικά σε ευαίσθητα σημεία όπως σχολικά συγκροτήματα και παιδικές χαρές.
- ο Η έγκαιρη εφαρμογή των μεθόδων διασφαλίζει ότι οι προνύμφες θα καταπολεμηθούν πριν σχηματίσουν τις φωλιές τους, γεγονός που μειώνει την πιθανότητα επέκτασης της αποικίας τους και προστατεύει την ευρύτερη περιοχή του δήμου.

3. Βελτίωση της υγείας και της εικόνας του αστικού πρασίνου

- ο Το έργο στοχεύει στη συνολική αναβάθμιση της υγείας του πρασίνου, με αποτέλεσμα τη βελτίωση της αισθητικής και της λειτουργικότητας των χώρων πρασίνου, οι οποίοι συμβάλλουν στη διατήρηση της βιοποικιλότητας, την παροχή σκίασης, τη μείωση της θερμοκρασίας, ειδικά κατά τους θερινούς μήνες και τη συγκράτηση νερού.
- ο Η υγεία των δέντρων σχετίζεται άμεσα με την ποιότητα ζωής των πολιτών, καθώς οι χώροι πρασίνου αποτελούν σημεία αναψυχής, ξεκούρασης και υπαίθριων δραστηριοτήτων, ενώ παράλληλα ενισχύεται η εμπιστοσύνη των πολιτών προς τις αρμόδιες υπηρεσίες του δήμου

4. Διασφάλιση προστασίας ανθρώπων

- ο Η καταπολέμηση της πιτυοκάμπης αποσκοπεί και στη μείωση του κινδύνου αλλεργικών αντιδράσεων και αναπνευστικών προβλημάτων που προκαλούνται από την πρωτεΐνη ταμενοποΐνη, την οποία εκκρίνουν οι προνύμφες. Ιδιαίτερη προσοχή δίνεται στην προστασία ευπαθών ομάδων, όπως παιδιά, ηλικιωμένοι και άτομα με αλλεργίες ή άσθμα, καθώς οι κοινόχρηστοι χώροι συγκεντρώνουν μεγάλο αριθμό επισκεπτών.
- ο Η χρήση βιολογικών μεθόδων και μηχανικών τρόπων καταπολέμησης και η αποφυγή χημικών ουσιών εξασφαλίζουν την ασφάλεια τόσο των πολιτών όσο και των ζώων, συμβάλλοντας σε μια πιο φιλική προς το περιβάλλον διαχείριση του προβλήματος.

5. Πρόληψη μακροχρόνιων επιπτώσεων

- ο Με την επιτυχή υλοποίηση του έργου, αποτρέπονται μακροχρόνιες επιπτώσεις, όπως η μαζική ξήρανση δέντρων και η ανάγκη για ριζική αναδάσωση σε αστικές περιοχές

2. Αντικείμενο

Το αντικείμενο της υπηρεσίας αφορά στην υλοποίηση στοχευμένων παρεμβάσεων για την καταπολέμηση του εντόμου *Thaumetoea pityocampa* (πιτυοκάμπη) στα πεύκα που βρίσκονται σε κοινόχρηστους χώρους του Δήμου Θέρμης. Η αντιμετώπιση του εντόμου γίνεται με την εφαρμογή ενός συνδυαστικού προγράμματος αντιμετώπισης, χημική και μηχανική αντιμετώπιση.

Αναλυτική Περιγραφή των Σημείων Εφαρμογής: Οι χώροι στους οποίους θα εφαρμοστούν οι μέθοδοι καταπολέμησης ταξινομούνται σύμφωνα με την καταγραφή των δέντρων που έχουν προσβληθεί και περιλαμβάνουν:

1. Αύλειοι Χώροι Σχολικών Μονάδων:

Οι σχολικές αυλές, λόγω της παρουσίας μαθητών και εκπαιδευτικών, απαιτούν ιδιαίτερη προσοχή και ασφαλείς μεθόδους καταπολέμησης. Οι χώροι αυτοί περιλαμβάνουν πεύκα που χρήζουν άμεσης παρέμβασης για την αποτροπή της εξάπλωσης του εντόμου.

2. Χώροι Θρησκευτικής Λατρείας (Εκκλησίες):

Οι αύλειοι χώροι εκκλησιών αποτελούν σημεία συγκέντρωσης μεγάλου αριθμού πολιτών, κυρίως κατά τη διάρκεια θρησκευτικών τελετών και αργιών. Η παρουσία πεύκων σε αυτούς τους χώρους συμβάλλει στη διαμόρφωση ενός φιλικού και φυσικού περιβάλλοντος, αλλά απαιτεί αποτελεσματική διαχείριση για την πρόληψη κινδύνων από την πιτυοκάμπη.

3. Πάρκα και Άλση:

Τα πάρκα και τα άλση αποτελούν χώρους αναψυχής, άθλησης και περιπάτου, στους οποίους η υγεία των πεύκων συνδέεται άμεσα με την οικολογική ισορροπία, τη συγκράτηση νερού και με την ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών αναψυχής. Η προσβολή των δέντρων από την πιτυοκάμπη μπορεί να υποβαθμίσει την αισθητική των χώρων αυτών και να περιορίσει τη χρήση τους από το κοινό.

4. Άλλοι Κοινόχρηστοι Χώροι:

Περιλαμβάνονται χώροι όπως παιδικές χαρές, και λοιποί χώροι πρασίνου. Οι χώροι αυτοί συγκεντρώνουν καθημερινά πολλούς επισκέπτες, καθιστώντας απαραίτητη την εφαρμογή ασφαλών και αποτελεσματικών παρεμβάσεων.

Συνολικός Αριθμός Δέντρων

Η ενδεικτική απογραφή των δέντρων που βρίσκονται στους κοινόχρηστους χώρους του Δήμου Θέρμης κατέγραψε συνολικά **1.563** πεύκα που θα ενταχθούν στο πρόγραμμα καταπολέμησης. Επισημαίνεται ότι είναι δυνατή η τροποποίηση των θέσεων επεμβάσεων, σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, χωρίς τροποποίηση του προϋπολογισμού και μόνο κατόπιν έγκρισης της Υπηρεσίας.

Η κατανομή ανά Δημοτική Ενότητα έχει ως εξής:

- **Δημοτική Ενότητα Βασιλικών:** 265 δέντρα
- **Δημοτική Ενότητα Θέρμης:** 720 δέντρα
- **Δημοτική Ενότητα Μίκρας:** 578 δέντρα

Δημοτική Ενότητα Βασιλικών

A/A	Τοπ./Δημ. Κοινότητα	Τοποθεσία	Αριθμ. δένδρων
1	Αγ. Παρασκευή	Δημοτικό σχολείο	15
		Νεκροταφεία	30
		Παλιά δεξαμενή	25
		Αλσύλλιο (οικισμός Χρώμα)	30
		Αγίασμα Αγίας Παρασκευής	30
		Μερικό σύνολο	130
2	Αγ. Αντώνιος	Δημοτικό σχολείο	12
		Νεκροταφεία	6
		Αλσύλλιο εισόδου	30
		Μερικό σύνολο	48
3	Βασιλικά	Αστυνομία	1
		Παλιά Νεκροταφεία	5
		Αλσύλλιο Αγίας Παρασκευής Λακκιά	9
		Αλσύλλιο Αγίας Παρασκευής Βασιλικά	10
		Μερικό σύνολο	25
4	Μονοπήγαδο	Μουσείο	6
		Μερικό σύνολο	6
5	Περιστερά- Λιβάδι	Περιστερά προς Λιβάδι πριν το κιόσκι	11
		Λιβάδι προς Πετροκέρασα εκκλησιάκι	15
		Μερικό σύνολο	26
6	Σουρωτή	Νεκροταφεία	30
		Μερικό σύνολο	30
		Γενικό σύνολο	265

Δημοτική Ενότητα Θέρμης

A/A	Τοπ./Δημ. Κοινότητα	Τοποθεσία	Αριθμ. Δένδρων
1	Θέρμη	Αλσύλλιο Αγ. Τρύφωνα	42
		Είσοδος Θέρμης	20
		Τούμπα Θέρμης	60
		Φράγμα – κιόσκι -αναψυκτήριο	30
		Εκκλησία Αγ. Νικολάου Θέρμης	5
		1ο Δημ. σχολείο Θέρμης & Πολιτιστικό	10
		οδός Στενημάχου με Λίτσα	3
		Μερικό σύνολο	170
2	Ν. Ραιδεστός	Είσοδος Ν. Ραιδεστού	100
		Δημοτικό σχολείο	10
		Πάρκο πίσω από Εκκλησία	25
		Πάρκα μπροστά από την εκκλησία	5
		Κοινοτικό κατάστημα	10
		Αλσύλλιο Ν. Ραιδεστού	50
		Οικισμός Φιλοθέη	40
		Μερικό σύνολο	240

3	Ν. Ρύσιο	Αλσύλλιο προς τα νεκροταφεία	45
		Εκκλησία	15
		Πέριξ του δημοτικού σχολείου (διπλανό αλσύλλιο)	65
		Μερικό σύνολο	125
4	Ταγαράδες	Δημοτικό σχολείο	20
		Νηπιαγωγείο -Πάρκο μπροστά από νεκροταφεία	80
		Μερικό σύνολο	100
5	Τριάδι	Σχολείο – εκκλησία – πάρκο κεντρικό	25
		Νεκροταφεία	20
		Αλσύλλιο Αγ. Παντελεήμονα	40
		Μερικό σύνολο	85
		Γενικό σύνολο	720

Δημοτική Ενότητα Μίκρας

A/A	Τοπ./Δημ. Κοινότητα	Τοποθεσία	Αριθμ. Δένδρων
1	Πλαγιάρι	Κεντρικό πάρκο- παιδική χαρά	18
		Δημοτικό σχολείο	12
		Άλσος πίσω από καφέ Βοποβο	15
		Πάρκο δίπλα στο γήπεδο ποδοσφαίρου οδός Ξενοφώντος	10
		Πάρκο διπλά στο γήπεδο μπάσκετ οδός Δωδώνης	25
		Μερικό σύνολο	80
2	Τρίλοφος	1 ^ο Δημοτικό σχολείο-Γυμνάσιο	30
		Παλιό δημοτικό σχολείο	1
		Εκκλησία Αγ. Κυριακής	30
		Εκκλησία Αγ. Παντελεήμονας	24
		Εκκλησία Προφήτης Ηλίας	30
		Δρόμος από Πλατάνια προς Προφήτη Ηλία	50
		Παιδικός σταθμός Τριλόφου	3
		Μερικό σύνολο	168
3	Κάτω Σχολάρι	Δημοτικό σχολείο	20
		Είσοδος Σχολαρίου	25
		Αλσύλλιο Προφήτη Ηλία	70
		Μερικό σύνολο	115
4	Καρδία	1 ^ο Δημ. σχολείο – Εκκλησία – Κοινότητα	25
		Αλσύλλιο οδού Καρατάσου έξοδος προς Τρίλοφο	40
		Αλσύλλιο -Τέρμα οδού Ιπποκράτους	50
		Παράδρομοι Εθνικής οδού Μουδανίων	100
		Μερικό σύνολο	215
		Γενικό σύνολο	578
		Σύνολο σε όλες τις Δημ. Ενότητες	1.563

Μέθοδοι Αντιμετώπισης του Εντόμου

Η καταπολέμηση του εντόμου θα πραγματοποιηθεί με τη χρήση δύο μεθόδων που αλληλοσυμπληρώνονται για τη μέγιστη αποτελεσματικότητα:

1. Βιολογική Καταπολέμηση με *Bacillus thuringiensis*

Η βιολογική καταπολέμηση περιλαμβάνει τη χρήση σκευάσματος με το βακτήριο *Bacillus thuringiensis* sub. *kurstaki*, το οποίο είναι εγκεκριμένο από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων και ασφαλές για τον άνθρωπο, τα ζώα και τα ωφέλιμα έντομα. Το βακτήριο παράγει τοξίνες που στοχεύουν αποκλειστικά τις προνύμφες της πιτυοκάμπης, οδηγώντας στην εξόντωσή τους.

- ο **Στόχος:** Η καταστροφή των προνυμφών πριν την ολοκλήρωση του βιολογικού τους κύκλου.
- ο **Χώροι εφαρμογής:** Πάρκα, άλση και λοιποί δημόσιοι χώροι με υψηλό αριθμό δέντρων.
- ο **Εξοπλισμός:** Η εφαρμογή θα πραγματοποιηθεί με εξειδικευμένα ψεκαστικά μηχανήματα υψηλής πίεσης, τα οποία δημιουργούν ψεκαστικό νέφος που καλύπτει ομοιόμορφα τα δέντρα σε ύψος έως 18 μέτρων.

2. Απομάκρυνση και Καταστροφή Φωλιών – Μηχανική αντιμετώπιση.

Η απομάκρυνση των φωλιών πραγματοποιείται για την άμεση εξάλειψη των προνυμφών που έχουν σχηματίσει κουκούλια στις κορυφές των δέντρων. Η διαδικασία περιλαμβάνει τη μηχανική απομάκρυνση των φωλιών και την ασφαλή καταστροφή τους.

- ο **Στόχος:** Η άμεση μείωση του πληθυσμού των προνυμφών και η αποτροπή εξάπλωσης του εντόμου.
- ο **Χώροι εφαρμογής:** Όλοι οι χώροι όπου έχουν εντοπιστεί φωλιές στα πεύκα.
- ο **Εξοπλισμός:** Η εφαρμογή θα πραγματοποιηθεί με χρήση καλαθοφόρου οχήματος και τηλεσκοπικά εργαλεία κλάδευσης

Βιολογική Καταπολέμηση με *Bacillus thuringiensis*

Η χρήση του *Bacillus thuringiensis* αποτελεί βασικό εργαλείο για την καταπολέμηση της πιτυοκάμπης, εξασφαλίζοντας αποτελεσματική προστασία των πεύκων χωρίς να διαταράσσει την ισορροπία του οικοσυστήματος. Η σωστή δε εφαρμογή της μεθόδου μειώνει δραστικά τον πληθυσμό του εντόμου, περιορίζοντας την εξάπλωσή του.

Ο βάκιλος *Bacillus thuringiensis* είναι ένα φυσικό ενδοσπόριο που παράγει κρυστάλλους τοξίνης, οι οποίοι δρουν στο πεπτικό σύστημα των προνυμφών, προκαλώντας τον θάνατό τους χωρίς να επηρεάζει τα ωφέλιμα έντομα και τα ζώα. Η εφαρμογή της μεθόδου πραγματοποιείται μέσω ψεκασμού με βιολογικό σκεύασμα που περιέχει τον εντομοπαθογόνο βάκιλο *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki*. Ο ψεκασμός γίνεται στα φύλλα (βελόνες) των πεύκων κατά τη διάρκεια της ανάπτυξης των προνυμφών, προτού αυτές σχηματίσουν τις φωλιές τους. Η δράση του σκευάσματος βασίζεται στην κατάποση της τοξίνης από τις προνύμφες κατά τη διάρκεια της σίτισής τους.

Η τοξίνη του βακίλου είναι επιλεκτική και δρα μόνο στα έντομα που ανήκουν στην κατηγορία των λεπιδόπτερων (προνύμφες πεύκων), χωρίς να επηρεάζει άλλα έντομα όπως οι μέλισσες ή οι πασχαλίτσες. Δεν αφήνει υπολείμματα στο περιβάλλον, καθιστώντας τη μέθοδο ασφαλή για τη τους ανθρώπους, τα ζώα και το οικοσύστημα. Έχει λάβει έγκριση από διεθνείς οργανισμούς

όπως ο Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας (WHO) και ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός Ασφάλειας Τροφίμων (EFSA).

Διαδικασία Ψεκασμού

Θα πραγματοποιηθούν επεμβάσεις (μια εφαρμογή ανά χώρο, εκτός και εάν βρέξει την ίδια ή την επόμενη της εφαρμογής ημέρα οπότε ο ψεκασμός οφείλει να επαναληφθεί) σε θέσεις και δένδρα σύμφωνα με οδηγίες της επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Ο χώρος επέμβασης θα πρέπει να οριοθετείται με : α) με προειδοποιητικές σημάσεις για την αποφυγή προσέγγισης από μη εξουσιοδοτημένα άτομα με τοποθέτηση κώνων, προειδοποιητικών πινακίδων και ταινιών σήμανσης σε όλα τα σημεία εφαρμογής. Επίσης θα πρέπει ο ανάδοχος με δική του ευθύνη και μέσα να απαγορεύει την πρόσβασης του κοινού στους χώρους εφαρμογής καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών και μέχρι την ασφαλή ολοκλήρωσή τους.

1. **Χρόνος εφαρμογής:** Η αποτελεσματικότερη χρονική περίοδος για τον ψεκασμό είναι από τα μέσα Οκτωβρίου έως τα μέσα Δεκεμβρίου, όταν οι προνύμφες βρίσκονται στα αρχικά στάδια ανάπτυξης και είναι πιο ευάλωτες.
2. **Μέθοδος εφαρμογής:** Χρήση εξειδικευμένων ψεκαστικών μηχανημάτων υψηλής πίεσης με ακροφύσια που παράγουν λεπτό ψεκαστικό νέφος, ώστε να διασφαλίζεται η πλήρης κάλυψη της κόμης των δέντρων.
3. **Ύψος ψεκασμού:** Τα ψεκαστικά συστήματα πρέπει να φτάνουν τουλάχιστον τα 18 μέτρα ύψος για να εξασφαλίζεται ομοιόμορφη διαβροχή της κόμης.
4. **Κάλυψη:** Ο ψεκασμός πρέπει να επιτυγχάνει πλήρη διαβροχή του δέντρου μέχρι απορροής, ώστε να καλύπτονται όλες οι επιφάνειες όπου σιτίζονται οι προνύμφες.

Χώροι Εφαρμογής

Η μέθοδος της βιολογικής καταπολέμησης με *Bacillus thuringiensis* εφαρμόζεται κυρίως σε:

- Πάρκα και άλση: Περιοχές υψηλής περιβαλλοντικής σημασίας που φιλοξενούν μεγάλο αριθμό δέντρων και λειτουργούν ως χώροι αναψυχής.
- Δημόσιους χώρους εκτός σχολικών αυλών: Όπως αθλητικά κέντρα, ιστορικοί χώροι και λοιπές περιοχές πρασίνου, όπου η παρουσία του εντόμου μπορεί να αποτρέψει τη χρήση των χώρων από το κοινό.

Στους αύλειους χώρους των σχολικών μονάδων η εφαρμογή θα γίνεται απογευματινές ώρες που το σχολείο είναι κλειστό ή Σάββατο ή Κυριακή και οπωσδήποτε κατόπιν συνεννόησης με τους Διευθυντές. Επίσης ο ψεκασμός των αύλειων χώρων των εκκλησιών θα πραγματοποιείται κατόπιν συνεννόησης με τον εκάστοτε ιερέα. Στους κοινόχρηστους χώρους η εφαρμογή θα γίνεται σε κενούς χώρους και μετά την ολοκλήρωση της εφαρμογής όλοι οι ανωτέρω χώροι θα παραδίδονται για χρήση με ευθύνη του αναδόχου.

