



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ- ΜΕΝΕΜΕΝΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ-ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ &
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΕΡΓΟ	: «Μυοκτονία–Κουνουποκτονία-Καταπολέμηση πιτυοκάμπης»
ΑΡΙΘΜ. ΤΕΧΝ. ΕΚΘ.	: 8/2021
Κ.Α.Ε.	: Υ-1358-21
Σ.Ρ.Υ 1,2	: 90922000-6 (άρθρα 2,4), 90923000-3 (άρθρο 1), 77231200-0 (άρθρο 3)
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	: 24.747,92 €
ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ	: Δέσποινα Μιχαηλίδου –Msc Γεωπόνος με Α΄ βαθμό

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη με τον τίτλο: «Μυοκτονία – Κουνουποκτονία - Καταπολέμηση επιβλαβών εντόμων» (αριθμ. μελέτης: 8/2021), προϋπολογισμού 24.747,92 ΕΥΡΩ με το ΦΠΑ, αφορά την ολοκληρωμένη καταπολέμηση των τρωκτικών και των επιβλαβών εντόμων (όπως κατσαρίδες, ψύλλοι, κοριοί, τσιμπούρια, χιλιοποδαρούσες, κουνούπια, πιτυοκάμπη κ.α.) καθώς και την απολύμανση κλειστών χώρων (δημοτικών κτιρίων, σχολείων, κλειστών αθλητικών χώρων κ.λ.π.), όπου και όταν αυτό κριθεί σκόπιμο και αναγκαίο (για παράδειγμα στην περίπτωση εμφάνισης κρούσματος μηνιγγίτιδας ή COVID-19 σε κάποια σχολική μονάδα κ.α.), στα διοικητικά όρια του Δήμου Αμπελοκήπων – Μενεμένης.

Βάση της μελέτης θα εκτελεστούν οι εργασίες:

- ⇒ μυοκτονίας
- ⇒ απεντόμωσης κι απολύμανσης σε:
 - δημοτικά κτίρια
 - σχολικά συγκροτήματα (όλων των βαθμίδων εκπαίδευσης)
 - βρεφονηπιακοί σταθμοί και παιδικοί σταθμοί και
 - σε ελεύθερους υπαίθριους δημοτικούς χώρους.

σε ολόκληρο το Δήμο κι ιδιαίτερα σε ορισμένα σημεία, όπως:

- ⇒ φρεάτια όμβριων υδάτων
- ⇒ ηλεκτρολογικά φρεάτια
- ⇒ εγκαταλελειμμένα κτίρια
- ⇒ Δημοτικά κτίρια και
- ⇒ κοινόχρηστοι χώροι των παραπάνω
- ⇒ ελεύθερα οικόπεδα και πάρκα

όπου παρουσιάζεται έντονα το πρόβλημα της εμφάνισης των τρωκτικών κι εντόμων και αυτό της ύπαρξης δυσάρεστων οσμών. Είναι γνωστό ότι η παρουσία των τρωκτικών κι εντόμων εγκυμονεί σοβαρούς κινδύνους για τη δημόσια υγεία.

Για τον έλεγχο του πληθυσμού των τρωκτικών κι εντόμων απαιτείται η εφαρμογή ενός ολοκληρωμένου προγράμματος καταπολέμησής τους. Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν, βάσει και της εμπειρίας που έχουμε αποκομίσει από την εφαρμογή των ολοκληρωμένων προγραμμάτων καταπολέμησής των τα τελευταία χρόνια, είναι γενικά οι εργασίες:

- ⇒ εντοπισμού
- ⇒ καταγραφής
- ⇒ αποτύπωσης σε χαρτογραφικά υπόβαθρα
- ⇒ καταστολής και
- ⇒ ελέγχου

και ειδικότερα

1. ο συστηματικός έλεγχος, η τακτική τοποθέτηση και η αντικατάσταση των:
 - 1.1 δολωμάτων σε φρεάτια όμβριων υδάτων και σε ηλεκτρολογικά φρεάτια
 - 1.2 δολωματικών σταθμών:
 - 1.2.1 σε Δημοτικά κτίρια και κοινόχρηστους χώρους αυτών
 - 1.2.2 σε σχολικές μονάδες
 - 1.2.3 στο Αμαξοστάσιο και
 - 1.2.4 σε εγκαταλελειμμένα κτίρια
2. η δόλωση οπών των τρωκτικών σε ελεύθερα οικόπεδα και πάρκα καθώς και όπου αλλού παρατηρηθούν(για παράδειγμα τοπικά σε δενδροδόχους δενδροστοιχιών)
3. εργασίες ελέγχου και καταπολέμησης κουνουπιών στις εστίες αναπαραγωγής τους
4. εργασίες καταπολέμησης του εντόμου της πιτυοκάμπης σε δενδρύλλια πεύκης

