



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ  
Δ/ση Καθαριότητας Ανακύκλωσης & Πρασίνου  
Τμήμα: Συντήρησης Χώρων Πρασίνου

Ταχ. Δ/ση : Αμαξοστάσιο 43100, Καρδίτσα  
Πληροφορίες : κ<sup>ος</sup>. Στατήρας Κών/νος  
κ<sup>α</sup> Τσιάμη Αικατερίνη  
Τηλέφωνο : 24413-50854  
24413-50739  
e-mail : [k.statiras@dimoskarditsas.gov.gr](mailto:k.statiras@dimoskarditsas.gov.gr)  
[k.tsiami@dimoskarditsas.gov.gr](mailto:k.tsiami@dimoskarditsas.gov.gr)



Καρδίτσα : 24.02.2023

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**  
**ΘΕΜΑ : ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΔΗΜΟΥ (ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ)**  
**ΠΟΣΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ: 2.262,63 €**  
**Κ.Α. : 10-6274.0002**

Με την παρούσα μελέτη που συντάχθηκε σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, προβλέπεται ανάθεση της ακόλουθης παροχής εργασίας, όπως αναλυτικά φαίνεται παρακάτω:

- Καθαρισμός (μυοκτονία, απεντόμωση, απολύμανση, οφιοαπόθεση) εγκαταστάσεων του δήμου Καρδίτσας για το 2023
- Η παραπάνω ανάθεση έχει εγγραφεί στον προϋπολογισμό του 2023 με **Κ.Α:10-6274.0002**
- Θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 με τη διαδικασία της **απευθείας ανάθεσης**.
- Οι πιστώσεις προέρχονται από **τακτικά έσοδα**.
- **Αιτούμενη συνολική πίστωση: 2.262,63€** (Δαπάνη 1.824,70 € & Φ.Π.Α.24%: 437,93 €)
- Το αντίστοιχο C.P.V για την συγκεκριμένη παροχή είναι:  
**C.P.V: 90921000-9 (Υπηρεσίες απολύμανσης και εξολόθρευσης)**
- Το είδος παροχής (εργασία, προδιαγραφές) και ο προϋπολογισμός αυτής παρουσιάζονται ενδεικτικά παρακάτω:

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Τα χημικά σκευάσματα που θα χρησιμοποιηθούν για την απεντόμωση, απολύμανση και μυοκτονία θα πρέπει να είναι:

1. **Εγκεκριμένα** για την ελληνική αγορά (**ΕΟΦ**) κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3 παρ.1 του ΠΔ.205/2001 του 205/2001 (ΦΕΚ 160/Α/01) «Έγκριση, διάθεση στην αγορά και έλεγχος βιοκτόνων προϊόντων, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 98/8/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και να συνοδεύονται από τα **δελτία ασφαλείας** των προϊόντων της παρασκευάστριας εταιρείας στην ελληνική γλώσσα.
2. Είτε υγρής μορφής, είτε σε μορφή gel, ειδικά κέρινα δολώματα για την μυοκτονία και αποθητικά σκευάσματα οσμής για τα φίδια (βλ. αναλυτικά ανά εργασία)
3. Με εξαιρετική ικανότητα διείδυσης ακόμη και στα πιο απρόσιτα σημεία
4. Πλήρως βιοδιασπώμενα,
5. Άοσμα, ατοξικά και ασφαλή, που μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε όλους ανεξαιρέτως τους χώρους

6. Χωρίς υπολειμματική δράση, δεν θα λερώνουν και δεν θα χρωματίζουν.
7. Δεν θα μολύνουν το περιβάλλον
8. Δεν θα περιλαμβάνουν έλαια ή διαλύτες που βλάπτουν τις επιφάνειες.
9. Δεν θα επηρεάζουν τον τεχνολογικό εξοπλισμό και
10. Δεν θα είναι δυνατόν να προκαλέσουν έκρηξη, πυρκαγιά ή άλλα ατυχήματα.
11. Να είναι ανθεκτικό σε μεταβολές π.χ. του PH, της θερμοκρασίας, κ.λ.π..
12. Να μπορεί να χρησιμοποιείται από απλά δοσομετρικά συστήματα και να μην απαιτούνται πολύπλοκες και σύνθετες συσκευές προσθήκης.