Απομάκρυνση και Καταστροφή Φωλιών – Μηχανική καταστροφή

Η απομάκρυνση και καταστροφή των φωλιών αποτελεί μια μηχανική μέθοδο άμεσης αντιμετώπισης της πιτυοκάμπης και εφαρμόζεται σε χώρους όπου έχουν ήδη σχηματιστεί οι φωλιές. Πρόκειται για μια απαραίτητη διαδικασία όταν οι προνύμφες βρίσκονται στα τελικά στάδια ανάπτυξης, έχουν σχηματίσει κουκούλια (τολύπες) στην κόμη των δέντρων και πρόκειται σύντομα να κατέλθουν στο έδαφος για νύμφωση. Με τη μέθοδο αυτή προσδοκείται η περαιτέρω μείωση και έλεγχος του πληθυσμού του εντόμου με τη μείωση της δυνατότητας αναπαραγωγής.

Περιγραφή της Διαδικασίας Φυσικής Απομάκρυνσης και Καταστροφής των Φωλιών

Η απομάκρυνση των φωλιών γίνεται με μηχανικά μέσα, τα οποία διασφαλίζουν την ασφαλή και αποτελεσματική απομάκρυνση των προνυμφών χωρίς να προκληθούν ζημιές στα δέντρα ή στο περιβάλλον:

1. Βήματα Διαδικασίας:

- Εντοπισμός των φωλιών: Οι φωλιές εντοπίζονται κατά μήκος των κλαδιών της κόμης των δέντρων, κυρίως στις ανώτερες ζώνες, όπου οι προνύμφες προστατεύονται από φυσικούς θηρευτές.
- Κοπή των κλαδιών με φωλιές: Χρησιμοποιούνται ειδικά τηλεσκοπικά εργαλεία, όπως πριόνια και κονταροψάλιδα, καθώς και καλαθοφόρο όχημα για την ασφαλή αφαίρεση των κλαδιών που φέρουν τις φωλιές σε οποιοδήποτε ύψος, μηχανήματα θρυμματισμού, όταν δεν χρησιμοποιείται καύση.
- Συλλογή των φωλιών: Οι φωλιές συλλέγονται σε ειδικούς σάκους για να αποφευχθεί η διασπορά των προνυμφών στον περιβάλλοντα χώρο.
- Καταστροφή των φωλιών: Οι φωλιές καταστρέφονται με καύση ή θρυμματισμό, ώστε να αποφευχθεί η εκκόλαψη νέων εντόμων.

2. Χρόνος Εκτέλεσης:

Η απομάκρυνση πραγματοποιείται από τα τέλη Ιανουαρίου έως τον Μάρτιο, όταν οι προνύμφες έχουν φτάσει στο τελικό στάδιο ανάπτυξης αλλά δεν έχουν ακόμη εγκαταλείψει τις φωλιές τους για να κατέβουν στο έδαφος.

Απαιτήσεις Ασφάλειας κατά την εφαρμογή

Η διαδικασία απομάκρυνσης των φωλιών ενέχει κινδύνους για την υγεία των εργαζομένων, λόγω της παρουσίας των αλλεργιογόνων τριχών των προνυμφών, οι οποίες μπορεί να προκαλέσουν δερματικές αντιδράσεις, κνησμό και αναπνευστικά προβλήματα.

Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) για το προσωπικό εφαρμογής:

- Στολές πλήρους κάλυψης από υλικό ανθεκτικό στις αλλεργιογόνες τρίχες των προνυμφών και δεν επιτρέπει την επαφή των τριχών του εντόμου με το δέρμα.
- Γάντια ανθεκτικά στις κοφτερές άκρες των κλαδιών και στις τρίχες των προνυμφών.
- Μάσκες αναπνευστικής προστασίας (τύπου FFP2 ή FFP3) για την αποφυγή εισπνοής αλλεργιογόνων ουσιών και λεπτών μικροσωματιδίων.
- Προστατευτικά γυαλιά που καλύπτουν πλήρως την περιοχή των ματιών, καλύπτοντας πλήρως την περιοχή των ματιών για προστασία από αιωρούμενα σωματίδια και τρίχες προνυμφών

Εκπαίδευση Προσωπικού:

- Το προσωπικό εκπαιδεύεται στη σωστή χρήση των ΜΑΠ και στις ασφαλείς πρακτικές απομάκρυνσης φωλιών.
- Πριν την έναρξη των εργασιών, πραγματοποιείται ενημέρωση για τη βιολογία του εντόμου, τις πιθανές αντιδράσεις που μπορεί να προκαλέσει και τα συμπτώματα πιθανής αλλεργικής αντίδρασης καθώς και τις απαραίτητες ενέργειες για την αντιμετώπισή της.

- Επικοινωνία με τις αρμόδιες ιατρικές υπηρεσίες για παροχή πρώτων βοηθειών σε περίπτωση ατυχήματος.
- Διαθέσιμο προς άμεση χρήση κυτίου Α' βοηθειών

Μέτρα Προφύλαξης στο Περιβάλλον Εργασίας:

- Οριοθέτηση του χώρου εργασιών: α) με προειδοποιητικές σημάνσεις για την αποφυγή προσέγγισης από μη εξουσιοδοτημένα άτομα. Τοποθέτηση κώνων, προειδοποιητικών πινακίδων και ταινιών σήμανσης σε όλα τα σημεία εφαρμογής. β) απαγόρευση της πρόσβασης του κοινού στους χώρους εφαρμογής καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών και μέχρι την ασφαλή ολοκλήρωσή τους.
- Επιτήρηση από προσωπικό ασφαλείας για αποτροπή προσέγγισης από παιδιά ή πολίτες.
- Παροχή πρόσβασης σε σταθμούς καθαρισμού για το προσωπικό (νερό, αντισηπτικά).
- Απομάκρυνση πολιτών από την περιοχή κατά τη διάρκεια των εργασιών για λόγους ασφαλείας.
- Καθαρισμός της περιοχής μετά την ολοκλήρωση της απομάκρυνσης για τη συλλογή υπολειμμάτων και την αποφυγή διάσπαρτων τριχών των προνυμφών.

Χώροι Εφαρμογής

Η απομάκρυνση και καταστροφή των φωλιών εφαρμόζεται σε όλους τους χώρους όπου εντοπίζονται φωλιές, κατόπιν υπόδειξης της Υπηρεσίας, ανεξαρτήτως της χρήσης τους, όπως αναφέρονται ανωτέρω.

Γενικά Μέτρα Ασφάλειας και Προστασίας κατά εφαρμογή αντιμετώπισης του εντόμου

Η εφαρμογή των μεθόδων καταπολέμησης της *Thaumetoea pityocampa* απαιτεί αυστηρή τήρηση μέτρων ασφάλειας για την προστασία τόσο του προσωπικού όσο και του κοινού. Η συμμόρφωση με τα προβλεπόμενα μέτρα διασφαλίζει την ομαλή διεξαγωγή των εργασιών και την αποφυγή ανεπιθύμητων επιπτώσεων στην υγεία των εργαζομένων και των πολιτών.

Κατευθυντήριες Οδηγίες για την Προστασία του Κοινού

1. Ενημέρωση των Πολιτών:

- Έκδοση και ανάρτηση ανακοινώσεων στους χώρους όπου θα πραγματοποιηθούν εφαρμογές (σχολεία, πάρκα κ.λπ.) σχετικά με την ημερομηνία και τη διάρκεια των εργασιών.
- Παροχή πληροφοριών για τη φύση των εργασιών και τα μέτρα ασφάλειας που θα ληφθούν, ώστε να αποφευχθούν ανησυχίες και παρανοήσεις.
- Ενημέρωση των τοπικών αρχών, ιερέων, σχολικών μονάδων και φορέων για την ομαλή διεξαγωγή των εργασιών.

2. Απαγόρευση εισόδου εντός της οριοθετημένης περιοχής εφαρμογής.

3. Προστασία από Ψεκασμούς:

- Οι ψεκασμοί με το βιολογικό σκεύασμα πραγματοποιούνται μόνο υπό κατάλληλες καιρικές συνθήκες (χαμηλή ταχύτητα ανέμου και απουσία βροχόπτωσης) για την αποφυγή διασποράς εκτός στόχου.

- Η εφαρμογή προγραμματίζεται σε ώρες που δεν υπάρχει παρουσία κοινού (π.χ. νωρίς το πρωί ή το απόγευμα).

4. Διαχείριση Εκτάκτων Περιστατικών:

- Παροχή άμεσης ενημέρωσης στους πολίτες για την αντιμετώπιση πιθανών αλλεργικών αντιδράσεων.
- Διαθεσιμότητα φαρμακείου πρώτων βοηθειών στο σημείο των εργασιών.

Η λήψη και η τήρηση των παραπάνω μέτρων ασφάλειας και προστασίας εξασφαλίζει την ομαλή και ασφαλή υλοποίηση του έργου, διασφαλίζοντας την ασφάλεια των εργαζομένων και την απρόσκοπτη χρήση των χώρων από τους πολίτες μετά την ολοκλήρωση των εργασιών

B. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την ημερομηνία υπογραφής του συμφωνητικού και λήγει σε **12 μήνες** ώστε να περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες φάσεις αντιμετώπισης του εντόμου:

- Αρχή εφαρμογών: Οκτώβριος, πριν οι προνύμφες ξεκινήσουν την κατασκευή φωλιών
- Λήξη εφαρμογών: Μάρτιος, όταν οι προνύμφες ολοκληρώνουν τον κύκλο ανάπτυξής τους.

Το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου έχει σχεδιαστεί με βάση τον βιολογικό κύκλο του εντόμου *Thaumetorea pityocampa* και τη βέλτιστη χρονική στιγμή εφαρμογής κάθε μεθόδου καταπολέμησης. Η ορθή κατανομή των φάσεων υλοποίησης εξασφαλίζει την αποτελεσματικότητα των παρεμβάσεων και την επίτευξη των στόχων του έργου.

Τα συμφωνητικά καταχωρίζονται στο ΚΗΜΔΗΣ αμέσως μετά την υπογραφή τους και πριν την εκτέλεση οποιασδήποτε δαπάνης, σύμφωνα με το άρθρο 10 παρ. 1, η) της Απόφασης 76928 των Υπουργών Ανάπτυξης & Επενδύσεων - Επικρατείας (ΦΕΚ Β' 3075/13-07-2021).

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσης (βλέπε Α. Περιγραφή Αντικειμένου)

Παραδοτέα - Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης

Φάσεις Υλοποίησης και Παραδοτέα

Φάση 1: Προετοιμασία και Προγραμματισμός (Οκτώβριος)

Ενέργειες: Απογραφή των δέντρων και χαρτογράφηση των σημείων εφαρμογής. Σύνταξη του αναλυτικού προγράμματος εφαρμογών ανά περιοχή.

Παραδοτέα: Αναλυτικός χάρτης σημείων εφαρμογής. Πρόγραμμα εργασιών και λίστα απαραίτητου εξοπλισμού.

Φάση 2: Βιολογική Καταπολέμηση με *Bacillus thuringiensis* (Οκτώβριος - Δεκέμβριος)

Ενέργειες: Προετοιμασία του βιολογικού σκευάσματος και εκτέλεση ψεκασμών σε επιλεγμένα σημεία. Παρακολούθηση των περιοχών εφαρμογής για επιβεβαίωση της αποτελεσματικότητας.

Παραδοτέα:

Αναφορά εφαρμογής ψεκασμών με λεπτομέρειες για την κάλυψη και τις παρατηρήσεις του προσωπικού.

Φάση 3: Απομάκρυνση και Καταστροφή Φωλιών (Ιανουάριος - Μάρτιος)

Ενέργειες: Εντοπισμός και απομάκρυνση των φωλιών με χρήση τηλεσκοπικών εργαλείων. Καταστροφή των φωλιών με καύση ή θρυμματισμό.

Παραδοτέα:

Αναφορά με καταγραφή των περιοχών όπου απομακρύνθηκαν φωλιές. Έκθεση για τη συνολική αποτίμηση της ποσότητας των φωλιών που απομακρύνθηκαν και των παρατηρήσεων του προσωπικού.

Φάση 4: Τελική Αξιολόγηση και Έκθεση Αποτελεσμάτων (Μάρτιος - Απρίλιος)

Ενέργειες: Συγκέντρωση όλων των δεδομένων από τις εφαρμογές. Σύνταξη της τελικής έκθεσης αποτελεσμάτων με αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας του έργου.

Παραδοτέα: α) Τελική έκθεση πεπραγμένων με επιστημονική τεκμηρίωση και συμπεράσματα και β) Προτάσεις για τη βελτίωση των μελλοντικών δράσεων καταπολέμησης.

Η μεθοδολογία υλοποίησης των φάσεων εξασφαλίζει τη βέλτιστη αξιοποίηση των πόρων και την ομαλή πρόοδο του έργου σε όλες τις φάσεις. Το έργο ολοκληρώνεται με την τελική έκθεση, που περιλαμβάνει πλήρη ανάλυση των αποτελεσμάτων και προτάσεις για μελλοντικές δράσεις.

Διαδικασία Παραλαβής / Παρακολούθησης. Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών και η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης θα γίνει από την επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παρ. 3 και την περ. δ της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016. Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης παροχής υπηρεσίας θα γίνει σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 216 του Ν.4412/2016.

Παρατάσεις

Σε περίπτωση που λόγω καιρικών συνθηκών δεν μπορεί να εκτελεσθεί η εργασία μέσα στο παραπάνω χρονικό περιθώριο (δεν πρέπει να βρέχει κατά την ημέρα του ψεκασμού και κατά την επομένη αυτού), τότε παρατείνεται έως **1 μήνα** το διάστημα εκτέλεσης των εργασιών ψεκασμού. Ο χρόνος μπορεί να παραταθεί σύμφωνα με την παρ.2 του άρθρου 217 του Ν 4412/2016

Γ. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΦΑΚΕΛΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

α) Απαιτήσεις της μελέτης Ο υποψήφιος ανάδοχος για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλει:

1. Να διαθέτει άδεια απεντομώνσεων, μυοκτονιών και απολυμάνσεων σε κατοικημένους χώρους από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων σε ισχύ, καθώς και κάθε άλλη άδεια που είναι απαραίτητη σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία για την εκτέλεση των εργασιών.
2. Να απασχολεί τουλάχιστον έναν απασχολούμενο στην επιχείρησή του, με γνώση της γεωπονικής ή δασολογικής επιστήμης (ΑΕΙ ή ΤΕΙ) και ο οποίος θα έχει την επίβλεψη των συνεργείων καθ' όλη την διάρκεια των εφαρμογών & Τεχνικό προσωπικό με Βασική εκπαίδευση στη χρήση ψεκαστικών μηχανημάτων και εργαλείων απομάκρυνσης φωλιών. Εξοικείωση στη χρήση Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) και διαχείριση αλλεργιογόνων κινδύνων.
3. Το προσωπικό που συμμετέχει στο έργο πρέπει να πληροί με αποδείξεις συγκεκριμένα προσόντα και να έχει παρακολουθήσει εκπαιδευτικά προγράμματα που σχετίζονται με την ασφάλεια και την αποτελεσματικότητα των εφαρμογών
4. Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει εμπειρία εκτέλεσης δύο κατ' ελάχιστον περιόδων καταπολέμησης, σε θέματα καταπολέμησης του συγκεκριμένου εντόμου.
5. Ο ανάδοχος να διαθέτει: α) πιστοποίηση συστήματος διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2000 ή άλλο ισοδύναμο με αντικείμενο Απεντόμωση - Απολύμανση -Μυοκτονία β) πιστοποίηση περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 ή άλλο ισοδύναμο
6. Να διαθέτει εξοπλισμό ικανό για την αποτελεσματική εφαρμογή του έργου (ψεκασμού και αφαίρεσης- καταστροφής κουκουλιών).
7. Να έχει την ευθύνη για την δημόσια ασφάλεια στους χώρους εφαρμογών
8. Να προσκομίσει στην Υπηρεσία το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας του βιολογικού σκευάσματος που θα χρησιμοποιήσει με το βακτήριο *Bacillus thuringiensis*.
9. Οφείλει να τηρεί αυστηρά τους κανόνες ασφαλούς εφαρμογής των προϊόντων φυτοπροστασίας κατά τους ψεκασμούς. Οι εργασίες του ψεκασμού θα πρέπει να εκτελούνται από ειδικευμένους τεχνίτες, που να γνωρίζουν τους κανόνες του ψεκασμού και τα μέτρα ασφαλείας που πρέπει να παρθούν, ώστε ο ψεκασμός να είναι απόλυτα ασφαλής για όλους.

β) Υποχρεώσεις συμμετέχοντα

Προς απόδειξη των απαιτήσεων της μελέτης, ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να υποβάλει:

1. Άδεια απεντομώνσεων, μυοκτονιών και απολυμάνσεων σε κατοικημένους χώρους από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων σε ισχύ, καθώς και κάθε άλλη άδεια που είναι απαραίτητη σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία για την εκτέλεση των εργασιών.
2. Θεωρημένη κατάσταση προσωπικού, από την οποία αποδεικνύεται η απασχόληση ενός εργαζόμενου (με γνώση της γεωπονικής ή δασολογικής επιστήμης (ΑΕΙ ή ΤΕΙ), στην επιχείρησή του και ο οποίος θα έχει την επίβλεψη των συνεργείων καθ' όλη την διάρκεια των εφαρμογών.

3. Υπεύθυνος Εφαρμογών: Πτυχίο συναφούς ειδικότητας (Γεωπονίας, Δασολογίας ΑΕΙ, ΤΕΙ). Στοιχεία ειδικού επιστήμονα, ειδικότητα, στοιχεία επικοινωνίας.

Τεχνικό Προσωπικό Εφαρμογής: Βασική εκπαίδευση στη χρήση ψεκαστικών μηχανημάτων και εργαλείων απομάκρυνσης φωλιών. Εξοικείωση στη χρήση Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) και διαχείριση αλλεργιογόνων κινδύνων.

4. Βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης παρόμοιων έργων, ενεργές συμβάσεις και άλλα τυχόν αποδεικτικά μέσα τουλάχιστον 2 ετών σε έργα καταπολέμησης επιβλαβών εντόμων και μάλιστα του συγκεκριμένου είδους
5. Πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας: α) πιστοποίηση συστήματος διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2000 ή άλλο ισοδύναμο με αντικείμενο Απεντόμωση -Απολύμανση - Μυοκτονία β) πιστοποίηση περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 ή άλλο ισοδύναμο
6. Υπεύθυνη δήλωση ότι διαθέτει εξοπλισμό ικανό για την αποτελεσματική εφαρμογή του έργου (ψεκασμού και αφαίρεσης- καταστροφής κουκουλιών) και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό για την υλοποίηση της εργασίας.
7. Υπεύθυνη δήλωση ότι έχει την ευθύνη για την δημόσια ασφάλεια στους χώρους εφαρμογών
8. Ο ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει στην Υπηρεσία το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας του βιολογικού σκευάσματος που θα χρησιμοποιήσει με το βακτήριο *Bacillus thuringiensis*.
9. Υπεύθυνη δήλωση ότι τηρεί αυστηρά τους κανόνες ασφαλούς εφαρμογής των προϊόντων φυτοπροστασίας κατά τους ψεκασμούς. Οι εργασίες του ψεκασμού θα εκτελούνται από ειδικευμένους τεχνίτες, που να γνωρίζουν τους κανόνες του ψεκασμού και τα μέτρα ασφαλείας που πρέπει να παρθούν, ώστε ο ψεκασμός να είναι απόλυτα ασφαλής για όλους

Ο ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει τα εξής δικαιολογητικά εντός του φακέλου τεχνικής προσφοράς

Γλώσσα υποβολής δικ/κων. Ελληνικά

Δ. ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

1. Όλα τα έξοδα (προμήθεια σκευάσματος, προσωπικό, οχήματα, μηχανήματα) που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση της εργασίας θα βαρύνουν τον ανάδοχο.
2. Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιεί ασφαλισμένο προσωπικό και τα οχήματα που θα χρησιμοποιηθούν να είναι αντίστοιχα ασφαλισμένα.
3. Άπαντες οι εργαζόμενοι θα φορούν πάντα τα μέσα ατομικής προστασίας που υπαγορεύει η νομοθεσία για τη εφαρμογή των ψεκασμών.
4. Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει το διάλυμα ψεκασμού επιτόπου στο έργο την ίδια ημέρα παρασκευής. Απαγορεύεται ρητά η ρίψη διαλύματος σε υπονόμους και αποχετεύσεις.
5. Ακόμη ανεξάρτητα με τις υποχρεώσεις του από τις διατάξεις του νόμου, θα πρέπει να λαμβάνει μέτρα για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό και σε τρίτους (προειδοποιητικές πινακίδες που να αναφέρουν την συγκεκριμένη εργασία που εκτελέσθηκε, ταινία σήμανσης κ.τ.λ) καθώς και η παροχή πρώτων βοηθειών σε αυτούς. Σε καμία περίπτωση δεν επιβαρύνεται η υπηρεσία με αποζημιώσεις ατυχημάτων του

προσωπικού του αναδόχου ή σε τρίτους που μπορεί να προκληθούν κατά την εκτέλεση των εργασιών καθώς και με αποζημιώσεις για ζημιές σε ξένες ιδιοκτησίες ή ιδιοκτησίες του Δημοσίου.