Επίσης, επρόκειτο να γίνουν:

- ⇒ οι εργασίες καταστολής έκτακτων προβλημάτων όπου απαιτηθεί σε χώρους και κτίρια εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου αμπελοκήπων-Μενεμένης
- ⇒ η υποβολή ενδιάμεσης έκθεσης πεπραγμένων για κάθε υποέργο
- ⇒ η υποβολή τελικής αναφοράς με ταυτόχρονη υποβολή χαρτογραφικού υποβάθρου για κάθε υποέργο

όπου θα γίνεται η εκτίμηση κι η αξιολόγηση των προβλημάτων ανά περιοχή και πρόταση της ολοκληρωμένης αντιμετώπισης των προβλημάτων.

Πιο συγκεκριμένα για το υποέργο της μυοκτονίας-απεντόμωσης και καταπολέμησης επιβλαβών εντόμων θα:

1. γίνουν εφαρμογές μυοκτονίας ήτοι η τακτική δόλωση των φρεατίων ομβρίων υδάτων σε ολόκληρο το Δήμο, καθώς και η συστηματική παρακολούθηση των αγωγών ηλεκτροδότησης και η δόλωση των πύλων και των ηλεκτρολογικών φρεατίων κατά προτεραιότητα στις οδούς Ελ. Βενιζέλου, Ζωοδόχου Πηγής, Κατσάνου και Λεωφ. Καλλιθέας αλλά κι όπου αλλού διαπιστωθεί η ύπαρξη τρωκτικών

2. υπάρξει συνεχής προστασία από τα τρωκτικά κι έρποντα έντομα στις δημοτικές εγκαταστάσεις (δημοτικά κτίρια, σχολικές μονάδες, γυμναστήρια κ.α. στο σύνολό τους) όπως κι η αντιμετώπιση των αναγκών της μικροβιακής απολύμανσης, εφόσον απαιτηθεί
 3. αναπτυχθεί το δίκτυο της μυοκτονίας με την τοποθέτηση και την παρακολούθηση των δολωματικών σταθμών ασφαλείας σε επιλεγμένες θέσεις για την προστασία δημοτικών κτιρίων (Δημαρχιακό Μέγαρο, Τεχνική Υπηρεσία, Κ.Ε.Π., Δημοτική Βιβλιοθήκη, Κ.Α.Π.Η., ΔΕΠΚΑΑ, Πνευματικό Κέντρο, Δημοτικό Ωδείο, Δημοτικό Στάδιο, Ε.Α.Κ., κλειστά γυμναστήρια, Πολιτιστικό Κέντρο, Πολύκεντρο κ.α.), δόλωση οπών σε ελεύθερους ανοικτούς χώρους και σε άλλες θέσεις παρουσίας των τρωκτικών (π.χ. οι αστικές περιοχές: οδών Γεννηματά, Αδριανουπούλεως, Δαβάκη - Εργατικές Κατοικίες, Ρόδων με Αγ. Παρασκευής κι Αγ. Πάντων, κατά μήκος της οδού Έλλης Αλεξίου, στο συνοικισμό Άγιος Νεκτάριος, περιμετρικά της Κεντρικής Λαχαναγοράς, δημοτικά ελεύθερα οικόπεδα εκτός σχεδίου πόλης που γειτνιάζουν με ιδιωτικές επιχειρήσεις, ελεύθερους χώρους πλησίον στραγγιστικών τάφρων και καναλιών που γειτνιάζουν με οικισμούς όπως αυτός της Αγίας Βαρβάρας).
4. γίνουν εργασίες εντοπισμού, καταγραφής και συστηματικής παρακολούθησης των κρίσιμων θέσεων σε:
 - ⇒ τμήματα του αποχετευτικού δικτύου
 - ⇒ σχάρες όμβριων υδάτων
 - ⇒ εγκαταλελειμμένα οικόπεδα
 - ⇒ πάρκα
 - ⇒ χώρους συγκέντρωσης λυμάτων και απορριμμάτων
 - ⇒ περιοχές έντονης αστικής δραστηριότητας κλπ.
 κι η αποτύπωση τους σε χαρτογραφικά υπόβαθρα
5. υπάρχει μέριμνα για τη συνεχή προστασία των δημοτικών εγκαταστάσεων και των σχολικών μονάδων από τα τρωκτικά και τα έρποντα έντομα (κατσαρίδες, σαρανταποδαρούσες, χιλιοποδαρούσες, μυρμήγκια κ.α.), καθώς και εφαρμογή μικροβιακής απολύμανσης όπου κι όταν απαιτηθεί.