Βασική δε προϋπόθεση είναι τα διάφορα σκευάσματα να εναλλάσσονται ώστε να αποφεύγετε ο εθισμός των παρασίτων .

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

### A. ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗ

Η καταπολέμηση παντός είδους ανεπιθύμητων εντόμων (κατσαριδών, ψύλλων τσιμπουριών σαμιαμιδιών, σαρανταποδαρουσών κ.λ.π.) θα γίνει με υπολειμματικούς **ψεκασμούς κατάλληλων εντομοκτόνων και προνυφοκτόνων σκευασμάτων** για χρήση τόσο σε εσωτερικούς όσο και σε εξωτερικούς χώρους, σε συνδυασμό με μια σειρά νέων προϊόντων όπως είναι τα **τροφοελκυστικά gel (κουζίνες, τουαλέτες)**. Αναλυτικά εφαρμογές θα γίνουν:

- Κατά μήκος όλων των τοίχων εσωτερικά και εξωτερικά, στην γραμμή ένωσης των τοίχων με το δάπεδο ή/και το έδαφος
- Στις εσωτερικές απολήξεις των σωληνώσεων αποχέτευσης (νεροχύτες, νιπτήρες)
- Στα φρεάτια αποχετεύσεων και περισυλλογής όμβριων
- Στα λεβητοστάσια
- Στα μηχανοστάσια
- Στα πράσινα μέρη του περιβάλλοντα χώρου
- Στους χώρους υγειονομικής σημασίας (τουαλέτες, κουζίνα, τραπεζαρία).

**Ο ψεκασμός θα γίνεται μόνο από απόσταση 20-30 εκ στις επιφάνειες και ποτέ στον αέρα, μέχρι αυτές να διαβραχούν καλά, χωρίς όμως να στάζουν σταγόνες.**

**Το σύνολο των εφαρμογών θα είναι 2/έτος και ο χρόνος εφαρμογής θα προκύπτει από τον βιολογικό κύκλο των προς καταπολέμηση εντόμων.**

1. Κατά την **απεντόμωση στα κτίρια** θα χρησιμοποιηθεί 5 lt διαλύματος/100 m<sup>2</sup> ή(1,5lt διαλύματος/30 m<sup>2</sup>)
2. Κατά την **εντομοκτονία στα φρεάτια** θα χρησιμοποιηθούν 0.1lt διαλύματος/φρεάτιο. (κατ' εκτίμηση επιφάνεια/ φρεατίο 0,5 m<sup>2</sup>) Η εργασία θα γίνει με όσο το δυνατόν καλύτερη διαβροχή στα τοιχώματα των φρεατίων και θα καλύπτει τις σχάρες και τα ανοίγματα.

### B. ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ

Στόχος των απολυμάνσεων είναι η διατήρηση ενός υψηλού επιπέδου υγιεινής και η μείωση του κινδύνου μετάδοσης μολυσματικών ασθενειών σε ευαίσθητους χώρους όπου συγχρωτίζονται πολλά άτομα όπως οι παιδικοί σταθμοί. Για τον λόγο αυτό είναι απαραίτητη η εφαρμογή ενός αποτελεσματικού προγράμματος απολύμανσης - μικροβιοκτονίας.

Η επέμβαση θα γίνει συγκεκριμένα με σκευάσματα πλήρως βιοδιασπώμενα, ευρείας δράσεως εγκεκριμένα από τον Ε.Ο.Φ και σύμφωνα με τις υποδείξεις του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας (ΠΟΥ) και του ΕΟΔΥ, αποδεδειγμένα κατάλληλα για τον Covid-19,ατοξικά, ακίνδυνα για τον

άνθρωπο, που μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε όλους ανεξαιρέτως τους χώρους, με εξαιρετική ικανότητα διείσδυσης ακόμη και στα πιο απρόσιτα σημεία, καταπολεμώντας μεγάλο φάσμα πιθανών εστιών (αποτελεσματικά κατά μικροβίων, βακτηρίων, μυκήτων και ιών), με μεγάλη απολυμαντική και αντισηπτική δράση, τα οποία δεν πρέπει να έχουν υπολειμματική δράση.