6. Ο ανάδοχος θα πρέπει να τοποθετεί πριν την εκτέλεση της εργασίας ψεκασμού ταινίες σήμανσης και πινακίδες που να αναφέρουν ότι στον χώρο έγινε εφαρμογή για την πιτυοκάμψη τη συγκεκριμένη ημερομηνία και να τις αφαιρεί με δική του ευθύνη ο υπεύθυνος επιστήμονας του αναδόχου όταν ο χώρος θα είναι κατάλληλος για επαναχρησιμοποίηση.
7. Όλες οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τους κανόνες υγιεινής και ασφάλειας της ισχύουσας νομοθεσίας
8. Ο ανάδοχος οφείλει να διατηρεί σε καλή λειτουργία τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιήσει.
9. Ο ανάδοχος θα πρέπει να ενημερώνει εγκαίρως την αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου για την έναρξη των εργασιών και να παραδίδει στο τέλος κάθε εβδομάδας το Πρόγραμμα εφαρμογής της επόμενης εβδομάδας,
10. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί ημερήσιο ημερολόγιο στο οποίο θα αναγράφονται οι εκτελούμενες εργασίες, τα μηχανήματα που χρησιμοποιήθηκαν, τα υλικά και το προσωπικό που εργάστηκε κατά την εκτέλεση των εργασιών, η δραστική ουσία του σκευάσματος, το σκεύασμα, η δόση, καθώς και ο χώρος εφαρμογής. Ο υπεύθυνος επιστήμονας του αναδόχου υπογράφει και παραδίδει στην υπηρεσία μετά το πέρας των εργασιών έκθεση πεπραγμένων στην οποία αναφέρονται όλα τα παραπάνω μαζί με φωτογραφίες ανά ημερομηνία εφαρμογής.
11. Οι κενές συσκευασίες προϊόντων, ως επικίνδυνα απόβλητα, θα πρέπει να υπόκεινται σε διαχείριση με ειδικό τρόπο σύμφωνα με την περιβαλλοντική νομοθεσία. Ο Δήμος Θέρμης διαθέτει θέσεις συγκέντρωσης τέτοιων συσκευασιών, όπου συλλέγονται και διαχειρίζονται αναλόγως.
12. 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, η οποία θα προσκομιστεί μετά την υπογραφή της σύμβασης
13. Ο ανάδοχος οφείλει να τηρεί με ακρίβεια τη σχετική μελέτη και τις εντολές των ελεγκτικών υπηρεσιών του Δήμου.
14. Σε κάθε εφαρμογή ο υπεύθυνος επιστήμονας της ανάδοχου εταιρείας θα παρίσταται και θα παρακολουθεί όλη τη διαδικασία της εργασίας, καθώς και τη λήψη μέτρων ασφαλείας που επιβάλλονται μέχρι να γίνει κατάλληλος ο χώρος για επαναχρησιμοποίηση από το προσωπικό και το κοινό των υπηρεσιών
15. Η υπηρεσία έχει το δικαίωμα να προβεί σε διαφορετική επιλογή δένδρων λόγω έκτακτων αναγκών ή εάν το κρίνει αναγκαίο χωρίς να τροποποιείται ο αρχικός προϋπολογισμός.

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Περιγραφή εργασίας	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1	Καταπολέμηση της πυτιοκάμψης των δένδρων στο Δ. Θέρμης	TEM (δένδρα)	1563
2	Απομάκρυνση κουκουλιών	TEM (κουκούλια)	500

ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ

Α.ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά στην καταπολέμηση κουνουπιών στο Δήμο Θέρμης για το έτος 2026. Ο Δήμος Θέρμης αντιμετωπίζει κατά τους θερινούς μήνες σημαντικά προβλήματα από την παρουσία και ανάπτυξη πληθυσμών κουνουπιών, που πέραν της όχλησης που προκαλούν και των κοινωνικών και οικονομικών προβλημάτων που αυτή συνεπάγεται, αποτελούν κίνδυνο για την δημόσια υγεία, λόγω του ότι αποτελούν φορείς λοιμωδών νόσων. Τα κουνούπια αποτελούν σοβαρότατο παράγοντα κινδύνου για την εξάπλωση ασθενειών για τις οποίες είναι διαβιβαστές, όπως ο ιός του Δυτικού Νείλου (ΙΔΝ), η ελονοσία και ο δάγκειος πυρετός.

Η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας κάθε χρόνο υλοποιεί έργο καταπολέμησης κουνουπιών το οποίο περιλαμβάνει δράσεις στο φυσικό και στο περιαστικό σύστημα όλων των οικισμών του Δήμου, έως και δύο χιλιόμετρα πέριξ αυτών, σε αστικές εστίες εντός των οικισμών άνω των 5000 κατοίκων καθώς και σε οικισμούς με παρουσία του ΙΔΝ.

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά στην υλοποίηση εργασίας που θα περιλαμβάνει δράσεις καταπολέμησης κουνουπιών συμπληρωματικές με αυτές που προβλέπεται να υλοποιηθούν στο πλαίσιο του Περιφερειακού έργου. Το πρόγραμμα καταπολέμησης του Δήμου εφαρμόζεται με στόχο την μείωση της όχλησης από τα κουνούπια. Επιτυχημένη μείωση όχλησης συνεπάγεται και μειωμένη πιθανότητα εμφάνισης ασθενειών.

Για την υλοποίηση του έργου θα χρησιμοποιηθούν οι μέθοδοι της προνυμφοκτονίας και ακμαιοκτονίας ανάλογα με τις ανάγκες και με βάση τις αρχές της ολοκληρωμένης καταπολέμησης.

Το αντικείμενο της υπηρεσίας αποτελείται από τις εξής εργασίες:

Διενέργεια ψεκασμών προνυμφοκτονίας

Θα πραγματοποιηθούν 2 κύκλοι προνυμφοκτονίας σε όλους τους εντοπισμένους και χαρτογραφημένους χώρους (φρεάτια και στάσιμα νερά) οι οποίοι αποτελούν εστίες αναπαραγωγής κουνουπιών και δεν έχουν περιληφθεί στο πλαίσιο του Περιφερειακού έργου. Συγκεκριμένα θα πραγματοποιηθούν περιφορές στις Τοπικές κοινότητες του Δήμου των οποίων ο πληθυσμός είναι κάτω των 5.000 κατοίκων και είναι:

- Κοινότητα Θέρμης και οικισμός Τριαδίου
- Κοινότητα Βασιλικών και οικισμός Λακκιάς
- Κοινότητα Αγίας Παρασκευής

- Κοινότητα Αγίου Αντωνίου και οικισμός Μονοπήγαδου
- Κοινότητα Λιβαδίου
- Κοινότητα Περιστεράς
- Κοινότητα Σουρωτής
- Κοινότητα Νέου Ρυσίου,
- Κοινότητα Νέας Ραιδεστού και οικισμός Φιλοθέη
- Κοινότητα Ταγαράδων
- Κοινότητα Τριλόφου και οικισμός Άνω Σχολαρίου
- Κοινότητα Καρδίας
- Κοινότητα Κάτω Σχολαρίου

Η επιλογή των επιφανειών και του τρόπου ψεκασμού θα γίνεται από την υπηρεσία σε συνεργασία με τον επιστημονικά υπεύθυνο του αναδόχου.

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.

Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να προμηθεύεται και να διαθέτει τα απαιτούμενα σκεύασματα για την επιτυχή εκτέλεση του έργου, εξασφαλίζοντας την επάρκεια και διαθεσιμότητα αυτών. Τα σκεύασματα που θα χρησιμοποιηθούν για το έργο καταπολέμησης κουνουπιών θα είναι εγκεκριμένα για ανάλογη χρήση από το Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (όπως ορίζονται στο με αριθ. πρωτ: 74/3015/19-1-2022 έγγραφο του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων ή οποιοδήποτε νεότερο ισχύει κατά τη διάρκεια υλοποίησης του έργου). Η συνολική διαχείριση των σκευασμάτων και των συσκευασιών και ιδιαίτερα η προμήθεια, μεταφορά και αποθήκευσή τους θα γίνεται από τον ανάδοχο σύμφωνα με τις προδιαγραφές ορθής αποθήκευσης και φύλαξης γεωργικών φαρμάκων, ενώ η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να διενεργεί κατά την κρίση της, ελέγχους καταλληλότητας αυτών των σκευασμάτων. Η χρήση τους θα γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσεως των σκευασμάτων, όπως αυτό ορίζεται από την κατασκευάστρια εταιρία σε συνάρτηση με τη σχετική έγκριση από το Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων

Διενέργεια ψεκασμών ακμαιοκτονίας

Η ακμαιοκτονία πρέπει να χρησιμοποιείται εξ' αρχής σε συνδυασμό με την προνυμφοκτονία, γιατί μειώνει την όχληση και επίσης δρα προληπτικά στην εμφάνιση ασθενειών. Θα πραγματοποιηθούν, εάν παρατηρηθεί μεγάλος πληθυσμός ακμαίων και σοβαρή όχληση, 2 εφαρμογές ακμαιοκτονίας με τη χρήση σκευασμάτων με υπολειμματική δράση σε χώρους ανάπαυσης ακμαίων κουνουπιών (δένδρα, θάμνοι κ.α.) σε περιοχές του αστικού συμπλέγματος και σε συγκεκριμένες χρονικές περιόδους. Συγκεκριμένα θα πραγματοποιηθούν 2 εφαρμογές στους χώρους πρασίνου όλων των τόπων θερινών και φθινοπωρινών εκδηλώσεων (πανηγύρεις, γιορτές, συναυλίες κ.α.) του Δήμου - περίπου 30 στον αριθμό, τουλάχιστον η μία την ημέρα πριν την εκδήλωση, καθώς και στις υπόλοιπες πλατείες και πάρκα ολόκληρου του Δήμου (συνολικά 70 χώροι με μέση επιφάνεια ψεκασμού 150 τ.μ./χώρο).

Όταν παρατηρείται παραγωγικότητα σε κουνούπια σε έναν βόθρο (είτε παρουσία προνυμφών είτε ακμαίων κουνουπιών) θα χρησιμοποιείται **συνδυασμός προνυμφοκτονίας –**

ακμαιοκτονίας με τη χρήση εγκεκριμένων προνυμφοκτόνων και ακμαιοκτόνων σκευασμάτων, όπου υπάρχει άδεια για πρόσβαση. Η επιφάνεια στην οποία εφαρμόζονται τα εντομοκτόνα αυτά είναι πολύ μικρή, αφού συνήθως πρόκειται για τα καπάκια των βόθρων, έτσι δεν τίθεται θέμα περιβαλλοντικής επιβάρυνσης.

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.

B. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την ημερομηνία υπογραφής του συμφωνητικού και λήγει σε **δώδεκα (12) μήνες**.

Τα συμφωνητικά καταχωρίζονται στο ΚΗΜΔΗΣ αμέσως μετά την υπογραφή τους και πριν την εκτέλεση οποιασδήποτε δαπάνης, σύμφωνα με το άρθρο 10 παρ. 1, η) της Απόφασης 76928 των Υπουργών Ανάπτυξης & Επενδύσεων - Επικρατείας (ΦΕΚ Β' 3075/13-07-2021).

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσης (Α. Περιγραφή Υπηρεσίας)

Παραδοτέα

Εκθέσεις πεπραγμένων

Κατά την διάρκεια του προγράμματος θα παρέχονται μηνιαίες εκθέσεις προόδου εργασιών που θα περιλαμβάνουν: αναλυτικά χαρτογραφημένα στοιχεία εφαρμογών και λοιπών εργασιών (δηλαδή χώροι επέμβασης, αριθμός επεμβάσεων, ημερομηνίες, έκταση εφαρμογής, σκευάσματα που χρησιμοποιούνται, φωτογραφίες από κάθε χώρο, καθώς και τυχόν παρατηρήσεις) όπως περιγράφονται στη σύμβαση βάσει χρονοδιαγράμματος υλοποίησης του έργου.

Με την ολοκλήρωση του συνολικού προγράμματος θα παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή αναλυτική Τελική Έκθεση Πεπραγμένων. Σε αυτή θα περιλαμβάνονται λεπτομερώς όλα τα στοιχεία και τα δεδομένα για την πορεία εξέλιξης στο σύνολο των δράσεων, καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν προβλημάτων κατά την υλοποίηση του προγράμματος και των διορθωτικών ενεργειών που λήφθηκαν καθώς και προτάσεις για τον περιορισμό των εστιών αναπαραγωγής των κουνουπιών, την ορθολογική διαχείριση των υδάτων στην περιοχή εφαρμογής του έργου και βελτίωσης της αποτελεσματικότητας αυτού.

Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης

Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών και η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης θα γίνει από την επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παρ. 3 και την περ. δ της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016. Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης παροχής υπηρεσίας θα γίνει σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 216 του Ν.4412/2016.

Παρατάσεις

Στην περίπτωση που λόγω αντιμετώπισης αντίξων καιρικών και άλλων συνθηκών, δεν μπορεί να εκτελεσθεί η εργασία μέσα στο παραπάνω χρονικό περιθώριο, παρατείνεται έως **2 μήνες** το διάστημα εκτέλεσης των εργασιών μόνο με τη σύμφωνη γνώμη των ελεγκτικών υπηρεσιών του Δήμου, όπως ορίζεται στο Ν. 4412/2016.

Ο χρόνος μπορεί να παραταθεί σύμφωνα με την παρ.2 του άρθρου 217 του Ν 4412/2016.

Γ. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΦΑΚΕΛΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

α) Απαιτήσεις της μελέτης

Ο υποψήφιος ανάδοχος για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλει:

1. Να διαθέτει Άδεια καταπολέμησης εντόμων σε κατοικημένους χώρους από το ΥΠ.Α.Α.Τ. σε ισχύ.
2. Να απασχολεί τουλάχιστον έναν εργαζόμενο στην επιχείρησή του, (χημικό, γεωτεχνικό και συναφών ειδικοτήτων) και ο οποίος θα έχει την επίβλεψη των συνεργείων καθ' όλη την διάρκεια των εφαρμογών ως "επιστημονικό υπεύθυνο" και έναν ψεκαστή (τεχνικό προσωπικό) με γνώσεις επαγγελματικής - ορθής εφαρμογής εντομοκτόνων σκευασμάτων.
3. Το ανωτέρω τεχνικό προσωπικό που θα διενεργήσει τις σχετικές επεμβάσεις θα πρέπει να είναι κατάλληλα εκπαιδευμένο στην εκτέλεση αντίστοιχων έργων σε επεμβάσεις προνυμφοκτονίας ή ακμαιοκτονίας που θα πραγματοποιηθούν.
4. Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει Εμπειρία εκτέλεσης δύο κατ' ελάχιστον περιόδων καταπολέμησης, σε θέματα καταπολέμησης κουνουπιών, εντοπισμού εστιών αναπαραγωγής προνυμφών, χαρτογράφησης πεδίου δράσης και εστιών αναπαραγωγής και εμπειρία στην παρακολούθηση διακύμανσης και ταυτοποίησης πληθυσμού κουνουπιών.
5. Ο ανάδοχος να διαθέτει α) πιστοποίηση συστήματος διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2000 ή άλλο ισοδύναμο με αντικείμενο Απεντόμωση - Απολύμανση - Μυοκτονία, β) πιστοποίηση περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 ή άλλο ισοδύναμο.
6. Τα σκευάσματα που θα χρησιμοποιηθούν θα έχουν έγκριση από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (Αριθμό Έγκρισης Κυκλοφορίας) και τα οποία θα ανήκουν στην ειδική κατηγορία για χρήση κοντά σε θερμόαιμα (άνθρωποι, κατοικίδια κλπ).
7. Για τις ανάγκες του προγράμματος καταπολέμησης των κουνουπιών ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέτει τα αναγκαία μέσα, αδιαλείπτως καθ' όλη τη διάρκεια εφαρμογής της σύμβασης, ήτοι: Εξοπλισμό ψεκαστικών εφαρμογών, κατάλληλο αδειοδοτημένο όχημα (Φ.Ι.Χ.), Μέσα Ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) και όποιο άλλο μέσο είναι αναγκαίο για την ορθή εκτέλεση του έργου
8. Να έχει την ευθύνη για την δημόσια ασφάλεια στους χώρους εφαρμογών
9. Οφείλει να λαμβάνει όλα τα μέτρα ατομικής προφύλαξης κατά τις επεμβάσεις, καθώς και τα προβλεπόμενα μέτρα προστασίας των ανθρώπων, των οικοσυστημάτων και παραγωγικών ζώων και του περιβάλλοντος.