Για το υπόεργο του ελέγχου και της καταπολέμησης κουνουπιών θα γίνει:

1. ο εντοπισμός των τοπικών σημαντικών, μικρών και μεγάλων, εστιών αναπαραγωγής κουνουπιών στα όρια του Δήμου. Ως εστίες νοούνται θέσεις μόνιμης ή παροδικής κατάκλισης, που συγκεντρώνουν χαρακτηριστικά εν δυνάμει εστιών παραγωγής κουνουπιών.
2. η τοποθέτηση των εστιών επί χαρτογραφικών υποβάθρων και η σύνδεση με βάση δεδομένων όπου καταγράφονται τα ευρήματα και το ιστορικό παρουσίας προνυμφών.
3. η οικολογική χαρτογράφηση φυσικού συστήματος στα όρια του πρώην Δήμου Μενεμένης
4. η καταγραφή των φρεατίων όμβριων υδάτων
5. ο εβδομαδιαίος έλεγχος των εστιών αναπαραγωγής κουνουπιών στο φυσικό, περιαστικό κι αστικό σύστημα του Δήμου και η καταγραφή παρουσίας προνυμφών μέσω δειγματοληψιών, ανά γένος – προνυμφικό στάδιο και διαβάθμιση της πληθυσμιακής πυκνότητας.
6. η εφαρμογή ψεκαστικών παρεμβάσεων σε εστίες στο φυσικό, περιαστικό κι αστικό σύστημα όπου έχουν εντοπισθεί προηγουμένως προνύμφες.
7. η τοποθέτηση παγίδων σύλληψης ακμαίων με χρήση προσελκυστικού διοξειδίου του άνθρακα σε κρίσιμες θέσεις ανά δεκαπενθήμερο, η συλλογή κουνουπιών και η ταυτοποίηση τους σε επίπεδο γένους.
8. η συγκέντρωση στοιχείων που αφορούν την εκτίμηση κινδύνου εμφάνισης νόσου μεταδιδόμενης από κουνούπια. Αυτή θα πρέπει να περιλαμβάνει τη δυνατότητα ανίχνευσης αντισωμάτων έναντι του ιού του Δυτικού Νείλου σε πτηνά δείκτες, καθώς και την εξέταση κουνουπιών για την παρουσία αρμοπιών.

9. η τοποθέτηση περίπου 10 παγίδων ωοαπόθεσης και η συλλογή αυγών ανά εβδομάδα, για την παρακολούθηση της διακύμανσης του πληθυσμού του *Aedes albopictus*.

Τέλος, για το υποέργο καταπολέμησης του εντόμου της πιτυοκάμπης με βιολογικά σκευάσματα θα γίνει η καταπολέμηση του εντόμου της πιτυοκάμπης σε διακόσια εβδομήντα οκτώ (278) δενδρύλλια πεύκης υπάρχοντα σε αλσύλλια πεύκων (όπως αυτά στο Στρατόπεδο «Μέγας Αλέξανδρος» και στα πάρκα των εργατικών κατοικιών), σε δενδροστοιχίες και πάρκα του Δήμου Αμπελοκήπων-Μενεμένης, καθώς και σε σχολικές αυλές και παιδικές χαρές. Το έντομο της πιτυοκάμπης (*Thaumetopoea pityocampa*) προσβάλλει τα πεύκα κι η μη καταπολέμησή της έχει ως συνέπεια την πληθυσμιακή της αύξηση σε υψηλά επίπεδα.