**Ειδικότερα** το απολυμαντικό που θα χρησιμοποιηθεί, θα πρέπει να είναι σταθεροποιημένο διάλυμα διοξειδίου του χλωρίου ClO<sub>2</sub> 1% , δεδομένου ότι το διοξείδιο του χλωρίου είναι έντονα αποτελεσματικό, με ισχυρή βιολογική δράση, 2,5 φορές ισχυρότερη από το υποχλωριώδες νάτριο. Η δράση του οφείλεται, στην ισχυρή οξειδωτική του ικανότητα και όχι σε αντιδράσεις χλωρίωσης. **Προσοχή:** για την ισχυροποίηση της δράσης του διαλύματος, απαιτείται η ενεργοποίηση του με αντίστοιχη ποσότητα ασθενούς οξέος, όπως κιτρικό οξύ, προκειμένου να αποκτήσει PH 2,5-3.

Κατά περίπτωση, μπορούν να χρησιμοποιηθούν και πιο εξειδικευμένα σκευάσματα, για την αντιμετώπιση κινδύνων της δημόσιας υγείας. **Επισημαίνεται** ότι η επιλογή του κατάλληλου ανά περίπτωση φαρμάκου, θα γίνεται σε συνεργασία και μετά από έγκριση της επιβλέπουσας αρχής,

**Η εφαρμογή δε των απολυμάνσεων συνιστάται να γίνεται με τη μέθοδο της ψυχρής εκ νέφωσης (νεφελουψεκαστήρες)(cold fogger),** καλύπτοντας το σύνολο του όγκου του προς απολύμανση χώρου και των αντικειμένων που περιέχονται σ' αυτόν, καθώς και με κάθε άλλο πρόσφορο μέσο κατά την κρίση και ευθύνη του αναδόχου, προκειμένου για την μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα της εργασίας όπως με καθολική διαβροχή (χρήση ψεκαστικού υψηλού όγκου) όπου απαιτείται και ενδείκνυται (π.χ. τουαλέτες, συνεργείο, πατώματα κ.λ.π.), ψεκαστήρες προπίεσης, συσκευές θερμής απολύμανσης (με ατμό), **2 φορές/έτος εντοπισμένες κυρίως στις εποχές μεγάλης έξαρσης ιώσεων .**

Η μέθοδος θα εγγυάται ότι δεν θα υπάρξουν φθορές ή ζημιές. Όλες οι εργασίες, θα πρέπει να γίνονται με την αποτελεσματικότητα και την ασφάλεια που απαιτείται.

Οι εργασίες μικροβιακής απολύμανσης θα υλοποιηθούν και σε **8 δημοτικά οχήματα**, τόσο στις καμπίνες όσο και εξωτερικά λόγω παρουσίας τρωκτικών.

## **Γ. ΜΥΟΚΤΟΝΙΑ**

Οι εργασίες μυοκτονίας αφορούν τη μείωση και τον έλεγχο του αριθμού των τρωκτικών και στόχο έχουν τη διατήρηση της υγιεινής και τη προστασία τόσο των παραβρισκόμενων στους χώρους εφαρμογής όσο και των διερχόμενων πολιτών.

Η καταπολέμηση των τρωκτικών θα γίνει α) με την τοποθέτηση δολωμάτων στους ήδη υπάρχοντες δολωματικούς σταθμούς και β) με την τοποθέτηση νέων όπου κριθεί απαραίτητο, προκειμένου να συντηρείται ένα δίκτυο δολωματικών σταθμών μυοκτονίας ικανό για την αποτελεσματική προστασία των χώρων.

## **Γ1. ΔΟΛΩΜΑΤΑ -ΤΑΙΝΙΕΣ**

Κατά την μυοκτονία τα φάρμακα και τα σκευάσματα που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να είναι:

- ετοιμόχρηστα σκευάσματα, σε μορφή δολωμάτων ανθεκτικών σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες ( υψηλές θερμοκρασίες, υγρασία κ.λ.π.).
- **αντιπηκτικά β' γενιάς που θα παρεμποδίζουν την πήξη του αίματος στο σπύκι του τρωκτικού και θα προκαλούν την μумιοποίηση των τρωκτικών ώστε να αποφεύγονται οι δυσοσμίες.**
- **ελκυστικά οσμής για τα τρωκτικά (χωρίς να γίνονται αντιληπτά από την ανθρώπινη όσφρηση)**

- βραδείας αθροιστικής δράσης, με αποτέλεσμα να μη δημιουργείται διστακτικότητα, να μην είναι αναγκαία η προδόλωση, να υπάρχει επάρκεια χρόνου για παροχή αντιδότη (βιταμίνη K1) και τέλος να υπάρχει μικρότερος κίνδυνος για ζώα μη στόχους.