6) Υποχρεώσεις συμμετέχοντα

Προς απόδειξη των απαιτήσεων της μελέτης, ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να υποβάλει:

1. Άδεια καταπολέμησης εντόμων σε κατοικημένους χώρους από το ΥΠ.Α.Α.Τ. σε ισχύ καθώς και κάθε άλλη άδεια που είναι απαραίτητη σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία για την εκτέλεση των εργασιών.
2. Θεωρημένη κατάσταση προσωπικού, από την οποία αποδεικνύεται η απασχόληση ενός εργαζόμενου (χημικό, γεωτεχνικό και συναφών ειδικοτήτων) στην επιχείρηση του και ο οποίος θα έχει την επίβλεψη των συνεργείων καθ' όλη την διάρκεια των εφαρμογών.
Υπεύθυνος Εφαρμογών: Πτυχίο συναφούς ειδικότητας (χημικό, γεωτεχνικό ΑΕΙ, ΤΕΙ).
Στοιχεία ειδικού επιστήμονα, ειδικότητα, στοιχεία επικοινωνίας.
3. Τεχνικό Προσωπικό Εφαρμογής: Βασική εκπαίδευση σε επεμβάσεις προνυμφοκτονίας ή ακμαιοκτονίας που θα πραγματοποιηθούν.
4. Βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης ή ενεργές συμβάσεις, δύο κατ' ελάχιστον περιόδων καταπολέμησης, σε θέματα καταπολέμησης κουνουπιών, εντοπισμού εστιών αναπαραγωγής προνυμφών, χαρτογράφησης πεδίου δράσης και εστιών αναπαραγωγής και εμπειρία στην παρακολούθηση διακύμανσης και ταυτοποίησης πληθυσμού κουνουπιών
5. Πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας: α) πιστοποίηση συστήματος διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2000 ή άλλο ισοδύναμο με αντικείμενο Απεντόμωση - Απολύμανση - Μυοκτονία β) πιστοποίηση περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 ή άλλο ισοδύναμο
6. Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν.
7. Υπεύθυνη δήλωση ότι διαθέτει τα αναγκαία μέσα, αδιαλείπτως καθ' όλη τη διάρκεια εφαρμογής της σύμβασης, ήτοι: Εξοπλισμό ψεκαστικών εφαρμογών, κατάλληλο αδειοδοτημένο όχημα (Φ.Ι.Χ.), Μέσα Ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) και όποιο άλλο μέσο είναι αναγκαίο για την ορθή εκτέλεση του έργου και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό για την υλοποίηση της εργασίας.
8. Υπεύθυνη δήλωση ότι έχει την ευθύνη για την δημόσια ασφάλεια στους χώρους εφαρμογών
9. Υπεύθυνη δήλωση ότι λαμβάνει όλα τα μέτρα ατομικής προφύλαξης κατά τις επεμβάσεις, καθώς και τα προβλεπόμενα μέτρα προστασίας των ανθρώπων, των οικόσιτων και παραγωγικών ζώων και του περιβάλλοντος.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίζει τα εξής δικαιολογητικά εντός του φακέλου τεχνικής προσφοράς

Γλώσσα υποβολής δικ/κων. Ελληνικά

Δ. ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

Τυχόν αποζημιώσεις ατυχημάτων του προσωπικού του αναδόχου ή σε τρίτους που μπορεί να προκληθούν κατά την εκτέλεση των εργασιών καθώς και με αποζημιώσεις για ζημιές σε ξένες ιδιοκτησίες ή ιδιοκτησίες του Δημοσίου, είναι ευθύνη του αναδόχου. Σε καμία περίπτωση δεν επιβαρύνεται ο Δήμος Θέρμης.

Να παρέχει ασφαλιστική κάλυψη στους εργαζόμενους και στα μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν.

Άπαντες οι εργαζόμενοι θα φορούν πάντα τα μέσα ατομικής προστασίας που υπαγορεύει η νομοθεσία για τη εφαρμογή των ψεκασμών.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει το διάλυμα ψεκασμού επιτόπου στο έργο την ίδια ημέρα παρασκευής. Απαγορεύεται ρητά η ρίψη διαλύματος σε υπονόμους και αποχετεύσεις.

Όλες οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τους κανόνες υγιεινής και ασφάλειας της ισχύουσας νομοθεσίας.

Οι κενές συσκευασίες προϊόντων, ως επικίνδυνα απόβλητα, θα πρέπει να υπόκεινται σε διαχείριση με ειδικό τρόπο σύμφωνα με την περιβαλλοντική νομοθεσία. Ο Δήμος Θέρμης διαθέτει θέσεις συγκέντρωσης τέτοιων συσκευασιών, όπου συλλέγονται και διαχειρίζονται αναλόγως.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να οριοθετεί τον χώρο εργασιών: α) με προειδοποιητικές σημάνσεις για την αποφυγή προσέγγισης από μη εξουσιοδοτημένα άτομα. Τοποθέτηση κώνων, προειδοποιητικών πινακίδων και ταινιών σήμανσης σε όλα τα σημεία εφαρμογής. β) απαγόρευση της πρόσβασης του κοινού στους χώρους εφαρμογής καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών και μέχρι την ασφαλή ολοκλήρωσή τους.

Να ενημερώνει εγκαίρως την αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου και να παραδίδει στο τέλος κάθε εβδομάδας το Πρόγραμμα εφαρμογής της επόμενης εβδομάδας,

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, για τη δημόσια ασφάλεια στους χώρους των εφαρμογών.

Να τηρεί με ακρίβεια τη σχετική μελέτη και τις εντολές των ελεγκτικών υπηρεσιών του Δήμου.

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την τήρηση των νόμων και των πάσης φύσεως αστυνομικών διατάξεων, υποχρεούται δε να ανακοινώνει αμελλητί στο Δήμο τις σχετικές διαταγές και εντολές των διαφόρων Αρχών, σχετικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου και ασφαλείας κλπ. που απευθύνονται σ' αυτόν ή που του κοινοποιούνται.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει αριθμό τηλεφώνου επικοινωνίας με το κοινό.

Να τηρεί με ακρίβεια τη σχετική μελέτη και τις εντολές των ελεγκτικών υπηρεσιών του Δήμου.

Σε κάθε εφαρμογή ο υπεύθυνος επιστήμονας της ανάδοχου εταιρείας θα παρίσταται και θα παρακολουθεί όλη τη διαδικασία της εργασίας, καθώς και τη λήψη μέτρων ασφαλείας που επιβάλλονται μέχρι να γίνει κατάλληλος ο χώρος για επαναχρησιμοποίηση από το προσωπικό και το κοινό των υπηρεσιών

Κατά τις επεμβάσεις, να λαμβάνονται με ευθύνη του αναδόχου όλα τα μέτρα ατομικής προφύλαξης από το προσωπικό και παράλληλα να τηρούνται τα προβλεπόμενα μέτρα προστασίας των ανθρώπων, των ζώων και του περιβάλλοντος

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Περιγραφή εργασίας	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1	Καταπολέμηση κουνουπιών σε εστίες δραστηριοποίησης και αναπαραγωγής τους εντός του αστικού περιβάλλοντος του	Κύκλος εφαρμογών	2

	Δήμου Θέρμης. Προνυμφοκτονία. 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.		
2	Καταπολέμηση κουνουπιών σε εστίες δραστηριοποίησης και αναπαραγωγής τους εντός του αστικού περιβάλλοντος του Δήμου Θέρμης. Ακμαιοκτονία. 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.	Κύκλος εφαρμογών	2

ΟΜΑΔΑ Γ: ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΨΥΛΛΩΝ

Α.ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά σε δράσεις καταπολέμησης ψύλλων στον Δήμο Θέρμης με έμφαση στις θέσεις παρουσίας ζώων και με βεβαρημένο ιστορικό όπως ενδεικτικά κατοικήσιμοι χώροι κοντά σε στάβλους, χώροι που συχνάζουν αδέσποτα ζώα κ.α.

Ο Δήμος Θέρμης αντιμετωπίζει κατά τους θερινούς μήνες σημαντικά προβλήματα από την παρουσία και ανάπτυξη ψύλλων οι οποίοι αποτελούν κίνδυνο για την δημόσια υγεία, λόγω του ότι αποτελούν φορείς λοιμωδών νόσων. Οι ψύλλοι είναι συνηθισμένο πρόβλημα στα σπίτια, ειδικά σ' αυτά στα οποία ζουν γάτες ή σκύλοι. Το πρόβλημα μεγεθύνεται λόγω της ύπαρξης κοπαδιών κτηνοτροφικών ζώων που περνούν μέσα από τους οικισμούς και αδέσποτων ζώων (σκύλοι, γάτες).

Οι ψύλλοι είναι μικρά, άπτερα αρθρόποδα έντομα, καφέ ή κοκκινωπού χρώματος, με επίπεδο σώμα, που τρέφονται με αίμα από πτηνά και θηλαστικά (σκύλους, γάτες, τρωκτικά), συμπεριλαμβανομένου του ανθρώπου. Κοινό χαρακτηριστικό των ψύλλων είναι ότι μπορούν να πραγματοποιήσουν μεγάλα άλματα αναλογικά με το μέγεθός τους, έως και 20 εκ. καθέτως ή έως και 40 εκ. οριζοντίως. Υπάρχουν διάφορα είδη ψύλλων. Ο «ψύλλος της γάτας» (*Ctenocephalides felis*) είναι ίσως το πιο συνηθισμένο είδος και αυτό που συνήθως απαντάται σε γάτες, σκύλους.

Ο κύκλος ζωής του ψύλλου περιλαμβάνει τέσσερα στάδια: αυγό, προνύμφη, νύμφη και ενήλικο έντομο, η διάρκεια των οποίων εξαρτάται κατά πολύ από τη θερμοκρασία και την υγρασία του περιβάλλοντος. Μόνο τα ενήλικα έντομα τρέφονται με αίμα. Τα αυγά συχνά πέφτουν από το τρίχωμα των ζώων και ως εκ τούτου τα ανώριμα στάδια των ψύλλων, όπως τα αυγά και οι προνύμφες τους, βρίσκονται κυρίως στο περιβάλλον των ζώων, στα σημεία όπου το ζώο αναπαύεται ή περνάει τον περισσότερο χρόνο του. Γενικά τα αυγά εκκολάπτονται σε σχετικά σύντομο διάστημα (1-16 ημέρες) και οι προνύμφες που εξέρχονται παραμένουν κρυμμένες και προστατευμένες σε σκιερά σημεία μέχρι την ενηλικίωση. Το τσίμπημα του ψύλλου στον άνθρωπο προκαλεί τοπικό ερεθισμό και συνήθως κνησμό, ενώ στις περισσότερες περιπτώσεις εντοπίζεται στα κάτω άκρα. Συχνά τα τσιμπήματα είναι σε ομάδες ή σε γραμμές. Σε ορισμένες περιπτώσεις μπορεί να εμφανιστεί τοπική αλλεργική αντίδραση (αλλεργική δερματίτιδα) ή δευτερογενής επιμόλυνση. Η τοπική αντίδραση του δέρματος μπορεί να εμφανισθεί μέσα σε λεπτά ή μπορεί να καθυστερήσει για ώρες ή ακόμη και ημέρες. Συγκεκριμένα είδη ψύλλων μπορεί να μεταδώσουν στον άνθρωπο ασθένειες, όπως ο ενδημικός τύφος και η πανώλη (με ξενιστές τρωκτικά) και άλλες ρικετσιώσεις.

Τα μέτρα καταπολέμησης πρέπει να εστιάζουν σε όλα τα μέρη όπου μπορούν να υπάρχουν ψύλλοι κάθε σταδίου. Οι ενήλικες ψύλλοι βρίσκονται τον περισσότερο χρόνο στα ζώα, ενώ οι νεοαναδυόμενοι ψύλλοι, οι προνύμφες και οι νύμφες βρίσκονται στο περιβάλλον.

Αναλυτικά θα γίνουν οι παρακάτω παρεμβάσεις:

Σε όλους τους χώρους (κοινόχρηστους ακάλυπτους χώρους, υπαίθριες εκτάσεις – πάρκα, περίβολοι δημοσίων κτιρίων, πλατείες κ.α.- εντός ή πέριξ των οικισμών) θα πραγματοποιηθεί υπολειμματικός ψεκασμός επιφανείας κατόπιν υπόδειξης της Υπηρεσίας, εφόσον υπάρχει περιστατικό. Πραγματοποιείται εφαρμογή κατάλληλων εγκεκριμένων τοπικών εντομοκτόνων σκευασμάτων στο περιβάλλον, σε περιοχές όπου έχουν προσβληθεί από ψύλλους σε επιφάνειες και σε σημεία που μπορεί να κρύβονται ψύλλοι, σε χώρους και σε περιοχές που μπορεί να φιλοξενούν ενήλικα ή προνύμφες, με ιδιαίτερη προσοχή και επιμέλεια.

Κατά την εφαρμογή, τηρούνται αυστηρά οι σχετικές οδηγίες και προφυλάξεις ασφαλείας. Επειδή οι νύμφες στα κουκούλια είναι ανθεκτικές μπορεί να εξακολουθούν να υπάρχουν ψύλλοι, από όπου μπορεί να αναδύονται νέα ενήλικα για το λόγο αυτό σε κάθε ψεκασμό αντιστοιχεί και επαναληπτική εφαρμογή στον κατάλληλο χρόνο με συνδυασμό κατάλληλων (για αυγά, προνύμφες και ακμαία) εγκεκριμένων εντομοκτόνων σκευασμάτων από το ΥΠΑΑΤ, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις σχετικές εγκυκλίου και οδηγίες των αρμόδιων αρχών.

Ο ψεκασμός εφαρμόζεται με ψεκαστήρες χαμηλής ή υψηλής πίεσεως, σε εξωτερικούς χώρους (όπως χώροι συναθροίσεων και ανάπαυσης των ζώων, πλατείες, κτηνοτροφικές μονάδες κλπ.) καθώς επίσης και με βενζινοκίνητους υψηλής πίεσης με καρούλι πολλών μέτρων σε οχήματα ανοικτού τύπου για ψεκασμούς σε δυσπρόσιτες περιοχές.

Σκευάσματα Τα σκευάσματα που θα χρησιμοποιηθούν θα έχουν έγκριση από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (Αριθμό Έγκρισης Κυκλοφορίας) και τα οποία θα ανήκουν στην ειδική κατηγορία για χρήση κοντά σε θερμόαιμα (άνθρωποι, κατοικίδια κλπ).

B. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την ημερομηνία υπογραφής του συμφωνητικού και λήγει σε **ένα (1) έτος**. Τα συμφωνητικά καταχωρίζονται στο ΚΗΜΔΗΣ αμέσως μετά την υπογραφή τους και πριν την εκτέλεση οποιασδήποτε δαπάνης, σύμφωνα με το άρθρο 10 παρ. 1, η) της Απόφασης 76928 των Υπουργών Ανάπτυξης & Επενδύσεων - Επικρατείας (ΦΕΚ Β' 3075/13-07-2021).

Τόπος υλοποίησης

Κατόπιν έγγραφης ενημέρωσης της Υπηρεσίας για τη θέση του περιστατικού.

Παραδοτέα

Κατά την ολοκλήρωση του συμβατικού αντικειμένου, έκθεση πεπραγμένων με ημερολόγιο εργασιών, θέσεις ψεκασμών με φωτογραφίες, αποτελέσματα, παρατηρήσεις, συμπεράσματα και προτάσεις για τυχόν διορθωτικές ενέργειες.

Διαδικασία Παραλαβής / Παρακολούθησης. Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών και η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης θα γίνει από την επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παρ. 3 και την περ. δ της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016. Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο

προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης παροχής υπηρεσίας θα γίνει σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 216 του Ν.4412/2016.

Παρατάσεις

Σε περίπτωση που λόγω ειδικών καιρικών συνθηκών και έξαρσης πληθυσμού των εντόμων, η σύμβαση μπορεί να παραταθεί έως ένα (1) μήνα χωρίς τροποποίηση του προϋπολογισμού, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ.2 του άρθρου 217 του Ν.4412/2016 κατόπιν απόφασης συλλογικού οργάνου.

Γ. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΦΑΚΕΛΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

α) Απαιτήσεις της μελέτης

Ο υποψήφιος ανάδοχος για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλει:

1. Να διαθέτει άδεια απεντομώσεων σε κατοικημένους χώρους από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων σε ισχύ, καθώς και κάθε άλλη άδεια που είναι απαραίτητη σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία για την εκτέλεση των εργασιών
10. Να απασχολεί τουλάχιστον έναν απασχολούμενο στην επιχείρησή του, (χημικό, γεωτεχνικό και συναφών ειδικοτήτων) και ο οποίος θα έχει την επίβλεψη των συνεργείων καθ' όλη την διάρκεια των εφαρμογών.
2. Ο ανάδοχος να διαθέτει: α) πιστοποίηση συστήματος διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2000 ή άλλο ισοδύναμο με αντικείμενο Απεντόμωση - Απολύμανση - Μυοκτονία β) πιστοποίηση περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 ή άλλο ισοδύναμο
3. Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει εμπειρία εκτέλεσης δύο ετών σε έργα καταπολέμησης επιβλαβών εντόμων και μάλιστα του συγκεκριμένου είδους.
4. Να χρησιμοποιεί σκευάσματα που να διαθέτουν Αριθμό Έγκρισης Κυκλοφορίας (εγκεκριμένα από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων) και να ανήκουν σε ειδική κατηγορία για χρήση κοντά σε θερμόαιμα (άνθρωποι, κατοικίδια κλπ)
5. Να έχει την ευθύνη για την δημόσια ασφάλεια στους χώρους εφαρμογών
6. Να διαθέτει εξοπλισμό ικανό για την αποτελεσματική εφαρμογή του έργου και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό για την υλοποίηση της εργασίας.

β) Υποχρεώσεις συμμετέχοντα

Προς απόδειξη των απαιτήσεων της μελέτης, ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να υποβάλει:

1. Άδεια απεντομώσεων, μυοκτονιών και απολυμάνσεων σε κατοικημένους χώρους από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων σε ισχύ, καθώς και κάθε άλλη άδεια που είναι απαραίτητη σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία για την εκτέλεση των εργασιών.
2. Θεωρημένη κατάσταση προσωπικού, από την οποία αποδεικνύεται η απασχόληση ενός εργαζόμενου, (χημικό, γεωτεχνικό και συναφών ειδικοτήτων), στην επιχείρησή του και ο οποίος θα έχει την επίβλεψη των συνεργείων καθ' όλη την διάρκεια των εφαρμογών.

Υπεύθυνος Εφαρμογών: Πτυχίο συναφούς ειδικότητας (Γεωπονίας, Δασολογίας, Χημείας ή συναφούς ειδικότητας ΑΕΙ, ΤΕΙ). Στοιχεία ειδικού επιστήμονα, ειδικότητα, στοιχεία επικοινωνίας.

3. Πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας: α) πιστοποίηση συστήματος διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2000 ή άλλο ισοδύναμο με αντικείμενο Απεντόμωση -Απολύμανση - Μυοκτονία β) πιστοποίηση περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 ή άλλο ισοδύναμο
4. Βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης ή ενεργές συμβάσεις, δύο κατ' ελάχιστον περιόδων καταπολέμησης, σε θέματα καταπολέμησης κουνουπιών, εντοπισμού εστιών αναπαραγωγής προνυμφών, χαρτογράφησης πεδίου δράσης και εστιών αναπαραγωγής και εμπειρία στην παρακολούθηση διακύμανσης και ταυτοποίησης πληθυσμού κουνουπιών
5. Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας του σκευάσματος που θα χρησιμοποιηθεί
6. Υπεύθυνη δήλωση ότι έχει την ευθύνη για την δημόσια ασφάλεια στους χώρους εφαρμογών
7. Υπεύθυνη δήλωση ότι διαθέτει εξοπλισμό ικανό για την αποτελεσματική εφαρμογή του έργου και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό για την υλοποίηση της εργασίας.

Δ. ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

Κατά τις επεμβάσεις, να λαμβάνονται όλα τα μέτρα ατομικής προφύλαξης από το προσωπικό και παράλληλα να τηρούνται τα προβλεπόμενα μέτρα προστασίας των ανθρώπων, των ζώων και του περιβάλλοντος.

Σε καμία περίπτωση δεν επιβαρύνεται η υπηρεσία με αποζημιώσεις ατυχημάτων του προσωπικού του αναδόχου ή σε τρίτους που μπορεί να προκληθούν κατά την εκτέλεση των εργασιών καθώς και με αποζημιώσεις για ζημιές σε ξένες ιδιοκτησίες ή ιδιοκτησίες του Δημοσίου.

Να παρέχει ασφαλιστική κάλυψη στους εργαζόμενους και στα μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν

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, για τη δημόσια ασφάλεια στους χώρους των εφαρμογών.