Η δράση της επιφέρει τις παρακάτω αρνητικές συνέπειες:

- Το φάγωμα των βελόνων που προκαλεί την αποδυνάμωση των πεύκων καθιστώντας τα ευάλωτα σε άλλους εχθρούς με αποτέλεσμα τη μείωση της ανάπτυξής τους και την πιθανή νέκρωσή τους.
- Την πρόκληση αλλεργικών παθήσεων στους επισκέπτες των χώρων των δενδρυλλίων πεύκης.
- Τη δημιουργία αντιαισθητικής εικόνας από τα αποφυλλωμένα γυμνά κλαδιά με τις πολυάριθμες φωλιές.
- Τη μείωση ή και τη στέρηση ακόμη των πολλαπλών αγαθών και υπηρεσιών που προσφέρουν.

Για όλους τους παραπάνω λόγους το Δασαρχείο Θεσσαλονίκης, συνιστά με σχετικά του έγγραφα, την εκτέλεση των εργασιών για την καταπολέμηση του εντόμου.

Για την καταπολέμησή του συνίστανται επίγειοι ψεκασμοί με τη χρήση εξειδικευμένων βιολογικών σκευασμάτων (με δραστική ουσία το *Bacillus thuringiensis*), τα οποία είναι ακίνδυνα για τα τέλεια έντομα, για ζώα κι ανθρώπους, φιλικά προς το περιβάλλον και δεν εγκυμονούν κινδύνους για τη δημόσια υγεία. Η επέμβαση θα γίνεται με καλές καιρικές συνθήκες και στο χρονικό διάστημα από τα μέσα του Οκτωβρίου έως και τα τέλη του Νοεμβρίου του τρέχοντος έτους.

Για όλες τις προαναφερόμενες περιγραφείσες δράσεις υποβάλλεται ολοκληρωμένη έκθεση των πεπραγμένων με την ολοκλήρωση του έργου, με τεκμηριωμένη εκτίμηση των προβλημάτων και προτάσεις για την αντιμετώπισή τους.

Επίσης, κρίνεται σκόπιμο να υπάρχει η ανταπόκριση της αναδόχου εταιρείας σε κλήσεις δημοτών για την αντιμετώπιση των κατά τόπους προβλημάτων από την παρουσία των τρωκτικών και εντόμων, καθώς και να λειτουργεί, για τον σκοπό αυτό, μια ανοικτή τηλεφωνική γραμμή για την εξυπηρέτηση των δημοτών, χωρίς χρέωση (800...) η οποία θα γνωστοποιηθεί στους δημότες προκειμένου αυτοί να ενημερώνουν για την ύπαρξη τοπικών προβλημάτων, τα οποία θα οδηγήσουν στη βελτίωση του έργου. Οι μαρτυρίες θα καταγράφονται και θα τίθενται υπόψη του Δήμου. Στη συνέχεια η ανάδοχος εταιρεία θα ενημερώνει την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου για τις κατασταλτικές ενέργειες που θα απαιτηθούν και θα προβαίνει στην εκτέλεσή τους μετά από τη σχετική έγκριση.

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να καταθέσουν μια ολοκληρωμένη πρόταση για την εκτέλεση του έργου στο σύνολό του (δηλαδή ολοκληρωμένη και λεπτομερή τεχνική προσφορά) που θα κριθεί και θα αξιολογηθεί από το Δήμο Αμπελοκήπων-Μενεμένης προκειμένου να γίνει αποδεκτή. Η τεχνική περιγραφή του έργου θα πρέπει να είναι σαφής και θα περιλαμβάνει όλα τα προαναφερόμενα, διαφορετικά δε θα γίνεται αποδεκτή.

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να υποβάλουν μια προσφορά, η οποία θα αφορά την εκτέλεση του συνόλου και όχι επιμέρους τμημάτων των εργασιών που περιγράφονται στην Τεχνική Έκθεση και τον Προϋπολογισμό της μελέτης, στην οποία θα τεκμηριώνονται επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

1. Επιστημονική επάρκεια

Απαιτείται άδεια του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων για καταπολέμηση τρωκτικών και εντόμων σε κατοικημένες περιοχές. Στην άδεια θα πρέπει να περιλαμβάνονται

τουλάχιστον δύο υπεύθυνοι επιστήμονες, προκειμένου να παρευρίσκονται κατά τις πραγματοποιούμενες εφαρμογές.