Οι κολλητικές δε επιφάνειες θα πρέπει να είναι ατοξικές, μη δηλητηριώδεις με άχρωμη κόλλα.

## **Γ2 ΔΟΛΩΜΑΤΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ – ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΠΑΓΙΔΕΣ -ΤΡΟΠΟΙ ΔΟΛΩΣΗΣ**

Οι **δολωματικοί σταθμοί** θα πρέπει να:

- είναι **υψηλής ασφάλειας** με κλειδί (οδηγία 43/93 E.E), προκειμένου να καταστεί απαγορευτική η έκθεση ανθρώπων που είτε από περιέργεια ή υστεροβουλία μπορεί να έρθουν σε επαφή μαζί τους ή άλλων οργανισμών μη στόχων πέραν των τρωκτικών. Η πρόσβαση στους σταθμούς θα επιτρέπεται μόνο σε άτομα του ειδικού συνεργείου ή σε κάποιο υπεύθυνο άτομο του Δήμου, οι οποίοι θα διαθέτουν κλειδί και σε κανένα άλλο.
- να αναφέρουν ευκρινώς ότι περιέχουν δόλωμα για λόγους ασφαλείας που προαναφέρθηκαν,
- είναι εύκολοι στη χρήση (τοποθέτηση, καθαρισμό, έλεγχο, επανατοποθέτηση δολώματος),
- είναι άθραυστοι, με μεγάλο χρόνο διάρκειας σταθερότητας και υψηλή αντοχή στον ήλιο,
- να διατηρούν την ελκυστικότητα του δολώματος για μεγάλο χρονικό διάστημα,
- να διαθέτουν την κατάλληλη εσωτερική κατασκευή ώστε το τρωκτικό να οδηγείται κατευθείαν στο δόλωμα,
- να παρέχουν ιδανικό άνοιγμα οπής για όλα τα είδη τρωκτικών.

**Στα κτίρια ή άλλα στατικά στοιχεία** οι δολωματικοί σταθμοί θα πρέπει να τοποθετηθούν επί του δαπέδου, να ακουμπούν σε σταθερό σημείο ώστε να μην υπάρχει κενό μεταξύ αυτού και του δολωματικού σταθμού και να σταθεροποιηθούν με κάθε πρόσφορο μέσο προκειμένου για την αποφυγή δολιοφθορών. Αυτό αφορά τόσο στους νεοτοποθετηθέντες σταθμούς όσο και τυχόν παλιούς σταθμούς που μετακινήθηκαν από την αρχική τους θέση.

Ειδικότερα στους **εσωτερικούς χώρους με επανειλημμένη παρουσία τρωκτικών για μεγαλύτερη ασφάλεια, όπως και στους χώρους παρασκευής φαγητού (κουζίνες) και αποθήκευσης τροφίμων**, θα πρέπει να τοποθετηθούν **μεταλλικές συσκευές μηχανικής παγίδευσης πολλαπλών συλλήψεων ποντικών (κολλητικές επιφάνειες)**. Σε κάθε περίπτωση οι παγίδες δεν θα πρέπει να αποτελούν κίνδυνο για τα προϊόντα που διατηρούνται ή αποθηκεύονται στους χώρους όπου τοποθετούνται. Προσοχή θα δίνεται όσον αφορά στην χώρο τοποθέτησή τους, ώστε τόσο οι άνθρωποι όσο και τα αδέσποτα ζώα να μην μπορούν να έρθουν σε επαφή με την κόλλα.

Για την πλήρη προστασία του χώρου από τρωκτικά, προτείνεται να γίνει όπου κρίνεται απαραίτητο και δόλωση των υπαρχόντων φρεατίων, με τον πλέον πρόσφορο και ασφαλή τρόπο.