Οι κενές συσκευασίες προϊόντων, ως επικίνδυνα απόβλητα, θα πρέπει να υπόκεινται σε διαχείριση με ειδικό τρόπο σύμφωνα με την περιβαλλοντική νομοθεσία. Ο Δήμος Θέρμης διαθέτει θέσεις συγκέντρωσης τέτοιων συσκευασιών, όπου συλλέγονται και διαχειρίζονται αναλόγως.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να τοποθετεί πριν την εκτέλεση της εργασίας ψεκασμού ταινίες σήμανσης και πινακίδες που να αναφέρουν ότι στον χώρο έγινε εφαρμογή για την καταπολέμηση ψύλλων, με τη συγκεκριμένη ημερομηνία.

Να ενημερώνει εγγράφως και εγκαίρως, τουλάχιστον δυο εργάσιμες ημέρες πριν την επέμβαση, για τις εφαρμογές που εκτελεί και με παρατηρήσεις για τυχόν επαναληπτικούς ψεκασμούς,

Να παραδώσει κατά την ολοκλήρωση του συμβατικού αντικειμένου, έκθεση πεπραγμένων με ημερολόγιο εργασιών, αποτελέσματα, παρατηρήσεις και συμπεράσματα,

Να διαθέτει εξοπλισμό ικανό για την αποτελεσματική εφαρμογή του έργου, και όποιο άλλο μέσο είναι αναγκαίο για την εκτέλεση του έργου,

Ο ανάδοχος θα πρέπει να οριοθετεί τον χώρο εργασιών: α) με προειδοποιητικές σημάνσεις για την αποφυγή προσέγγισης από μη εξουσιοδοτημένα άτομα. Τοποθέτηση κώνων, προειδοποιητικών πινακίδων και ταινιών σήμανσης σε όλα τα σημεία εφαρμογής. β) απαγόρευση της πρόσβασης του κοινού στους χώρους εφαρμογής καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών και μέχρι την ασφαλή ολοκλήρωσή τους.

Ο ανάδοχος οφείλει να διατηρεί σε καλή λειτουργία τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιήσει.

Να τηρεί με ακρίβεια τη σχετική μελέτη και τις εντολές των ελεγκτικών υπηρεσιών του Δήμου.

Σε κάθε εφαρμογή ο υπεύθυνος επιστήμονας της ανάδοχου εταιρείας θα παρίσταται και θα παρακολουθεί όλη τη διαδικασία της εργασίας, καθώς και τη λήψη μέτρων ασφαλείας που επιβάλλονται μέχρι να γίνει κατάλληλος ο χώρος για επαναχρησιμοποίηση από το προσωπικό και το κοινό των υπηρεσιών.

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την τήρηση των νόμων και των πάσης φύσεως αστυνομικών διατάξεων, υποχρεούται δε να ανακοινώνει αμελλητί στο Δήμο τις σχετικές διαταγές και εντολές των διαφόρων Αρχών, σχετικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου και ασφαλείας κλπ που απευθύνονται σ' αυτόν ή που του κοινοποιούνται.

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Περιγραφή εργασίας	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1	Δράσεις καταπολέμησης ψύλλων στο Δήμο Θέρμης	τ.μ.	5.000

ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗ, ΜΥΟΚΤΟΝΙΑ, ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ, ΟΦΙΟΑΠΩΘΗΣΗ

Τεκμηρίωση αναγκαιότητας της εργασίας – στόχοι της σύμβασης

Οι εργασίες απεντόμωσης, μυοκτονίας, απολύμανσης και απομάκρυνσης φιδιών αφορούν τις ανάγκες της Διεύθυνσης Παιδείας, Νεολαίας, Δια Βίου Μάθησης & Απασχόλησης, της Διεύθυνσης Πολιτισμού & Αθλητισμού, της Διεύθυνσης Προσχολικής Αγωγής, της Διεύθυνσης Κοινωνικής Πολιτικής και Δημόσιας Υγείας, των δημοτικών κτηρίων της Διεύθυνσης Κέντρων Εξυπηρέτησης Πολιτών, της Διεύθυνσης Διοικητικών Υπηρεσιών, της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, το Δημοτικό κτήριο Τριαδίου (Διεύθυνση Ανακύκλωσης, Καθαριότητας και Περιβάλλοντος, Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών, Διεύθυνση Πολεοδομίας), της Διεύθυνσης Ανακύκλωσης, Καθαριότητας και Περιβάλλοντος (Εργοτάξια και ΣΜΑ Θέρμης) καθώς και του Αυτοτελούς Τμήματος Δημοτικών Κοιμητηρίων.

Το Τμήμα Συντήρησης Πρασίνου, Αγροτικής Ανάπτυξης και Αδέσποτων Ζώων δε διαθέτει τον κατάλληλο μηχανολογικό εξοπλισμό και το εξειδικευμένο προσωπικό για την εκτέλεση των παραπάνω ψεκασμών και λοιπών εργασιών

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗ

Με τον όρο απεντόμωση περιγράφονται οι εργασίες που είναι αναγκαίες για την καταπολέμηση ανεπιθύμητων εντόμων, η παρουσία των οποίων ενδέχεται να αποτελεί κίνδυνο για την υγεία των μαθητών, εργαζομένων και πολιτών και να δημιουργεί εστίες μόλυνσης στα δημοτικά κτήρια.

Το σκεύασμα που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να είναι εγκεκριμένο από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων ως "προϊόν δημόσιας υγείας" κατάλληλο για χρήση σε εσωτερικούς, εξωτερικούς και κατοικημένους χώρους και εντελώς ακίνδυνο για τον άνθρωπο (ευθύνη που βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο) και θα συνοδεύεται πάντοτε από τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας στην ελληνική γλώσσα. Οι δραστικές ουσίες να έχουν υψηλή αποτελεσματικότητα και μικρή υπολειμματική δράση. Θα πρέπει να προτιμηθούν σκευάσματα νέας τεχνολογίας, των οποίων η εφαρμογή να προκαλεί την ελάχιστη οσμή και δεν αφήνουν ίχνη στις επιφάνειες έχοντας ως κριτήρια επιλογής την ελάχιστη τοξικότητα σε σχέση με το επιδιωκόμενο αποτέλεσμα, τη μέγιστη ασφάλεια εφαρμογής τους.

Η παρασκευή του ψεκαστικού διαλύματος θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του προϊόντος, όπως αυτές αναγράφονται στην ετικέτα του σκευάσματος. Επίσης θα εφαρμόζονται όσα μέτρα προφύλαξης έχουν καθοριστεί με την έγκριση κυκλοφορίας των σκευασμάτων, ώστε να πραγματοποιείται η καταπολέμηση αποτελεσματικά και χωρίς κινδύνους για τη δημόσια υγεία και το οικοσύστημα.

Ο ψεκασμός θα εφαρμόζεται μόνο μέσα στις οριοθετημένες περιοχές που έχουν υποδειχθεί από την μελέτη και τον Διευθυντή της κάθε υπηρεσίας και μόνο στις επιφάνειες και ποτέ στον αέρα.

Απαγορεύεται η απόρριψη ψεκαστικού υγρού σε φρεάτια, σε κατοικημένους χώρους ή χώρους που βρίσκονται ζώα, μέλισσες, πηγάδια ή τρεχούμενα νερά.

Οι εργασίες θα είναι εναρμονισμένες με την ευρωπαϊκή οδηγία EU 93/43 σύμφωνα με την οποία οι εργασίες απεντόμωσης απαιτούν επιστημονική παρακολούθηση, καταγραφή και κωδικοποίηση.

Πριν από κάθε ψεκασμό ο ανάδοχος θα πρέπει να ενημερώνει το Διευθυντή της κάθε υπηρεσίας και να προγραμματίζουν από κοινού τον χρόνο της εφαρμογής, χωρίς την παρουσία προσωπικού και κοινού (Σάββατο ή εκτός κανονικού ωραρίου ή επίσημη αργία). Σε όλους τους χώρους θα πραγματοποιηθεί από τον υπεύθυνο επιστήμονα της ανάδοχου εταιρείας έλεγχος, κατόπιν συνεννόησης με τους διευθυντές των υπηρεσιών για τον σχεδιασμό λήψης των απαραίτητων μέτρων. Μετά από κάθε εφαρμογή θα πρέπει να μεσολαβεί τουλάχιστον μία ημέρα πριν την επαναλειτουργία του χώρου.

Σε κάθε εφαρμογή ο υπεύθυνος επιστήμονας της ανάδοχου εταιρείας θα παρίσταται και θα παρακολουθεί όλη τη διαδικασία της εργασίας, από την παρασκευή του υλικού παρέμβασης και τη χρησιμοποίησή του, καθώς και τη λήψη μέτρων ασφαλείας που επιβάλλονται μέχρι να γίνει κατάλληλος ο χώρος για επαναχρησιμοποίηση από τους υπαλλήλους, τους μαθητές και το κοινό.

Μετά το τέλος της εφαρμογής ο υπεύθυνος επιστήμονας του αναδόχου ενημερώνει το Διευθυντή της υπηρεσίας τότε ο χώρος θα είναι κατάλληλος για επαναχρησιμοποίηση και υπογράφει σχετικό έντυπο ότι εκτελέστηκε η εργασία και στο οποίο αναφέρεται η δραστική ουσία του σκευάσματος, το σκεύασμα, η δόση, η ημερομηνία εφαρμογής και ο χώρος εφαρμογής.

ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ

Με τον όρο απολύμανση περιγράφονται οι εργασίες που είναι αναγκαίες για την καταπολέμηση μικροοργανισμών (μύκητες, βακτήρια) και ιών, η παρουσία των οποίων ενδέχεται να αποτελεί κίνδυνο για την υγεία των μαθητών, εργαζομένων και πολιτών και να δημιουργεί εστίες μόλυνσης στα δημοτικά κτήρια.

Το σκεύασμα θα πρέπει να είναι εγκεκριμένο από τον ΕΟΦ (ευθύνη που βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο), με ευρύ φάσμα δράσης κατά ιών (ενδεικτικά ιός ηπατίτιδας, AIDS/HIV, κτλ.), βακτηρίων, μυκήτων και δεν πρέπει να φέρει υπολειμματική δράση, έχοντας ως κριτήρια επιλογής την ελάχιστη τοξικότητα σε σχέση με το επιδιωκόμενο αποτέλεσμα και τη μέγιστη ασφάλεια εφαρμογής.

Η απολύμανση θα γίνεται με την χρήση της μεθόδου ψυχρής εκνέφωσης ή μέσω ψεκασμού χαμηλής πίεσης ανάλογα με τον χώρο εφαρμογής. Απαιτείται η ομοιόμορφη κάλυψη όλου του όγκου του προς απολύμανση χώρου και των αντικειμένων που περιέχονται σε αυτόν με το συγκεκριμένο σκεύασμα.

Η εφαρμογή της απολύμανσης δε θα προκαλεί φθορές ή ζημιές στον εξοπλισμό ή στις εγκαταστάσεις που τα υλικά τους είναι από μέταλλο, πλαστικό, γυαλί. Πριν από κάθε ψεκασμό ο ανάδοχος θα πρέπει να ενημερώνει το Διευθυντή της υπηρεσίας και να προγραμματίζουν από κοινού το χρόνο της εφαρμογής, χωρίς την παρουσία κοινού και προσωπικού.

Μετά από κάθε εφαρμογή θα πρέπει να μεσολαβεί τουλάχιστον μία ημέρα πριν την επαναλειτουργία του χώρου. Σε κάθε εφαρμογή ο υπεύθυνος επιστήμονας του ανάδοχου θα παρίσταται και θα παρακολουθεί όλη τη διαδικασία της εργασίας, από την παρασκευή του υλικού παρέμβασης και τη χρησιμοποίησή του, καθώς και τη λήψη μέτρων ασφαλείας που επιβάλλονται μέχρι να γίνει κατάλληλος ο χώρος για επαναχρησιμοποίηση από μαθητές, το προσωπικό και το κοινό. Σε όλους τους χώρους θα πραγματοποιηθεί από τον υπεύθυνο επιστήμονα της ανάδοχου εταιρείας έλεγχος, κατόπιν συνεννοήσεως με τους διευθυντές των υπηρεσιών για τον σχεδιασμό λήψης των απαραίτητων μέτρων.

Μετά το τέλος της εφαρμογής ο υπεύθυνος επιστήμονας ενημερώνει τον Διευθυντή ότι ο χώρος θα είναι κατάλληλος για επαναχρησιμοποίηση και υπογράφει σχετικό έντυπο ότι εκτελέστηκε η εργασία και στο οποίο αναφέρεται η δραστική ουσία του σκευάσματος, το σκεύασμα, η δόση, η ημερομηνία εφαρμογής και ο χώρος εφαρμογής.

ΜΥΟΚΤΟΝΙΑ

Η εργασία της μυοκτονίας αφορά στην μείωση και τον έλεγχο του αριθμού των τρωκτικών με στόχο την διατήρηση της υγιεινής και την προστασία των εργαζομένων, μαθητών και πολιτών.

Θα εφαρμοστεί σε κλειστούς χώρους και ανοιχτούς χώρους μόνο με δολωματικούς σταθμούς οι οποίοι δεν θα είναι προσβάσιμοι από μη εξουσιοδοτημένα άτομα. Η εργασία εφαρμόζεται είτε προληπτικά είτε κατασταλτικά.

Απαγορεύεται η χρήση ελεύθερων δολωμάτων, διότι ελλοχεύει ο κίνδυνος διασποράς του δολώματος στο περιβάλλον με συνέπεια να υπάρχει κίνδυνος επαφής με τους μαθητές, τους εκπαιδευτικούς, λοιπό προσωπικό και πολίτες. Θα χρησιμοποιηθούν ετοιμόχρηστα, άοσμα, αντιπηκτικά σκευάσματα σε μορφή δολωμάτων κέρινων κύβων έχοντας ως κριτήρια επιλογής την ελάχιστη τοξικότητα σε σχέση με το επιδιωκόμενο αποτέλεσμα, τη μέγιστη ασφάλεια εφαρμογής τους και να είναι εγκεκριμένα από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (ευθύνη που βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο) και θα συνοδεύεται πάντοτε από τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας στην ελληνική γλώσσα.

Οι δολωματικοί σταθμοί ασφαλείας κλειστού τύπου με κλειδί ασφαλείας (οδηγία 43/93 Ε.Ε) θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από πολυπροπυλένιο, να είναι άθραυστοι, με μεγάλο χρόνο διάρκειας σταθερότητας και υψηλή αντοχή στον ήλιο, κατά προτίμηση μαύρου χρώματος και να αποκλείουν την διασπορά τρωκτικοκτόνου. Επίσης θα φέρουν την ένδειξη ότι περιέχουν τρωκτικοκτόνο και ευκρινή σήμανση που θα δηλώνει, σηματοδοτεί και προειδοποιεί για την ύπαρξή τους και θα αποτρέπει μη ειδικούς να πλησιάζουν τους σταθμούς και θα

επισυνάπτεται το δελτίο δεδομένων ασφαλείας τους.

Οι δολωματικοί σταθμοί θα πρέπει να προστατεύουν το δόλωμα από αντίξοες κλιματολογικές συνθήκες αυξάνοντας έτσι την αποτελεσματικότητα του προγράμματος μυοκτονίας και την λήψη των απαραίτητων μετρήσεων.

Ο χειρισμός να είναι εφικτός μόνο με το ειδικό κλειδί ασφαλείας που διαθέτουν, επιτρέποντας το άνοιγμα μόνο από εξουσιοδοτημένο άτομο.

Οι δολωματικοί σταθμοί θα πρέπει να στερεωθούν (βιδωθούν, καρφωθούν κτλ.), να τοποθετηθούν επί του δαπέδου και να ακουμπούν στον τοίχο, να μην υπάρχει κενό μεταξύ του τοίχου και του δολωματικού σταθμού και να παραμείνουν μόνιμα μετά το πέρας της ανάθεσης και θα ανήκουν πλέον στο Δήμο. Ο ανάδοχος θα πρέπει μετά το πέρας της ανάθεσης να παραδώσει στους διευθυντές της κάθε υπηρεσίας τα κλειδιά από τους δολωματικούς σταθμούς.

Οι δολωματικοί σταθμοί θα αριθμούνται, θα καταγράφονται σε σχέδια κάτοψης, θα επισημανθούν σε πρωτόκολλα και θα παραδοθούν στην αρμόδια Διεύθυνση.

Η σωστή χρήση των δολωμάτων διασφαλίζεται από την απαραίτητη παρουσία του ειδικού επιστήμονα της ανάδοχου όπως προβλέπεται από την οδηγία EU93/43 (επιστημονική παρακολούθηση καταγραφή και κωδικοποίηση), την ευθύνη δε της καθημερινής παρουσίας του εξειδικευμένου επιστήμονα έχει αποκλειστικά η ανάδοχος εταιρεία.

Πριν από κάθε μυοκτονία ο ανάδοχος θα πρέπει να ενημερώνει το Διευθυντή της εκάστοτε υπηρεσίας και να προγραμματίζουν από κοινού τον χρόνο της εφαρμογής χωρίς την παρουσία των μαθητών, εκπαιδευτικών και λοιπού προσωπικού. Σε όλους τους χώρους θα πραγματοποιηθεί από τον υπεύθυνο επιστήμονα της ανάδοχου εταιρείας έλεγχος, κατόπιν συνεννόησης με τους διευθυντές των υπηρεσιών για τον σχεδιασμό λήψης των απαραίτητων μέτρων.

Μετά το τέλος της εφαρμογής ο υπεύθυνος επιστήμονας ενημερώνει τον Διευθυντή της κάθε υπηρεσίας τότε ο χώρος θα είναι κατάλληλος για επαναχρησιμοποίηση και υπογράφει σχετικό έντυπο ότι εκτελέστηκε η εργασία και στο οποίο αναφέρεται η δραστική ουσία του σκευάσματος, το σκεύασμα, η δόση, η ημερομηνία εφαρμογής και ο χώρος εφαρμογής.

Σε κάθε εφαρμογή ο υπεύθυνος επιστήμονας της ανάδοχου εταιρείας θα παρίσταται και θα παρακολουθεί όλη τη διαδικασία της εργασίας, από τον έλεγχο σταθερότητας των δολωματικών σταθμών, την τοποθέτηση δολώματος εντός του δολωματικού σταθμού και τη χρησιμοποίησή του, καθώς και τη λήψη μέτρων ασφαλείας που επιβάλλονται μέχρι να γίνει κατάλληλος ο χώρος για επαναχρησιμοποίηση από το προσωπικό και το κοινό των υπηρεσιών.

Εάν μετά τις προβλεπόμενες από τη μελέτη εφαρμογές συνεχίζεται η καθημερινή επανεμφάνιση τρωκτικών ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επαναλάβει χωρίς αμοιβή τη χρήση της μεθόδου μέχρι αυτά να εξαφανιστούν.

ΟΦΙΟΑΠΩΘΗΣΗ

Το έργο της καταπολέμησης φιδιών θα πρέπει να αποβλέπει στην απώθηση των ερπετών όπου και όταν εμφανίζεται δραστηριότητα, για την ανθρώπινη προστασία. Η εργασία εφαρμόζεται είτε προληπτικά είτε κατασταλτικά. Ο ανάδοχος του έργου θα πρέπει να εγκαταστήσει εγκεκριμένα μη τοξικά, βιοδιασπώμενα, οικολογικά, μη επικίνδυνα για άνθρωπο και το περιβάλλον οφιοαπωθητικά σκευάσματα οσμής σε κρίσιμα σημεία του χώρου στην

εξωτερική περίμετρο των αύλειων χώρων και σε πιθανές θέσεις εισόδου εξωτερικά των κτιριακών εγκαταστάσεων, τα οποία θα αναδύουν μία έντονη και δυσάρεστη οσμή για τα φίδια από την οποία θα ενοχλούνται και θα τρέπονται σε φυγή.