Απαιτείται η στελέχωση από επιστήμονες που να έχουν αποδεδειγμένη εμπειρία σε έργα καταπολέμησης κουνουπιών και γνώση εκτέλεσης των επιμέρους τμημάτων του έργου και ιδιαίτερα:

- 1.1. οικολογικής χαρτογράφησης εστιών αναπαραγωγής κουνουπιών,
- 1.2. ταυτοποίηση προνυμφών κι ακμαίων σε επίπεδο είδους,
- 1.3. αναγνώριση αυγών
- 1.4. συλλογή δεδομένων και εκτίμηση του κινδύνου εμφάνισης νόσων.

2. Πιστοποιητικά

Συστήματος διασφάλισης ποιότητας για υπηρεσίες διαχείρισης παρασίτων, Υγιεινής και Ασφάλειας και Περιβαλλοντικής διαχείρισης (ISO 9001:2000, ISO 1801:2008 και ISO 14001:2009)

3. Εμπειρία στο αντικείμενο

Απαιτείται η εμπειρία επιτυχούς εκτέλεσης έργων καταπολέμησης τρωκτικών σε επίπεδο δήμου, καθώς και έργων καταπολέμησης κουνουπιών σε επίπεδο Δήμου και κατ' ελάχιστο σε ένα έργο που να αφορά παρακολούθηση και έργων καταπολέμησης του εντόμου της πιτυοκάμπης. Θα πρέπει να κατατεθεί πελατολόγιο, σχετικές συμβάσεις και βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης.

4. Επιχειρησιακή επάρκεια

Απαιτούνται κατ' ελάχιστο τρεις έμπειροι τεχνικοί που θα έχουν σχέση μόνιμης εργασίας με τον υποψήφιο. Να κατατεθούν τα σχετικά αποδεικτικά από δημόσιο φορέα (επιθεώρηση εργασίας ή ΙΚΑ)

5. Απαραίτητος εξοπλισμός

Θα πρέπει να περιλαμβάνεται τροχήλατο ψεκαστικό σύστημα, εποχούμενο σε φορτηγό όχημα. Να κατατεθούν τα σχετικά αποδεικτικά περί της κτήσης αυτών

6. Δυνατότητα της χρήσης του συστήματος GIS

για την αποτύπωση σε χαρτογραφικά υπόβαθρα των δειγματοληπτικών σταθμών, των δειγματοληπτικών σταθμών, παγίδων, δολωματικών παγίδων, θέσεων αναπαραγωγής και κρίσιμων θέσεων παρακολούθησης όπως και τη σύνδεσή τους με τη βάση δεδομένων για την καταγραφή των ευρημάτων. Να κατατεθούν τα σχετικά αποδεικτικά

7. Δυνατότητα της επικοινωνίας με τους δημότες

Θα πρέπει να διατίθεται μια γραμμή επικοινωνίας χωρίς χρέωση (800....) η οποία θα γνωστοποιηθεί στους δημότες προκειμένου να ενημερώνουν το Δήμο για την ύπαρξη των προβλημάτων. Να κατατεθεί ο αριθμός κλήσης.

Το πρόβλημα του ελέγχου του πληθυσμού των τρωκτικών και των επιβλαβών εντόμων αποτελεί ένα σπουδαίο πρόβλημα και η επιτυχής ή μη αντιμετώπισή του σχετίζεται άμεσα με τη Δημόσια Υγεία.

Το σύνολο των παραπάνω εργασιών απαιτούν εμπειρία, εξειδίκευση, κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό και κατάλληλο εξοπλισμό. Ο Δήμος Αμπελοκήπων – Μενεμένης δε διαθέτει τα κατάλληλα μηχανήματα κι υλικά, καθώς επίσης και την απαιτούμενη άδεια από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων για την έντευξη και χωρίς προβλήματα εκτέλεση των παραπάνω εργασιών, για αυτό είναι επιβεβλημένη η ανάθεση του παραπάνω έργου σε ανάδοχο, εξειδικευμένη εταιρεία.

Η ανάδοχος εταιρεία θα πρέπει να εφαρμόζει τις κατάλληλες, από τεχνική άποψη, και σύμφωνες με την κείμενη νομοθεσία διαδικασίες και καλές πρακτικές κατά την εκτέλεση των εργασιών φυτοπροστασίας.