Επίσης στον χώρο του αμαξοστασίου κρίνεται απαραίτητη η δόλωση των οχημάτων προκειμένου για την ασφάλεια των χειριστών τους, μετά απο την διαπίστωση σειράς μηχανικών προβλημάτων σε οχήματα από φαγώματα ποντικών καθώς και τον εντοπισμό εστιών (φωλιών) εντός αυτών, στο τέλος του περασμένου έτους.

**Οι δολωματικοί σταθμοί/ μηχανικές παγίδες θα πρέπει φέρουν σήμανση με εμφανή αρίθμηση στο χώρο τοποθέτησης τους, η οποία θα ταυτίζεται με την γραπτή αναφορά που θα προσκομίζεται στην υπηρεσία, όπου θα καταγράφεται ο τόπος και ο χρόνος τοποθέτησης καθώς και αν υπήρξε προσβολή και σε τι βαθμό/ παγίδα, ή αν διαπιστώθηκε η ανάγκη αντικατάστασης δολωματικού σταθμού σε περίπτωση καταστροφής καθώς και τυχόν άλλες επισημάνσεις**

**Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί ώστε να μην τοποθετούνται πουθενά ελεύθερα δολώματα παρά μόνο με χρήση ειδικού δολωματικού σταθμού όπως περιγράφεται παραπάνω.**

**Συγκεκριμένα, όσον αφορά στον χώρο του αμαξοστασίου θα πρέπει να γίνουν οι εξής εργασίες:**

- **Δολωματικοί σταθμοί αρουραίων (αύλειο χώρο των εγκαταστάσεων):** η δόλωση τους θα γίνεται με δολώματα των 60gr κατ' ελάχιστον.
- **Δολωματικοί σταθμοί αρουραίων (εντός των χώρων αποθήκευσης υλικών και επισκευής οχημάτων):** η δόλωση τους θα γίνεται με δολώματα των 60gr κατ' ελάχιστον.
- **Δολωματικοί σταθμοί ποντικών(εντός των γραφείων):**η δόλωση τους θα γίνεται με δολώματα των 20gr κατ' ελάχιστον.
- **Φρεάτια:**η δόλωση τους θα γίνεται με δολώματα των 60gr κατ' ελάχιστον ήτοι 3 δολωματικά σκευάσματα/φρεάτιο των 20gr κατ' ελάχιστον το ένα .
- **Οχήματα:** η δόλωση των οχημάτων θα γίνεται με δολώματα των 20gr κατ' ελάχιστον

**Στον ενδεικτικό προϋπολογισμό ως τεμάχιο αναφέρεται δολωματικό σκεύασμα των 20gr κατ' ελάχιστον**

**Όλα τα δολώματα θα αλλάζουν εξ ολοκλήρου/ εφαρμογή.**

**Το σύνολο των εφαρμογών θα είναι 2/έτος, κατανεμημένες έτσι ώστε να προκύπτει 1εφαρμογή /εξάμηνο.**

#### **Δ. ΟΦΙΟΑΠΩΘΗΣΗ**

Οι εργασία της οφιοαπώθησης αποβλέπει στην πρόληψη και ειδικά στην απόθεση των ερπετών από τους χώρους των εγκαταστάσεων των παιδικών σταθμών όταν οι καιρικές συνθήκες ευνοούν την δραστηριότητα των ερπετών .

Προκειμένου για την επιτυχή απομάκρυνση των φιδιών από τους συγκεκριμένους χώρους θα τοποθετηθούν οφιοαπωθητικά σκευάσματα οσμής, περιμετρικά του αύλειου χώρου, και όπου αλλού κριθεί απαραίτητο για την σωστή αντιμετώπιση του προβλήματος.

#### **ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΕΓΓΡΑΦΑ**

**Ο ανάδοχος μαζί με την προσφορά θα πρέπει να προσκομίσει υποχρεωτικά στην Υπηρεσία φάκελο ελέγχου με τα παρακάτω στοιχεία:**