Τα σκευάσματα που θα χρησιμοποιηθούν, θα είναι μη τοξικά, βιοδιασπώμενα, μη επικίνδυνα για τον άνθρωπο, το περιβάλλον και θα έχουν ως κριτήρια επιλογής, τη μέγιστη ασφάλεια εφαρμογής τους και να είναι εγκεκριμένα από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (ευθύνη που βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο) και θα συνοδεύεται πάντοτε από τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας στην ελληνική γλώσσα.

Πριν από κάθε εφαρμογή ο ανάδοχος θα πρέπει να ενημερώνει το Διευθυντή της κάθε υπηρεσίας και να προγραμματίζουν από κοινού τον χρόνο της εφαρμογής, χωρίς την παρουσία προσωπικού, μαθητών και κοινού (Σάββατο ή εκτός κανονικού ωραρίου ή επίσημη αργία). Σε όλους τους χώρους θα πραγματοποιηθεί από τον υπεύθυνο επιστήμονα της ανάδοχου εταιρείας έλεγχος, κατόπιν συνεννόησης με τους διευθυντές των υπηρεσιών για τον σχεδιασμό λήψης των απαραίτητων μέτρων. Σε κάθε εφαρμογή ο υπεύθυνος επιστήμονας της ανάδοχου εταιρείας θα παρίσταται και θα επιλέγει ότι κρίνεται απαραίτητο κάθε φορά για την σωστή και επιτυχή αντιμετώπιση του προβλήματος όπως η χρήση του ανάλογου εγκεκριμένου οφιαπωθητικού σκευάσματος, ο τρόπος και ο χώρος τοποθέτησης του λαμβάνοντας πάντοτε όλα τα μέτρα προστασίας των εργαζομένων, μαθητών και κοινού και διασφαλίζοντας ότι δεν θα έρθουν σε επαφή με τα ανωτέρω σκευάσματα.

Μετά το τέλος της εφαρμογής ο υπεύθυνος επιστήμονας ενημερώνει τον Διευθυντή και υπογράφει σχετικό έντυπο ότι εκτελέστηκε η εργασία και στο οποίο αναφέρεται η δραστική ουσία του σκευάσματος, το σκεύασμα, η δόση, η ημερομηνία εφαρμογής και ο χώρος εφαρμογής.

Υποχρεώσεις Αναδόχου

Δ1: Διεύθυνση Παιδείας, Νεολαίας, Δια βίου Μάθησης & Απασχόλησης

Οι εργασίες πραγματοποιούνται **μία φορά κατά τη διάρκεια του σχολικού και ειδικά για την οφιοαπώθηση όποτε προκύψει ανάγκη**, προκειμένου να επιτευχθεί αποτελεσματικός έλεγχος του πληθυσμού των εν λόγω εντόμων ή/και τρωκτικών ή/και την απομάκρυνση τους.

Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν στις παρακάτω σχολικές μονάδες:

Σχολικές Μονάδες Α' βμιας & Β' βάθμιας Εκπαίδευσης			
Δημοτική Ενότητα Θέρμης			
α/α	ΣΧΟΛΕΙΟ	m2	m2 αυλής
1	1° Νηπιαγωγείο Θέρμης	350	200
2	2° Νηπιαγωγείο Θέρμης	136	200
3	3° Νηπιαγωγείο Θέρμης	230	200
4	4° Νηπιαγωγείο Θέρμης	202	200
5	5° Νηπιαγωγείο Θέρμης	228	200
6	6° Νηπιαγωγείο Θέρμης	240	200
7	7° Νηπιαγωγείο Θέρμης	250	200
8	1° Νηπιαγωγείο Ν. Ραιδεστού	200	200
9	3° Νηπιαγωγείο Ν. Ραιδεστού	200	200
10	1° Νηπιαγωγείο Ν. Ρυσίου	450	200
11	2° Νηπιαγωγείο Ν. Ρυσίου	200	200

12	1° Νηπιαγωγείο Ταγαράδων	215	200
13	1° Νηπιαγωγείο Τριαδίου	140	200
14	2° Νηπιαγωγείο Τριαδίου	61	200
15	3° Νηπιαγωγείο Τριαδίου	216	200
16	1° Δημοτικό Θέρμης	906	1.000
17	2° Δημοτικό Θέρμης	738	2.000
18	3° Δημοτικό Θέρμης - Τριαδίου	1.200	3.000
19	4° Δημοτικό Θέρμης	1.435	3.000
20	5° Δημοτικό Θέρμης	1.003	2.500
21	1° Δημοτικό Ν. Ραιδεστού	1.200	4.000
22	2° Δημοτικό Ν. Ραιδεστού	869	2.500
23	Δημοτικό Σχολείο Ν. Ρυσίου	1.655	2.500
24	Δημοτικό Σχολείο Ταγαράδων	769	1.500
25	1° Γυμνάσιο Θέρμης	1.576	5.500
26	2° Γυμνάσιο Θέρμης	552	3.200
27	3° Γυμνάσιο Θέρμης	1.462	5.000
28	1° Λύκειο Θέρμης	1.229	5.500
29	2° Λύκειο Θέρμης	1.495	2.000
30	1° ΕΕΕΕΚ	500	100
31	Ειδ. Επαγγ/κό Γυμνάσιο (2ο ΕΝΕΕΓΥΛ)	750	1.800
32	ΕΠΑΛ Θέρμης	2.288	-
	ΣΥΝΟΛΟ	22.945	48.100

Δημοτική Ενότητα Μίκρας

α/α	ΣΧΟΛΕΙΟ	m2	
1	1° Νηπιαγωγείο Πλαγιαρίου	310	200
2	2° Νηπιαγωγείο Πλαγιαρίου	228	
3	3° Νηπιαγωγείο Πλαγιαρίου	80	
4	1° Νηπιαγωγείο Τριλόφου	250	200
5	2° Νηπιαγωγείο Τριλόφου	350	
6	3° Νηπιαγωγείο Τριλόφου	268	
7	1° Νηπιαγωγείο Καρδίας	295	200
8	2° Νηπιαγωγείο Καρδίας	200	
9	Νηπιαγωγείο Κ. Σχολαρίου	371	200
10	1° Δημοτικό Τριλόφου	1.500	1.200
11	2° Δημοτικό Τριλόφου	1.200	1.500
12	1° Δημοτικό Πλαγιαρίου	931	1.500
13	2° Δημοτικό Πλαγιαρίου	600	
14	1° Δημοτικό Καρδίας	305	1.000
15	2° Δημοτικό Καρδίας	1.500	1.000
16	Δημοτικό Κ. Σχολαρίου	610	2.000
17	1ο Γυμνάσιο Μίκρας	1.400	1.500
18	2ο Γυμνάσιο Μίκρας	1.000	1.200
19	3ο Γυμνάσιο Μίκρας	312	1.000
20	1ο Γενικό Λύκειο Μίκρας	1.300	1.500

21	2ο Γενικό Λύκειο Μίκρας							2.000	2.000		
	ΣΥΝΟΛΟ							15.010	16.400		
Δημοτική Ενότητα Βασιλικών											
α/α	ΣΧΟΛΕΙΟ							m2			
1	1ο Νηπιαγωγείο Βασιλικών							167	400		
2	2ο Νηπιαγωγείο Βασιλικών							143			
3	Νηπιαγωγείο Λακκιάς							45	200		
4	Νηπιαγωγείο Αγ. Αντωνίου							150	200		
5	Νηπιαγωγείο Αγ. Παρασκευής							166	200		
6	Νηπιαγωγείο Σουρωτής							162	200		
7	Νηπιαγωγείο Περιστεράς							50	200		
8	Δημοτικό Σχολείο Βασιλικών							1.790	700		
9	Δημοτικό Σχολείο Αγ. Παρασκευής							470	3.000		
10	Δημοτικό Σχολείο Αγ. Αντωνίου							594	2.000		
11	Δημοτικό Σχολείο Περιστεράς							162	2.000		
12	1ο Γυμνάσιο Βασιλικών							2.000	6.700		
13	1ο Λύκειο Βασιλικών							925	3.300		
14	Επαγγελματικό Λύκειο Βασιλικών							1300	2.000		
	ΣΥΝΟΛΟ							8.124	21.100		
	ΣΥΝΟΛΟ τ.μ.							46.079	85.600		
α/α	ΔΟΜΗ	m2	m2 αυλών	ΑΠΟΛ	ΜΥΟΚΤ	ΑΠΕΝΤ	ΑΠΩΘ ΦΙΔΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ m2 ΑΠΟΛ	ΣΥΝΟΛΟ m2 ΜΥΟΚΤ	ΣΥΝΟΛΟ m2 ΑΠΕΝΤ	ΣΥΝΟΛΟ m2 ΑΠΩΘΗΣΗ ΦΙΔΙΩΝ
1	Σχολικές Μονάδες Α' βμιας & Β' βάθμιας Εκπαίδευσης	46.079	85.600	1	1	1	1	46.079	46.079	46.079	85.600

Δ2: Διεύθυνση Πολιτισμού & Αθλητισμού

Στις εγκαταστάσεις των Κέντρων Πολιτισμού που βρίσκονται υπό την εποπτεία της Διεύθυνσης Πολιτισμού και Αθλητισμού, παρουσιάζεται η ανάγκη παροχής υπηρεσιών απεντόμωσης-μυοκτονιών και απομάκρυνσης φιδιών κατά την διάρκεια του έτους, λόγω του γεγονότος ότι οι τοποθεσίες εγκατάστασής τους βρίσκονται σε αγροτικές περιοχές.

Η συχνότητα παροχής της παραπάνω υπηρεσίας σύμφωνα με εμπειρικά στοιχεία του παρελθόντος και αναφορών της γραμματειακής υποστήριξης του κάθε Πολιτιστικού Κέντρου, απαιτεί την υλοποίηση της υπηρεσίας ανά εξάμηνο (6 μήνες) και για το κάθε Κέντρο, ήτοι:

α/α	ΔΟΜΗ	m2	m2 αυλών	ΑΠΟΛ	ΜΥΟΚΤ	ΑΠΕΝΤ	ΑΠΩΘ ΦΙΔΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ m2 ΑΠΟΛ	ΣΥΝΟΛΟ m2 ΜΥΟΚΤ	ΣΥΝΟΛΟ m2 ΑΠΕΝΤ	ΣΥΝΟΛΟ m2 ΑΠΩΘΗΣΗ ΦΙΔΙΩΝ
2	Πολιτιστικά Κέντρα	7.302	2.250								

α/α	ΔΟΜΗ	m2	m2 αυλών	ΑΠΟΛ	ΜΥΟΚΤ	ΑΠΕΝΤ	ΑΠΩΘ ΦΙΔΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ m2 ΑΠΟΛ	ΣΥΝΟΛΟ m2 ΜΥΟΚΤ	ΣΥΝΟΛΟ m2 ΑΠΕΝΤ	ΣΥΝΟΛΟ m2 ΑΠΩΘΗΣΗ ΦΙΔΙΩΝ
2.1	ΘΕΡΜΗΣ	2722	500					0	0	0	0
2.2	ΘΕΡΜΗΣ (ΘΕΑΤΡΟ)	800						0	0	0	0
2.3	ΤΡΙΑΔΙΟΥ	430	500				1	0	0	0	500
2.4	Ν.ΡΑΙΔΕΣΤΟΥ	1000	200				1	0	0	0	200
2.5	Ν.ΡΥΣΙΟΥ	600	100				1	0	0	0	100
2.6	ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ	120						0	0	0	0
2.7	ΤΡΙΛΟΦΟΥ	500	500					0	0	0	0
2.8	ΠΛΑΓΙΑΡΙΟΥ	350						0	0	0	0
2.9	ΚΑΡΔΙΑΣ	150	50					0	0	0	0
2.10	ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ	80						0	0	0	0
2.11	ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ ΠΑΛΑΙΟ ΔΗΜ.ΣΧΟΛΕΙΟ	100						0	0	0	0
2.12	ΣΟΥΡΩΤΗΣ	150	300				1	0	0	0	300
2.13	ΣΟΥΡΩΤΗΣ (ΘΕΑΤΡΟ)	200						0	0	0	0
2.14	ΑΓ.ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	100	100					0	0	0	0
3	Αθλητικές εγκαταστάσεις Προπονητήρια	8.100	4.200								
3.1	ΘΕΡΜΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΑΙΘΟΥΣΑ - ΑΙΘΟΥΣΑ ΑΡΣΗΣ ΒΑΡΩΝ ΚΑΙ ΧΩΡΟΙ	3000	1000				1	0	0	0	1.000

α/α	ΔΟΜΗ	m2	m2 αυλών	ΑΠΟΛ	ΜΥΟΚΤ	ΑΠΕΝΤ	ΑΠΩΘ ΦΙΔΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ m2 ΑΠΟΛ	ΣΥΝΟΛΟ m2 ΜΥΟΚΤ	ΣΥΝΟΛΟ m2 ΑΠΕΝΤ	ΣΥΝΟΛΟ m2 ΑΠΩΘΗΣΗ ΦΙΔΙΩΝ
	ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΩΝ -ΤΟΥΑΛΕΤΩΝ										
3.2	Ν.ΡΥΣΙΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΑΙΘΟΥΣΑ ΚΑΙ ΧΩΡΟΙ ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΩΝ -ΤΟΥΑΛΕΤΩΝ	1000	1000					0	0	0	0
3.3	ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΑΙΘΟΥΣΑ ΚΑΙ ΧΩΡΟΙ ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΩΝ -ΤΟΥΑΛΕΤΩΝ	3000	1000					0	0	0	0
3.4	Ν.ΡΑΙΔΕΤΣΟΥ Κύριος Χώρος και χώροι τουαλετών και αποδυτηρίων	250	200					0	0	0	0
3.5	ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ Κύριος Χώρος και χώροι τουαλετών και αποδυτηρίων	250	500					0	0	0	0
3.6	ΠΛΑΓΙΑΡΙΟΥ Κύριος Χώρος και χώροι τουαλετών και αποδυτηρίων	250	500					0	0	0	0
3.7	3ο Γυμνάσιο Θέρμης συστεγασμένο με 4ο Δημοτικό Σχολείο Κύριος Χώρος και χώροι τουαλετών και αποδυτηρίων	250						0	0	0	0
3.8	1ο ΓΕΛ Θέρμης Κύριος Χώρος και χώροι τουαλετών και αποδυτηρίων	100						0	0	0	0

Δ3: Διεύθυνση Προσχολικής Αγωγής

Οι εργασίες (ψεκασμοί κ.α.) πραγματοποιούνται ετησίως προκειμένου να επιτευχθεί ο αποτελεσματικός έλεγχος του πληθυσμού των εν λόγω εντόμων και ποντικών, καθώς και η οφιοαπώθηση, για την προστασία των βρεφών και νηπίων των δομών της Διεύθυνσης Προσχολικής Αγωγής από την όχληση από έντομα, φίδια, ποντίκια, με συνέπεια την προστασία της δημόσιας υγείας.

ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΑΝΑΓΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗΣ, ΜΥΟΚΤΟΝΙΑΣ, ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ & ΟΦΙΟΑΠΩΘΗΣΗΣ ΑΝΑ Β/Ν ΣΤΑΘΜΟ

α/α	ΔΟΜΗ	m2	m2 αυλών	ΑΠΟΛ	ΜΥΟΚΤ	ΑΠΕΝΤ	ΑΠΩΘ ΦΙΔΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ m2 ΑΠΟΛ	ΣΥΝΟΛΟ m2 ΜΥΟΚΤ	ΣΥΝΟΛΟ m2 ΑΠΕΝΤ	ΣΥΝΟΛΟ m2 ΑΠΩΘΗΣΗ ΦΙΔΙΩΝ
4	Προσχολική	3.553	5.083								
4.1	Β/Ν.Σ. Βασιλικών	736	500		1	1	1	0	736	736	500
4.2	Β/Ν.Σ. Θέρμης	124	400		1	1	0	0	124	124	0
4.3	Β/Ν.Σ. Ελαφάκια	1200	2500		1	1	2	0	1200	1200	5000
4.4	Β/Ν.Σ. Τριλόφου	181	683		1	1	2	0	181	181	1365
4.5	Β/Ν.Σ. Πλαγιαρίου	957	500		1	1	0	0	957	957	0
4.6	Π.Σ. Καρδίας	155	500		1	1	1	0	155	155	500

Δ4: Διεύθυνση Κοινωνικής Πολιτικής και Δημόσιας Υγείας

Οι εργασίες Απεντόμωσης, μυοκτονίας, απολύμανσης και απομάκρυνσης φιδιών πραγματοποιούνται ετησίως προκειμένου να επιτευχθεί αποτελεσματικός έλεγχος του πληθυσμού των εν λόγω εντόμων και ποντικών, καθώς και η οφιοαπώθηση, για την προστασία των δημοτών από την όχληση από έντομα, φίδια, ποντίκια και την προστασία της δημόσιας υγείας καθώς και των κωνοφόρων δένδρων του Δήμου.