απολύμανσης, διαχείρισης παρασίτων και καταπολέμησης τρωκτικών και επιβλαβών εντόμων στο αστικό περιβάλλον. Πιο συγκεκριμένα:

- Αναλαμβάνει την υποχρέωση για την προστασία περιοίκων και κατοίκων αγροτικών περιοχών, η οποία εμπεριέχεται σε διάφορα άρθρα της Κοινοτικής Οδηγίας 2009/128/EK που αφορά στην ορθολογική χρήση γεωργικών φαρμάκων. Ειδικότερα με βάση το αρ.12, τα Κράτη Μέλη οφείλουν να μεριμνούν για την ελαχιστοποίηση ή απαγόρευση στη χρήση γεωργικών φαρμάκων σε <<περιοχές που χρησιμοποιούνται από το ευρύ κοινό ή από ευπαθείς ομάδες του πληθυσμού, όπως δημόσια πάρκα και κήποι, αθλητικές εγκαταστάσεις και εγκαταστάσεις αναψυχής, σχολεία και παιδικές χαρές καθώς και κοντά σε εγκαταστάσεις υγειονομικής περίθαλψης>>.

- Επιπλέον, στον νόμο 4036/2012 σχετικά με τη χρήση των φυτοφαρμάκων (που ενσωματώνει την νέα Κοινοτική Νομοθεσία Καν.2009/1107 και Οδηγία 2009/128), στο τμήμα που αφορά στα εθνικά μέτρα συμμόρφωσης προς τις απαιτήσεις κατάρτισης των Εθνικών Σχεδίων Δράσης αναφέρεται η ανάγκη λήψης δράσεων σχετικά με την ενημέρωση των ανθρώπων οι οποίοι θα μπορούσαν να εκτεθούν σε μετακινούμενο ψεκαστικό νέφος.

Μέτρα ενημέρωσης και προφύλαξης των περιοίκων

Οι περίοικοι θα πρέπει:

- Να ενημερωθούν για τον ακριβή χρόνο και διάρκεια ψεκασμού.
- Να παραμείνουν εντός των σπιτιών τους με τα κατοικίδια τους και να κρατήσουν τα παράθυρα κλειστά καθ' όλη τη διάρκεια του ψεκασμού, καθώς και μία (1) ώρα μετά τον ψεκασμό (έως ότου το ψεκαστικό νέφος στεγνώσει).

- Να ξεπλύνουν τις αυλές και τα μπαλκόνια μετά τον ψεκασμό

Μέτρα προφύλαξης μετά το πέρας του ψεκασμού

- Ο ψεκασμός στις σχολικές αυλές να γίνει Παρασκευή απόγευμα και το σχολείο να παραμείνει κλειστό για το Σαββατοκύριακο.

- Την Κυριακή το απόγευμα να γίνει πλύσιμο των παιχνιδιών στις σχολικές αυλές.

Σε κάθε περίπτωση η εφαρμογή των φυτοφαρμάκων-φυτοπροστατευτικών, θα πρέπει να γίνει από εξειδικευμένα συνεργεία και παρουσία Γεωπόνου, ώστε να εξασφαλιστεί η σωστή, ασφαλής και επιτυχής, εφαρμογή.

Πιο συγκεκριμένα οι εργασίες που θα εκτελεστούν περιγράφονται στον προϋπολογισμό αυτής της μελέτης.

Το κόστος των εργασιών είναι για εργασίες 19.958,00 ΕΥΡΩ πλέον Φ.Π.Α. 24% = 4.789,92 ΕΥΡΩ, δηλαδή συνολικά 24.747,92 ΕΥΡΩ και θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους.

Το έργο έχει ενταχθεί στο Προϋπολογισμό του έτους 2021 με πίστωση 4.000,00€ στον Κ.Α 35.7332.05 για τις δράσεις καταπολέμησης της πιτυοκάμπης (άρθρο 3), 5.000,00€ στον Κ.Α 35.7332.03 για τις δράσεις ελέγχου και καταπολέμησης των κουνουπιών (κουνουποκτονία) (άρθρο 4) και 16.000,00€ στον Κ.Α 35.7332.04 για τις δράσεις μυοκτονίας, απεντόμωσης και απολύμανσης (άρθρα 1,2).

Η ανάθεση της παροχής υπηρεσιών θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16 (ΦΕΚ Α 147/8-8-2016) Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), με τη διαδικασία της απ' ευθείας ανάθεσης, καθώς ο συνολικός προϋπολογισμός (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%) δεν ξεπερνάει το ποσό των 20.000,00 €.

Αμπελόκηποι 15.01.2021
Η ΜΕΛΕΤΗΤΡΙΑ

Δέσποινα Μιχαηλίδου
Msc Γεωπόνος με Α΄ βαθμό