- i. αναγγελία έναρξης άσκησης επαγγέλματος** καταπολέμησης εντόμων & τρωκτικών
- ii. άδεια λειτουργίας της επιχείρησης σε ισχύ** για όλο το χρονικό διάστημα των εργασιών κατά την κείμενη νομοθεσία από το αρμόδιο Υπουργείο  
**Προσοχή** η άδεια καταπολέμησης εντόμων & τρωκτικών δεν δανείζεται και δεν παραχωρείται
- iii. Κατάλογο των φαρμάκων** που θα χρησιμοποιούνται κατά την διάρκεια των εφαρμογών **μαζί με τις σχετικές εγκρίσεις και τα δελτία ασφαλείας** των προϊόντων του αντίστοιχου Υπουργείου στην ελληνική γλώσσα.
- iv. Αντίγραφα των παραστατικών αγοράς** που θα αναφέρουν επαρκείς ποσότητες του είδος των **φαρμάκων** που θα χρησιμοποιηθούν για τις εργασίες.
- v. Υπεύθυνη Δήλωση** του ν.1599/86 που να αναγράφει:  
(1) ότι ότι έλαβε γνώση των παρόντων όρων και προϋποθέσεων τις οποίες και αποδέχεται πλήρως

- (2) ότι όλα τα σκευάσματα που θα χρησιμοποιηθούν έχουν την έγκριση του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων για χρήση σε κατοικημένους χώρους είναι σύμφωνα με τις υποδείξεις του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας (ΠΟΥ) και του ΕΟΔΥ και η εφαρμογή θα γίνει σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στην ετικέτα του.
- (3) ότι διαθέτει κατάλληλα εκπαιδευμένο επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό (ονοματεπωνυμοειδικότητα) καθώς και κατάλληλα μηχανήματα και εξοπλισμό ( εταιρεία & σειριακό αριθμό)

Ο ανάδοχος δε οφείλει να γνωρίζει ότι **πριν το στάδιο της κατακύρωσης** θα πρέπει να προσκομίσει τα απαραίτητα βάσει νομοθεσίας δικαιολογητικά

## **ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**

Η παρακολούθηση των εργασιών θα γίνεται από την αρμόδια **Επιτροπή Παραλαβής** υλικών και εργασιών, την οποία ο ανάδοχος οφείλει να ενημερώνει εγκαίρως μαζί με τον υπεύθυνο της Υπηρεσίας πριν την εφαρμογή τόσο για τον χρόνο πραγματοποίησης της, όσο και για τον ελάχιστο χρόνο που απαιτείται πριν την επαναχρησιμοποίηση του χώρου μετά τη χρήση του απολυμαντικού, προκειμένου για την σωστή ενημέρωση των εργαζομένων και των πολιτών.

Μετά την εφαρμογή, ο ανάδοχος οφείλει να τοιχοκολλήσει στον χώρο και σε εμφανές σημείο, υπογεγραμμένο Πιστοποιητικό Υγειονομικής Εφαρμογής όπου θα αναγράφεται η ημερομηνία πραγματοποίησης του, το όνομα του σκευάσματος εφαρμογής (δραστική ουσία – αντίδοτο)

**Με την ολοκλήρωση δε κάθε κύκλου εργασιών οφείλει να παρέχει στην υπηρεσία:**

- **φάκελο με τα αντίγραφα όλων των Πιστοποιητικών Υγειονομικής Εφαρμογής των απολυμάνσεων των εγκαταστάσεων που διενήργησε ψεκασμούς**

Ο συγκεκριμένος φάκελος θα είναι διαθέσιμος έτσι ώστε να δημιουργηθεί αρχείο ιστορικού επισκέψεων, ικανό οποιαδήποτε χρονική στιγμή να αποτυπώσει πλήρως την πορεία των πραγματοποιηθέντων εργασιών.

**Η Πιστοποίηση της εργασίας θα γίνεται με το πέρας αυτών.**

## **ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ**

Ο ανάδοχος υποχρεούται:

1. να κάνει τις εφαρμογές παρουσία υπεύθυνου επιστήμονα (Γεωπόνου, Χημικού, Χημικού Μηχανικού, Κτηνίατρου, Ιατρού, Φαρμακοποιού, Τεχνολόγου Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής, Τεχνολόγου Γεωπονίας Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών και Ανθοκομίας, Επόπτη Δημόσιας Υγείας), σύμφωνα με το άρθρο 4 του Π.Δ.. 374/67 (ΦΕΚ 114<sup>Α</sup>), ο οποίος θα παρακολουθεί όλη τη διαδικασία, από την παρασκευή του υλικού παρέμβασης, τη χρησιμοποίησή του, καθώς και τη λήψη μέτρων προφύλαξης που έχουν καθοριστεί με την έγκριση κυκλοφορίας των σκευασμάτων, ώστε να εξασφαλιστεί η αποτελεσματική καταπολέμηση χωρίς κινδύνους για τη δημόσια υγεία και το οικοσύστημα και τέλος θα υπογράφει τα εκδιδόμενα πιστοποιητικά
2. να κάνει τις εφαρμογές με εξειδικευμένο συνεργείο
3. να παίρνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας αυτοπροστασίας, πρόληψης και υγιεινής καθώς και μέτρα προστασίας των εργαζομένων και του κοινού και εν γένει, την προστασία του περιβάλλοντος και των λοιπών ζώων κατά τις εφαρμογές σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις,