α/α	ΔΟΜΗ	m2	m2 αυλών	ΑΠΟΛ	ΜΥΟΚΤ	ΑΠΕΝΤ	ΑΠΩΘ ΦΙΔΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ m2 ΑΠΟΛ	ΣΥΝΟΛΟ m2 ΜΥΟΚΤ	ΣΥΝΟΛΟ m2 ΑΠΕΝΤ	ΣΥΝΟΛΟ m2 ΑΠΩΘΗΣΗ ΦΙΔΙΩΝ
5	Κοινωνική	2384	2450								
5.1	ΚΔΑΠ ΜΕΑ	230		1	1	1		230	230	230	0
5.2	ΚΑΠΗ ΤΡΙΛΟΦΟΥ	150	300					0	0	0	0
5.3	ΚΑΠΗ ΠΛΑΓΙΑΡΙΟΥ	130						0	0	0	0
5.4	ΚΑΠΗ ΚΑΡΔΙΑΣ	152						0	0	0	0
5.5	ΚΑΠΗ ΣΧΟΛΑΡΙΟΥ	90	150					0	0	0	0
5.6	ΚΑΠΗ ΡΥΣΙΟΥ	310	350					0	0	0	0
5.7	ΚΑΠΗ ΘΕΡΜΗΣ	220						0	0	0	0
5.8	ΚΑΠΗ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ	180	450					0	0	0	0
5.9	ΚΑΠΗ ΡΑΙΔΕΣΤΟΥ	125						0	0	0	0
5.10	ΚΑΠΗ ΤΡΙΑΔΙΟΥ	260	500					0	0	0	0
5.11	ΚΑΠΗ ΑΓ. ΑΝΤΩΝΙΟΥ	62	200					0	0	0	0
5.12	ΚΑΠΗ ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	110						0	0	0	0
5.13	ΚΑΠΗ ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ	100						0	0	0	0
5.14	ΚΑΠΗ ΣΟΥΡΩΤΗΣ	82						0	0	0	0
5.15	ΚΕΝΤΡΟ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ	53						0	0	0	0
5.16	ΚΕΠ ΥΓΕΙΑΣ	50	500		1		1	0	50	0	500
5.17	ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟ	30		1		1		30	0	30	0
5.18	ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΠΑΝΤΟΠΩΛΕΙΟ	50		1	1	1		50	50	50	0

Δ5: Δημοτικά κτήρια

Θα πραγματοποιηθούν ψεκασμοί με κατάλληλες για την εργασία, το είδος του εντόμου- ζώου και την προστασία της δημόσιας υγείας με εγκεκριμένες δραστικές ουσίες, καθώς και κατάλληλα ψεκαστικά μηχανήματα, στους κάτωθι χώρους:

α/α	ΔΟΜΗ	m2	m2 αυλών	ΑΠΟΛ	ΜΥΟΚΤ	ΑΠΕΝΤ	ΑΠΩΘ ΦΙΔΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ m2 ΑΠΟΛ	ΣΥΝΟΛΟ m2 ΜΥΟΚΤ	ΣΥΝΟΛΟ m2 ΑΠΕΝΤ	ΣΥΝΟΛΟ m2 ΑΠΩΘΗΣΗ ΦΙΔΙΩΝ
6	Δημοτικά Κτήρια	7876	8250								
6.1	Δημαρχείο	510						0	0	0	0
6.2	Αρχείο (Αθ.Διάκου 6)	86,26			1			0	86,26	0	0
6.3	ΔΚ Αγ.Παρασκευής	169						0	0	0	0
6.4	ΔΚ Αγ.Αντωνίου	174	1500					0	0	0	0
6.5	ΔΚ Βασιλικών	540						0	0	0	0
6.6	ΔΚ Καρδίας	150						0	0	0	0
6.7	ΔΚ Κ. Σχολαρίου	340						0	0	0	0
6.8	ΔΚ Ν. Ραιδεστού	187						0	0	0	0
6.9	ΔΚ Ν. Ρυσίου	60						0	0	0	0
6.10	ΔΚ Περιστεράς	520						0	0	0	0
6.11	ΔΚ Πλαγιαρίου	299						0	0	0	0
6.12	ΔΚ Σουρωτής	400						0	0	0	0
6.13	ΔΚ Ταγαράδων	90						0	0	0	0
6.14	ΔΚ Τριλόφου	440						0	0	0	0
6.15	ΔΚ Τριλόφου	76						0	0	0	0
6.16	ΚΕΠ Βασιλικών	350						0	0	0	0
6.17	ΚΕΠ Θέρμης	85						0	0	0	0
6.18	ΚΤΙΡΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ	120	100					0	0	0	0
6.19	ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	450						0	0	0	0
6.20	ΞΥΛΟΥΡΓΕΙΟ	150	350		1		1	0	150	0	350
6.21	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΤΗΡΙΟ ΤΡΙΑΔΙΟΥ	2300	1000		1		1	0	2300	0	1000
6.22	ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ οδού ΧΑΨΑ	300	800		1		1	0	300	0	800
6.23	ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ ΑΓΙΟΡΕΙΤΩΝ ΠΑΤΕΡΩΝ	30	1500		1		1	0	30	0	1500
6.24	ΣΜΑ ΘΕΡΜΗΣ	50	3000		1		1	0	50	0	3000

Δ6: Αυτοτελές Τμήμα Δημοτικών Κοιμητηρίων

Στα δεκαοκτώ (18) Δημοτικά Κοιμητήρια του Δήμου Θέρμης παρατηρούνται, ειδικά τους καλοκαιρινούς μήνες, ερπετά (κυρίως φίδια), έντομα (κουνούπια, άγριες σφήκες) και τρωκτικά που ενδέχεται να καταστούν επικίνδυνα για τους επισκέπτες και τους εργαζόμενους. Επιπλέον, μέσα στον χώρο των Δημοτικών Κοιμητηρίων υπάρχουν πολλά πεύκα στα οποία ενδέχεται να εμφανιστούν πυτιοκάμπιες, που μπορούν επίσης να επιφέρουν προβλήματα σε επισκέπτες και εργαζόμενους.

α/α	ΔΟΜΗ	m2	ΑΠΟΛ	ΜΥΟΚΤ	ΑΠΕΝΤ	ΑΠΩΘ ΦΙΔΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ m2 ΑΠΟΛ	ΣΥΝΟΛΟ m2 ΜΥΟΚΤ	ΣΥΝΟΛΟ m2 ΑΠΕΝΤ	ΣΥΝΟΛΟ m2 ΑΠΩΘΗΣΗ ΦΙΔΙΩΝ
7	Δημοτικά Κοιμητήρια	42100					0			
7.1	ΘΕΡΜΗΣ	6000				1	0	0	0	6000
7.2	ΤΡΙΑΔΙΟΥ	1500				1	0	0	0	1500
7.3	ΝΕΟΥ ΡΥΣΙΟΥ	3500				1	0	0	0	3500
7.4	ΝΕΑΣ ΡΑΙΔΕΣΤΟΥ	3000				1	0	0	0	3000
7.5	ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ	2500				1	0	0	0	2500
7.6	ΤΡΙΛΟΦΟΥ	2500				1	0	0	0	2500
7.7	ΚΑΡΔΙΑΣ	1500				1	0	0	0	1500
7.8	ΠΛΑΓΙΑΡΙΟΥ	4000				1	0	0	0	4000
7.9	ΚΑΤΩ ΣΧΟΛΑΡΙΟΥ	4000				1	0	0	0	4000
7.10	ΑΝΩ ΣΧΟΛΑΡΙΟΥ	500				1	0	0	0	500
7.11	ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ	3000				1	0	0	0	3000
7.12	ΣΟΥΡΩΤΗΣ	3500				1	0	0	0	3500
7.13	ΑΓΙΟΥ ΑΝΤΩΝΙΟΥ	1500				1	0	0	0	1500
7.14	ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	3000				1	0	0	0	3000
7.15	ΛΑΚΚΙΑΣ	300				1	0	0	0	300
7.16	ΜΟΝΟΠΗΓΑΔΟΥ	1000				1	0	0	0	1000
7.17	ΠΕΡΙΣΤΕΡΑΣ	600				1	0	0	0	600
7.18	ΛΙΒΑΔΙΟΥ	200				1	0	0	0	200

Ο ανάδοχος κατά την έκδοση κάθε τιμολογίου που θα πρέπει υποχρεωτικά να αναγράφει την ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ στην οποία αυτό αντιστοιχεί

Β. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την ημερομηνία υπογραφής του συμφωνητικού και λήγει σε **ένα (1) έτος**.

Τα συμφωνητικά καταχωρίζονται στο ΚΗΜΔΗΣ αμέσως μετά την υπογραφή τους και πριν την εκτέλεση οποιασδήποτε δαπάνης, σύμφωνα με το άρθρο 10 παρ. 1, η) της Απόφασης 76928 των Υπουργών Ανάπτυξης & Επενδύσεων - Επικρατείας (ΦΕΚ Β' 3075/13-07-2021).

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσης και τις Τεχνικές Εκθέσεις της κάθε Διεύθυνσης.

Παραδοτέα - Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης

Κατά την ολοκλήρωση του συμβατικού αντικειμένου, έκθεση πεπραγμένων με ημερολόγιο εργασιών, θέσεις ψεκασμών με φωτογραφίες, αποτελέσματα, παρατηρήσεις, συμπεράσματα και πιθανά διορθωτικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τη διασφάλιση της υγιεινής και της ασφάλειας εφόσον προκύπτει ανάγκη (ενεργή προσβολή).

Μετά το πέρας των εργασιών ο ανάδοχος θα προσκομίζει στις Διευθύνσεις πιστοποιητικό Μυοκτονίας – Απεντόμωσης – Απολυμάνσεως – Οφιοαπώθησης των εγκαταστάσεων που θα βεβαιώνει την κάθε εργασία ανά εφαρμογή, τις δραστικές ουσίες που χρησιμοποιήθηκαν καθώς και τα αντίδοτα τους.

Διαδικασία Παραλαβής / Παρακολούθησης. Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών και η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης θα γίνει από την επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παρ. 3 και την περ. δ της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016. Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης παροχής υπηρεσίας θα γίνει σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 216 του Ν.4412/2016.

Παρατάσεις

Σε περίπτωση που λόγω ειδικών καιρικών συνθηκών και έξαρσης πληθυσμού των εντόμων, ποντικών, φιδιών ή ειδικών αναγκών, η σύμβαση μπορεί να παραταθεί χωρίς τροποποίηση του προϋπολογισμού, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 κατόπιν απόφασης δημοτικού συμβουλίου.

Γ. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΦΑΚΕΛΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

α) Απαιτήσεις της μελέτης Ο υποψήφιος ανάδοχος για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλει:

1. Να διαθέτει άδεια απεντομώσεων, μυοκτονιών και απολυμάνσεων σε κατοικημένους χώρους από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων σε ισχύ, καθώς και κάθε άλλη άδεια που είναι απαραίτητη σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία για την εκτέλεση των εργασιών.
2. Να διαθέτει Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν
3. Να διαθέτει Πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας: α) πιστοποίηση συστήματος διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2000 ή άλλο ισοδύναμο με αντικείμενο Απεντόμωση - Απολύμανση - Μυοκτονία β) πιστοποίηση περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 ή άλλο ισοδύναμο.
4. Να διαθέτει εξοπλισμό ικανό για την αποτελεσματική εφαρμογή του έργου και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό για την υλοποίηση της εργασίας
5. Να καταθέσει πιστοποιητικό σπουδών τουλάχιστον ενός απασχολούμενου στην επιχείρηση του, βάσει θεωρημένης κατάστασης προσωπικού, από το οποίο αποδεικνύεται η γνώση ειδικού επιστήμονα (επιστήμονας δημόσιας υγείας, χημικός, γεωπόνος, δασολόγος, βιολόγος κά, ΑΕΙ ή ΤΕΙ) και ο οποίος θα έχει την επίβλεψη των συνεργείων καθ' όλη την διάρκεια των εφαρμογών
6. Να έχει την ευθύνη για την δημόσια ασφάλεια στους χώρους εφαρμογών
7. Να διαθέτει Εμπειρία εκτέλεσης δύο κατ' ελάχιστον περιόδων καταπολέμησης, σε θέματα καταπολέμησης κουνουπιών, εντοπισμού εστιών αναπαραγωγής προνυμφών, χαρτογράφησης πεδίου δράσης και εστιών αναπαραγωγής και εμπειρία στην παρακολούθηση διακύμανσης και ταυτοποίησης πληθυσμού κουνουπιών – επιβλαβών εντόμων – απολυμάνσεων – απεντομώσεων – μυοκτονίας – οφιοαπώθεσης.

β) Υποχρεώσεις συμμετέχοντα

Προς απόδειξη των απαιτήσεων της μελέτης, ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να υποβάλει:

1. Άδεια απεντομώσεων, μυοκτονιών και απολυμάνσεων σε κατοικημένους χώρους από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων σε ισχύ, καθώς και κάθε άλλη άδεια που είναι απαραίτητη σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία για την εκτέλεση των εργασιών.
2. Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν
3. Πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας: α) πιστοποίηση συστήματος διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2000 ή άλλο ισοδύναμο με αντικείμενο Απεντόμωση -Απολύμανση - Μυοκτονία β) πιστοποίηση περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 ή άλλο ισοδύναμο
4. Υπεύθυνη δήλωση ότι διαθέτει εξοπλισμό ικανό για την αποτελεσματική εφαρμογή του έργου και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό για την υλοποίηση της εργασίας
5. Πτυχίο τουλάχιστον ενός απασχολούμενου στην επιχείρηση του, από το οποίο αποδεικνύεται η γνώση ειδικού επιστήμονα (επιστήμονας δημόσιας υγείας, χημικός, γεωπόνος, δασολόγος, βιολόγος κ.ά, ΑΕΙ ή ΤΕΙ) και θεωρημένη κατάσταση προσωπικού.
6. Υπεύθυνη δήλωση ότι έχει την ευθύνη για την δημόσια ασφάλεια στους χώρους εφαρμογών.
7. Βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης παρόμοιων έργων, ενεργές συμβάσεις και άλλα τυχόν αποδεικτικά μέσα τουλάχιστον 2 ετών σε έργα καταπολέμησης, σε θέματα καταπολέμησης κουνουπιών, εντοπισμού εστιών αναπαραγωγής προνυμφών, χαρτογράφησης πεδίου δράσης και εστιών αναπαραγωγής και εμπειρία στην παρακολούθηση διακύμανσης και ταυτοποίησης πληθυσμού κουνουπιών – επιβλαβών εντόμων – απολυμάνσεων – απεντομώσεων – μυοκτονίας – οφιοαπώθησης.

Γλώσσα υποβολής δικ/κων. Ελληνικά

ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος για τα εξής:

1. να ακολουθεί την κείμενη νομοθεσία και να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος, τη διακριτικότητα και την ασφάλεια των εφαρμογών.
2. να χρησιμοποιεί σκευάσματα που να διαθέτουν Αριθμό Έγκρισης Κυκλοφορίας (εγκεκριμένα από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων) και να ανήκουν σε ειδική κατηγορία για χρήση κοντά σε θερμόαιμα (άνθρωποι, κατοικίδια κλπ).
3. κατά τις επεμβάσεις, να λαμβάνονται όλα τα μέτρα ατομικής προφύλαξης από το προσωπικό και παράλληλα να τηρούνται τα προβλεπόμενα μέτρα προστασίας των μαθητών, προσωπικού, πολιτών, των ζώων και του περιβάλλοντος.
4. σε καμία περίπτωση δεν επιβαρύνεται η υπηρεσία με αποζημιώσεις ατυχημάτων και φθορών δημόσιας ή ιδιωτικής περιουσίας του προσωπικού του αναδόχου ή σε τρίτους που μπορεί να προκληθούν κατά την εκτέλεση των εργασιών και κατά τη διαδρομή προς αυτήν. Οι εργασίες θα γίνονται με προσοχή και ασφάλεια, τόσο για το εργατοτεχνικό προσωπικό, όσο και για τους εργαζόμενους των υπηρεσιών και των πολιτών.
5. να παρέχει ασφαλιστική κάλυψη στους εργαζόμενους και στα μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν

6. 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, για τη δημόσια ασφάλεια στους χώρους των εφαρμογών.
7. να παραδώσει κατά την ολοκλήρωση του συμβατικού αντικειμένου, έκθεση πεπραγμένων με ημερολόγιο εργασιών, αποτελέσματα, παρατηρήσεις και συμπεράσματα.
8. να τηρεί τους κανόνες ασφαλείας εργασίας, να παίρνει σε όλη την διάρκεια των εργασιών τα μέτρα ασφαλείας για την πρόληψη ατυχημάτων. Επίσης είναι υποχρεωμένος να παίρνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας κατά τις εφαρμογές, φέροντας την ευθύνη αποκλειστικά και μόνο αυτός για κάθε συνέπεια που θα προκύψει από τη μη εφαρμογή τους. Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει στο προσωπικό του τα απαραίτητα μέσα ατομικής προστασίας που ορίζει ο νόμος για την εκτέλεση των εργασιών της μυοκτονίας-απολύμανσης-απεντόμωσης.
9. να τηρεί με ακρίβεια τη σχετική μελέτη και τις εντολές των ελεγκτικών υπηρεσιών του Δήμου.
10. να διαθέτει όλα τα μέτρα προφύλαξης, κατά την ώρα της εργασίας, και να φέρει μαζί του το κιβώτιο Α΄ Βοηθειών με τα αντίδοτα σκευάσματα.
11. Μετά το πέρας των εργασιών ο ανάδοχος θα προσκομίζει στις Διευθύνσεις πιστοποιητικό Μυοκτονίας – Απεντόμωσης – Απολυμάνσεως – Οφιοαπώθησης των εγκαταστάσεων που θα βεβαιώνει την κάθε εργασία ανά εφαρμογή, τις δραστικές ουσίες που χρησιμοποιήθηκαν καθώς και τα αντίδοτα τους.
12. Οι κενές συσκευασίες προϊόντων, ως επικίνδυνα απόβλητα, θα πρέπει να υπόκεινται σε διαχείριση με ειδικό τρόπο σύμφωνα με την περιβαλλοντική νομοθεσία. Ο Δήμος Θέρμης διαθέτει θέσεις συγκέντρωσης τέτοιων συσκευασιών, όπου συλλέγονται και διαχειρίζονται αναλόγως.
13. Ο υπεύθυνος επιστήμονας του αναδόχου που θα παρακολουθεί τις εργασίες θα είναι παρών καθ' όλη τη διάρκεια των εφαρμογών, θα ενημερώνει γραπτώς τους διευθυντές των υπηρεσιών για τον χρόνο επαναχρησιμοποίησης των χώρων στους οποίους έγιναν οι εφαρμογές.
14. Ο ανάδοχος οφείλει να διατηρεί σε καλή λειτουργία τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιήσει.
15. Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την τήρηση των νόμων και των πάσης φύσεως αστυνομικών διατάξεων, υποχρεούται δε να ανακοινώνει αμελλητί στο Δήμο τις σχετικές διαταγές και εντολές των διαφόρων Αρχών, σχετικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου και ασφαλείας κλπ που απευθύνονται σ' αυτόν ή που του κοινοποιούνται.
16. Οι οποιοδήποτε φύσεως δαπάνες για το προσωπικό που θα ασχοληθεί, δηλαδή μισθοί, ημερομίσθια, υπερωρίες και επιβαρύνσεις για εργασία κατά τις Κυριακές, εορτές και εξαιρέσιμες ημέρες καθώς και για νυχτερινή εργασία για την εμπρόθεσμη περαίωση της εργασίας οι διάφορες επιβαρύνσεις για τους ασφαλιστικούς οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης και Ταμείων, δώρα εορτών, επίδομα και ημερομίσθια αδειας, αποζημιώσεις λόγω απολύσεων κλπ, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, επιβαρύνουν αποκλειστικά μόνο τον ανάδοχο και τέλος κάθε νόμιμη υποχρέωση και γενικά επιβάρυνση, που αφορά την εκτέλεση των εργασιών.

17. Οι κάθε φύσεως δαπάνες καταμετρήσεων και επιμετρήσεων γενικά επιβαρύνουν τον ανάδοχο.
18. Σε περιπτώσεις που θα χρειαστεί να γίνουν έκτακτες απολυμάνσεις, μυοκτονίες, απεντομώσεις και οφιοαπωθήσεις, ο ανάδοχος θα πρέπει να επέμβει άμεσα και οι πρόσθετες δαπάνες που θα προκύψουν θα βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.
19. Η δαπάνη προμήθειας και τοποθέτησης των δολωματικών σταθμών επιβαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο όπως και οι δαπάνες προμήθειας των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν, η δαπάνη εφαρμογής τους καθώς και οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών απαραίτητων για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας
20. Επισημαίνεται ότι ο Δήμος Θέρμης δεν είναι υποχρεωμένος να εξαντλήσει όλες τις αναγραφόμενες ποσότητες του προϋπολογισμού.
21. Να εξυπηρετεί άμεσα τις υπηρεσίες, ειδικά τις σχολικές μονάδες, και χωρίς καθυστέρηση.
22. Να διαθέτει ασφαλιστήριο συμβόλαιο κάλυψης έναντι αστικής ευθύνης προς τρίτους για βλάβη σε πρόσωπα ή υλικά, που μπορεί να επέλθει κατά τη διάρκεια ή εξαιτίας των πραγματοποιούμενων εφαρμογών.

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

α/α	ΔΟΜΗ	m2	m2 αυλών	ΑΠΟΛ	ΜΥΟΚΤ	ΑΠΕΝΤ	ΑΠΩΘ ΦΙΔΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ m2 ΑΠΟΛ	ΣΥΝΟΛΟ m2 ΜΥΟΚΤ	ΣΥΝΟΛΟ m2 ΑΠΕΝΤ	ΣΥΝΟΛΟ m2 ΑΠΩΘΗΣΗ ΦΙΔΙΩΝ
1	Σχολικές Μονάδες Α' βμιας & Β' βάθμιας Εκπαίδευσης	46.079	85.600	1	1	1	1	46.079	46.079	46.079	85.600
2	Πολιτιστικά Κέντρα	7.302	2.250								
2.1	ΘΕΡΜΗΣ	2722	500					0	0	0	0
2.2	ΘΕΡΜΗΣ (ΘΕΑΤΡΟ)	800						0	0	0	0
2.3	ΤΡΙΑΔΙΟΥ	430	500				1	0	0	0	500
2.4	Ν.ΡΑΙΔΕΣΤΟΥ	1000	200				1	0	0	0	200
2.5	Ν.ΡΥΣΙΟΥ	600	100				1	0	0	0	100
2.6	ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ	120						0	0	0	0
2.7	ΤΡΙΛΟΦΟΥ	500	500					0	0	0	0
2.8	ΠΛΑΓΓΙΑΡΙΟΥ	350						0	0	0	0
2.9	ΚΑΡΔΙΑΣ	150	50					0	0	0	0
2.10	ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ	80						0	0	0	0
2.11	ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ ΠΑΛΑΙΟ ΔΗΜ.ΣΧΟΛΕΙΟ	100						0	0	0	0
2.12	ΣΟΥΡΩΤΗΣ	150	300				1	0	0	0	300
2.13	ΣΟΥΡΩΤΗΣ (ΘΕΑΤΡΟ)	200						0	0	0	0
2.14	ΑΓ.ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	100	100					0	0	0	0
3	Αθλητικές εγκαταστάσεις - Προπονητήρια	8.100	4.200								
3.1	ΘΕΡΜΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΑΙΘΟΥΣΑ -ΑΙΘΟΥΣΑ ΑΡΣΗΣ ΒΑΡΩΝ ΚΑΙ	3000	1000				1	0	0	0	1.000

α/α	ΔΟΜΗ	m2	m2 αυλών	ΑΠΟΛ	ΜΥΟΚΤ	ΑΠΕΝΤ	ΑΠΩΘ ΦΙΔΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ m2 ΑΠΟΛ	ΣΥΝΟΛΟ m2 ΜΥΟΚΤ	ΣΥΝΟΛΟ m2 ΑΠΕΝΤ	ΣΥΝΟΛΟ m2 ΑΠΩΘΗΣΗ ΦΙΔΙΩΝ
	ΧΩΡΟΙ ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΩΝ - ΤΟΥΑΛΕΤΩΝ										
3.2	Ν.ΡΥΣΙΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΑΙΘΟΥΣΑ ΚΑΙ ΧΩΡΟΙ ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΩΝ - ΤΟΥΑΛΕΤΩΝ	1000	1000					0	0	0	0
3.3	ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΑΙΘΟΥΣΑ ΚΑΙ ΧΩΡΟΙ ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΩΝ - ΤΟΥΑΛΕΤΩΝ	3000	1000					0	0	0	0
3.4	Ν.ΡΑΙΔΕΤΣΟΥ Κύριος Χώρος και χώροι τουαλετών και αποδυτηρίων	250	200					0	0	0	0
3.5	ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ Κύριος Χώρος και χώροι τουαλετών και αποδυτηρίων	250	500					0	0	0	0
3.6	ΠΛΑΓΙΑΡΙΟΥ Κύριος Χώρος και χώροι τουαλετών και αποδυτηρίων	250	500					0	0	0	0
3.7	3ο Γυμνάσιο Θέρμης συστεγασμένο με 4ο Δημοτικό Σχολείο Κύριος Χώρος και χώροι τουαλετών και αποδυτηρίων	250						0	0	0	0
3.8	1ο ΓΕΛ Θέρμης Κύριος Χώρος και χώροι τουαλετών και αποδυτηρίων	100						0	0	0	0
4	Προσχολική	3.553	5.083								
4.1	Β/Ν.Σ. Βασιλικών	736	500		1	1	1	0	736	736	500
4.2	Β/Ν.Σ. Θέρμης	124	400		1	1	0	0	124	124	0
4.3	Β/Ν.Σ. Ελαφάκια	1200	2500		1	1	2	0	1200	1200	5000
4.4	Β/Ν.Σ. Τριλόφου	181	683		1	1	2	0	181	181	1365
4.5	Β/Ν.Σ. Πλαγιαρίου	957	500		1	1	0	0	957	957	0
4.6	Π.Σ. Καρδίας	155	500		1	1	1	0	155	155	500
5	Κοινωνική	2384	2450								
5.1	ΚΔΑΠ ΜΕΑ	230		1	1	1		230	230	230	0
5.2	ΚΑΠΗ ΤΡΙΛΟΦΟΥ	150	300					0	0	0	0
5.3	ΚΑΠΗ ΠΛΑΓΙΑΡΙΟΥ	130						0	0	0	0
5.4	ΚΑΠΗ ΚΑΡΔΙΑΣ	152						0	0	0	0
5.5	ΚΑΠΗ ΣΧΟΛΑΡΙΟΥ	90	150					0	0	0	0
5.6	ΚΑΠΗ ΡΥΣΙΟΥ	310	350					0	0	0	0
5.7	ΚΑΠΗ ΘΕΡΜΗΣ	220						0	0	0	0

α/α	ΔΟΜΗ	m2	m2 αυλών	ΑΠΟΛ	ΜΥΟΚΤ	ΑΠΕΝΤ	ΑΠΩΘ ΦΙΔΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ m2 ΑΠΟΛ	ΣΥΝΟΛΟ m2 ΜΥΟΚΤ	ΣΥΝΟΛΟ m2 ΑΠΕΝΤ	ΣΥΝΟΛΟ m2 ΑΠΩΘΗΣΗ ΦΙΔΙΩΝ
5.8	ΚΑΠΗ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ	180	450					0	0	0	0
5.9	ΚΑΠΗ ΡΑΙΔΕΣΤΟΥ	125						0	0	0	0
5.10	ΚΑΠΗ ΤΡΙΑΔΙΟΥ	260	500					0	0	0	0
5.11	ΚΑΠΗ ΑΓ. ΑΝΤΩΝΙΟΥ	62	200					0	0	0	0
5.12	ΚΑΠΗ ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	110						0	0	0	0
5.13	ΚΑΠΗ ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ	100						0	0	0	0
5.14	ΚΑΠΗ ΣΟΥΡΩΤΗΣ	82						0	0	0	0
5.15	ΚΕΝΤΡΟ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ	53						0	0	0	0
5.16	ΚΕΠ ΥΓΕΙΑΣ	50	500		1		1	0	50	0	500
5.17	ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟ	30		1		1		30	0	30	0
5.18	ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΠΑΝΤΟΠΩΛΕΙΟ	50		1	1	1		50	50	50	0
6	Δημοτικά Κτήρια	7876	8250								
6.1	Δημαρχείο	510						0	0	0	0
6.2	Αρχείο (Αθ.Διάκου 6)	86			1			0	86,26	0	0
6.3	ΔΚ Αγ.Παρασκευής	169						0	0	0	0
6.4	ΔΚ Αγ.Αντωνίου	174	1500					0	0	0	0
6.5	ΔΚ Βασιλικών	540						0	0	0	0
6.6	ΔΚ Καρδίας	150						0	0	0	0
6.7	ΔΚ Κ. Σχολαρίου	340						0	0	0	0
6.8	ΔΚ Ν. Ραιδεστού	187						0	0	0	0
6.9	ΔΚ Ν. Ρυσίου	60						0	0	0	0
6.10	ΔΚ Περιστεράς	520						0	0	0	0
6.11	ΔΚ Πλαγιαρίου	299						0	0	0	0
6.12	ΔΚ Σουρωτής	400						0	0	0	0
6.13	ΔΚ Ταγαράδων	90						0	0	0	0
6.14	ΔΚ Τριλόφου	440						0	0	0	0
6.15	ΔΚ Τριλόφου	76						0	0	0	0
6.16	ΚΕΠ Βασιλικών	350						0	0	0	0
6.17	ΚΕΠ Θέρμης	85						0	0	0	0
6.18	ΚΤΙΡΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ	120	100					0	0	0	0
6.19	ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	450						0	0	0	0
6.20	ΞΥΛΟΥΡΓΕΙΟ	150	350		1		1	0	150	0	350
6.21	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΤΗΡΙΟ ΤΡΙΑΔΙΟΥ	2300	1000		1		1	0	2300	0	1000
6.22	ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ οδού ΧΑΨΑ	300	800		1		1	0	300	0	800
6.23	ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ ΑΓΙΟΡΕΙΤΩΝ ΠΑΤΕΡΩΝ	30	1500		1		1	0	30	0	1500
6.24	ΣΜΑ ΘΕΡΜΗΣ	50	3000		1		1	0	50	0	3000
7	Δημοτικά Κοιμητήρια	0	42100					0			
7.1	ΘΕΡΜΗΣ		6000				1	0	0	0	6000
7.2	ΤΡΙΑΔΙΟΥ		1500				1	0	0	0	1500

α/α	ΔΟΜΗ	m2	m2 αυλών	ΑΠΟΛ	ΜΥΟΚΤ	ΑΠΕΝΤ	ΑΠΩΘ ΦΙΔΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ m2 ΑΠΟΛ	ΣΥΝΟΛΟ m2 ΜΥΟΚΤ	ΣΥΝΟΛΟ m2 ΑΠΕΝΤ	ΣΥΝΟΛΟ m2 ΑΠΩΘΗΣΗ ΦΙΔΙΩΝ
7.3	ΝΕΟΥ ΡΥΣΙΟΥ		3500				1	0	0	0	3500
7.4	ΝΕΑΣ ΡΑΙΔΕΣΤΟΥ		3000				1	0	0	0	3000
7.5	ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ		2500				1	0	0	0	2500
7.6	ΤΡΙΛΟΦΟΥ		2500				1	0	0	0	2500
7.7	ΚΑΡΔΙΑΣ		1500				1	0	0	0	1500
7.8	ΠΛΑΓΙΑΡΙΟΥ		4000				1	0	0	0	4000
7.9	ΚΑΤΩ ΣΧΟΛΑΡΙΟΥ		4000				1	0	0	0	4000
7.10	ΑΝΩ ΣΧΟΛΑΡΙΟΥ		500				1	0	0	0	500
7.11	ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ		3000				1	0	0	0	3000
7.12	ΣΟΥΡΩΤΗΣ		3500				1	0	0	0	3500
7.13	ΑΓΙΟΥ ΑΝΤΩΝΙΟΥ		1500				1	0	0	0	1500
7.14	ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ		3000				1	0	0	0	3000
7.15	ΛΑΚΚΙΑΣ		300				1	0	0	0	300
7.16	ΜΟΝΟΠΗΓΑΔΟΥ		1000				1	0	0	0	1000
7.17	ΠΕΡΙΣΤΕΡΑΣ		600				1	0	0	0	600
7.18	ΛΙΒΑΔΙΟΥ		200				1	0	0	0	200
	ΣΥΝΟΛΟ							46.389	52.678	49.742	144.315

Συντάχθηκε
Θέρμη, 10/11/2025
Ο/ Συντάκτης

Καμπουρίδης Στέφανος
ΠΕ Γεωπόνων

Θεωρήθηκε
Θέρμη, 10/11/2025
Η Προϊστάμενη
της Διεύθυνσης

Αδαμοπούλου Ελένη
ΠΕ Γεωπόνων



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ &
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΕΩΝ
Αριθμός Μελέτης: 108/2025

Φορέας: ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
Υπηρεσία: *Καταπολέμηση της πυτιοκάμψης
των δένδρων, Καταπολέμηση κουνουπιών,
Δράσεις καταπολέμησης ψύλλων,
Απεντόμωση, μυοκτονία, απολύμανση και
απομάκρυνση φιδιών για τις ανάγκες
δημοτικών κτηρίων, του Δήμου Θέρμης*
Προϋπολογισμός: 107.741,67€

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α'.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Δεν απαιτείται εγγύηση καλής εκτέλεσης για συμβάσεις αξίας ίσης ή κατώτερης από το ποσό των τριάντα χιλιάδων (30.000) ευρώ εφόσον δεν ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση από τον Ανάδοχο των νόμιμων 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. Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της αναθέτουσας αρχής. Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει σύμφωνα με αυτά που προβλέπει ο Κώδικας Φορολογικών Στοιχείου Δημοσίου

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση ύψους 0,1%, για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.

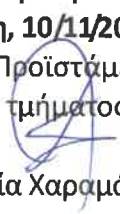
Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 8% επί του καθαρού ποσού.

Ο ανάδοχος οφείλει να τηρεί τους όρους της σύμβασης και να παραδίδει εμπρόθεσμα τα αναγκαία παραστατικά-δικαιολογητικά στην Οικονομική Υπηρεσία προκειμένου να εκδοθεί το σχετικό χρηματικό ένταλμα.

Ρήτρα αναπροσαρμογής των τιμών, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο Ν.4965/2-9-2022 ΦΕΚ 162/02-09-2022 Τεύχος Α΄

Συντάχθηκε
Θέρμη, 10/11/2025
Η Συντάκτρια

Γεωργία Ψυχα

Εγκρίθηκε
Θέρμη, 10/11/2025
Η Αν. Προϊστάμενη
του τμήματος

Κανελλία Χαραμόγλου



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ &
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΕΩΝ
Αριθμός Μελέτης: 108/2025

Φορέας: ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
Υπηρεσία: Καταπολέμηση της πυτιοκάμψης των
δένδρων, Καταπολέμηση κουνουπιών, Δράσεις
καταπολέμησης ψύλλων, Απεντόμωση,
μυοκτονία, απολύμανση και απομάκρυνση
φιδιών για τις ανάγκες δημοτικών κτηρίων, του
Δήμου Θέρμης
Προϋπολογισμός: 107.741,67€

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ Α - ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΥΤΙΟΚΑΜΨΗΣ					
A/A	Περιγραφή εργασίας	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
1	Καταπολέμηση της πυτιοκάμψης των δένδρων στο Δ. Θέρμης	TEM (δένδρα)	1563	4,23 €	6.611,49 €
2	Απομάκρυνση κουκουλιών	TEM (κουκούλια)	500	25,00 €	12.500,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ	19.111,49 €
				ΦΠΑ 24%	4.586,76 €
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	23.698,25 €
ΟΜΑΔΑ Β - ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ					
A/A	Περιγραφή εργασίας	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
1	Καταπολέμηση κουνουπιών σε εστίες δραστηριοποίησης και αναπαραγωγής τους εντός του αστικού περιβάλλοντος του Δήμου Θέρμης. Προνυμφοκτονία. 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.	Κύκλος εφαρμογών	2	3.225,00 €	6.450,00 €
2	Καταπολέμηση κουνουπιών σε εστίες δραστηριοποίησης και αναπαραγωγής τους εντός του αστικού περιβάλλοντος του Δήμου Θέρμης. Ακμαιοκτονία. 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.	Κύκλος εφαρμογών	2	4.225,00 €	8.450,00 €

				ΣΥΝΟΛΟ	14.900,00 €
				ΦΠΑ 24%	3.576,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	18.476,00 €
ΟΜΑΔΑ Γ - ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΨΥΛΛΩΝ					
A/A	Περιγραφή εργασίας	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
1	Δράσεις καταπολέμησης ψύλλων στο Δήμο Θέρμης	τ.μ.	5.000	0,390 €	1.950,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ	1.950,00 €
				ΦΠΑ 24%	468,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	2.418,00 €
ΟΜΑΔΑ Δ - ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗ, ΜΥΟΚΤΟΝΙΑ, ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ, ΟΦΙΟΑΠΩΘΗΣΗ					
A/A	Περιγραφή εργασίας	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
1	ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ	τ.μ.	46.389	0,30 €	13.916,70 €
2	ΜΥΟΚΤΟΝΙΑ	τ.μ.	52.678	0,15 €	7.901,70 €
3	ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗ	τ.μ.	49.742	0,15 €	7.461,30 €
4	ΟΦΙΟΑΠΩΘΗΣΗ	τ.μ.	144.315	0,15 €	21.647,25 €
				ΣΥΝΟΛΟ	50.926,95 €
				ΦΠΑ 24%	12.222,47 €
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	63.149,42 €
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	86.888,44 €
				ΦΠΑ 24%	20.853,23 €
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ ΦΠΑ	107.741,67 €

Ο καθορισμός της τιμής μονάδας έγινε σύμφωνα με στοιχεία έρευνας αγοράς

Συντάχθηκε
Θέρμη, 10/11/2025
Η Συντάκτρια

Γεωργία Ψύχα

Εγκρίθηκε
Θέρμη, 10/11/2025
Η Αν. Προϊστάμενη
του τμήματος

Κανελλία Χαρμόγλου



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ &
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΕΩΝ
Αριθμός Μελέτης: 108/2025

Φορέας: ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
Υπηρεσία: *Καταπολέμηση της πυτιοκάμψης των δένδρων, Καταπολέμηση κουνουπιών, Δράσεις καταπολέμησης ψύλλων, Απεντόμωση, μυοκτονία, απολύμανση και απομάκρυνση φιδιών για τις ανάγκες δημοτικών κτηρίων, του Δήμου Θέρμης*
Προϋπολογισμός: **107.741,67€**

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΜΑΔΑ Α - ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΥΤΙΟΚΑΜΨΗΣ

A/A	Περιγραφή εργασίας	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
1	Καταπολέμηση της πυτιοκάμψης των δένδρων στο Δ. Θέρμης	TEM (δένδρα)	1563		
2	Απομάκρυνση κουκουλιών	TEM (κουκούλια)	500		
				ΣΥΝΟΛΟ	
				ΦΠΑ 24%	
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	

ΟΜΑΔΑ Β - ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ

A/A	Περιγραφή εργασίας	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
1	Καταπολέμηση κουνουπιών σε εστίες δραστηριοποίησης και αναπαραγωγής τους εντός του αστικού περιβάλλοντος του Δήμου Θέρμης. Προνυμφοκτονία. 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.	Κύκλος εφαρμογών	2		
2	Καταπολέμηση κουνουπιών σε εστίες δραστηριοποίησης και αναπαραγωγής τους εντός του αστικού περιβάλλοντος του Δήμου Θέρμης. Ακμαιοκτονία. 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.	Κύκλος εφαρμογών	2		

				ΣΥΝΟΛΟ	
				ΦΠΑ 24%	
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	
ΟΜΑΔΑ Γ - ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΨΥΛΛΩΝ					
A/A	Περιγραφή εργασίας	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
1	Δράσεις καταπολέμησης ψύλλων στο Δήμο Θέρμης	τ.μ.	5.000		
				ΣΥΝΟΛΟ	
				ΦΠΑ 24%	
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	
ΟΜΑΔΑ Δ - ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗ, ΜΥΟΚΤΟΝΙΑ, ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ, ΟΦΙΟΑΠΩΘΗΣΗ					
A/A	Περιγραφή εργασίας	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
1	ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ	τ.μ.	46.389		
2	ΜΥΟΚΤΟΝΙΑ	τ.μ.	52.678		
3	ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗ	τ.μ.	49.742		
4	ΟΦΙΟΑΠΩΘΗΣΗ	τ.μ.	144.315		
				ΣΥΝΟΛΟ	
				ΦΠΑ 24%	
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	

Συντάχθηκε
Θέρμη, 10/11/2025

Η Συντάκτρια

Γεωργία Ψύχα

Εγκρίθηκε

Θέρμη, 10/11/2025

Η Αν. Προϊστάμενη
του τμήματος

Κανελλία Χαραμόγλου

Θέρμη .../.../2025

Ο Προσφέρων

Υπογραφή/Σφραγίδα