4. να διαθέτει όλα τα απαραίτητα υλικά και μέσα που θα απαιτηθούν για την υλοποίηση της παραπάνω υπηρεσίας, να φέρει μαζί του κιβώτιο Α΄ Βοηθειών με τα αντίδοτα σκευάσματα και κατάλληλα και σε άριστη κατάσταση συντηρημένα μηχανήματα
5. για την τήρηση νόμων, αστυνομικών και λοιπών διατάξεων και οφείλει να ανακοινώνει, χωρίς καθυστέρηση, στην Υπηρεσία τις διαταγές και εντολές των διαφόρων αρχών, που απευθύνονται ή του κοινοποιούνται, σχετικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφαλείας, κ.λ.π.
6. να ακολουθεί πιστά την ευρωπαϊκή οδηγία E.U. 93/43, σύμφωνα με την οποία οι συγκεκριμένες εργασίες απαιτούν επιστημονική παρακολούθηση, καταγραφή και κωδικοποίηση, και όλους τους νόμους του αρμόδιου Υπουργείου όπως ισχύουν,
7. να τηρεί τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, όπως αυτές απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016
8. Ο ανάδοχος και μόνο αυτός φέρει την αποκλειστική ευθύνη για κάθε συνέπεια που θα προκύψει από τη μη εφαρμογή της τήρησης των σχετικών νόμων σε ισχύ. Ουδεμία ευθύνη φέρει η Υπηρεσία εξαιτίας πράξης ή παράλειψης του,
9. Τέλος ο ανάδοχος οφείλει με το πέρας της κάθε εφαρμογής να αναρτά στον χώρο Πιστοποιητικό Υγειονομικής Εφαρμογής, αντίγραφο του οποίου πρέπει να προσκομίζει στην υπηρεσία πριν την διαδικασία πληρωμής του τιμολογίου του.
10. Οι εφαρμογές θα πρέπει να επαναληφθούν (χωρίς πρόσθετη αμοιβή) εάν μετά την εφαρμογή συνεχίζεται η καθημερινή επανεμφάνιση εντόμων και τρωκτικών, έως την εξάλειψη τους (η χρονική κάλυψη/εφαρμογή ισοδυναμεί με έξι μήνες μετά).
11. Σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης (εμφάνισης προβλημάτων ή εποχιακής έξαρσης φαινομένων ανάμεσα στις εφαρμογές) θα πρέπει να υπάρχει άμεση αντιμετώπιση (χωρίς πρόσθετη αμοιβή) εντός 24 ωρών.
12. Δεδομένου ότι απαιτούνται τουλάχιστον δυο εφαρμογές ανά χρόνο, το διάστημα που ο ανάδοχος υποχρεούται να καλύψει αμισθί είναι έως έξι μήνες από την τελευταία εφαρμογή.

Στην διαπίστωση οποιασδήποτε απόκλισης από την ορθή μεθοδολογία που δύναται να εκθέτει σε κίνδυνο την Δημόσια Υγεία, θα καταγγέλλεται αμέσως η ανάθεση.

Κατά την κρίση της υπηρεσίας, θα γίνεται δειγματοληπτικός έλεγχος όταν αυτή το απαιτήσει.

Οι εργασίες θα γίνονται εκτός ωραρίου λειτουργίας των υπηρεσιών και κατά προτίμηση Σάββατο, τόσο ώστε να είναι εφικτός ο προηγούμενος καθαρισμός των εγκαταστάσεων, όσο και για την αποφυγή λειτουργικών προβλημάτων, εκτός βεβαίως των εκτάκτων περιπτώσεων.

**Η ακριβής ώρα των εργασιών σε κάθε κτίριο θα οριστικοποιηθεί μετά από συνεννόηση του αναδόχου με τον υπεύθυνο της κάθε Υπηρεσίας και την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής υλικών και εργασιών.**

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΟ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΧΩΡΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΕΠΙΠΛΗΡΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΚΑΤ' ΕΚΤΙΜΗΣΗ (€)	ΚΟΣΤΟΣ (€)	
ΕΡΓΑΣΙΑ 1	ΚΑΤ' ΑΠΟΔΕΜΙΣΗ ΕΠΙΒΛΑΒΩΝ ΕΝΤΟΜΩΝ ΣΕ ΦΡΕΑΤΙΑ, ΚΤΙΡΙΑ	ΚΤΙΡΙΑ	350m <sup>2</sup> /30m <sup>2</sup> *1,5lt δ/τοç=17,50 lt δ/τοç	ΛΙΤΡΑ (lt)	2	77	4,00 €	308,00 €	
		ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΓΚΑΖΟΝ	(400m <sup>2</sup> /30m <sup>2</sup> )*1,5lt δ/τοç=20 lt δ/τοç						
		ΦΡΕΑΤΙΑ	10*0,11t= 1lt						
ΕΡΓΑΣΙΑ 2	ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ	ΚΤΙΡΙΑ	1400	ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΟ ΜΕΤΡΟ (m <sup>2</sup> )	2	2800	0,08 €	224,00 €	
		ΟΧΗΜΑΤΑ	8	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	16	8,00 €	128,00 €	
ΕΡΓΑΣΙΑ 3	ΜΥΟΚΤΟΝΙΑ	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΠΑΓΙΔΑΣ ΜΕ ΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	ΚΤΙΡΙΑ	3	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	3	13,00 €	39,00 €
		ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΟΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΑΡΟΥΡΑΙΩΝ ΜΕ ΤΡΟΚΤΙΚΟΚΤΟΝΟ ΣΚΕΥΑΣΜΑ (3 ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ)	ΚΤΙΡΙΑ	16	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	16	11,50 €	184,00 €
		ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΟΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΑΡΟΥΡΑΙΩΝ ΜΕ ΤΡΟΚΤΙΚΟΚΤΟΝΟ ΣΚΕΥΑΣΜΑ (4 ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ)	ΑΥΛΕΙΟΙ ΧΩΡΟΙ	11	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	11	12,70 €	139,70 €
		ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΟΛΩΜΑΤΩΝ	ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΠΑΓΙΔΕΣ	27*3=81	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	162	1,20 €	194,40 €
			ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΠΑΓΙΔΕΣ ΑΡΟΥΡΑΙΩΝ	30*3=90	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	180	1,20 €	216,00 €
			ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΠΑΓΙΔΕΣ ΠΟΝΤΙΚΙΩΝ	10*1=10	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	20	1,20 €	24,00 €
			ΦΡΕΑΤΙΑ	7*3=21	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	42	1,20 €	50,40 €
			ΠΛΑΥΝΗΡΙΟ	13	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	26	1,20 €	31,20 €
			ΟΧΗΜΑΤΑ	70	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	140	1,20 €	168,00 €
		ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΟΛΛΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΓΙΔΩΝ	ΚΤΙΡΙΑ	4	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	8	2,00 €	16,00 €
ΕΡΓΑΣΙΑ 4	ΟΦΙΟΑΠΩΘΗΣΗ	ΑΥΛΕΙΟΙ ΧΩΡΟΙ	6	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	6	17,00 €	102,00 €	
							<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1.824,70 €</b>	
							<b>Φ.Π.Α.24%</b>	<b>437,93</b>	
							<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>2.262,63 €</b>	



**Κριτήριο κατακύρωσης είναι η συμφερότερη από οικονομικής άποψης προσφοράς βάση τιμής.**

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Καρδίτσα: 24.02.2023

Ο Αναπ. Προϊστάμενος Τμήματος

Συντήρησης Χώρων Πρασίνου

Η Αναπ. Προϊσταμένη Διεύθυνσης

Καθαριότητας Ανακύκλωσης & Πρασίνου

ΣΤΑΘΗΡΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΤΕ

ΝΤΑΒΑΝΑ ΕΛΕΝΗ

ΠΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ Μsc