



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΡΕΘΥΜΝΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΡΕΘΥΜΝΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΥΛΙΚΩΝ & ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ

Ταχ.Δ/νση : Δήμος Ρεθύμνης  
Άδελε  
Ρέθυμνο 74100

Πληροφορίες: Σουμέλα Χαραλαμπίδου

Τηλέφωνο : 2831341013

Email : [charalampidou@rethymno.gr](mailto:charalampidou@rethymno.gr)

Άδελε, 08-07-2024

Αριθμ.πρωτ.: 24089

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ  
ΠΡΟΣ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΥΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ**

Ο Δήμος Ρεθύμνης πρόκειται να προβεί στην ανάθεση της υπηρεσίας με τίτλο: «**ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΥΚΩΝ ΚΑΙ ΦΟΙΝΙΚΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΡΕΘΥΜΝΗΣ**», ενδεικτικού συνολικού προϋπολογισμού **34.992,80 €**, (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%) με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης και **προσκαλεί τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς** να λάβουν υπόψη τις τεχνικές προδιαγραφές της υπ' αριθμ.πρωτ.: 21949/21-06-2024 Μελέτης του Τμήματος Πρασίνου & Αστικού Περιβάλλοντος της Δ/νσης Περιβάλλοντος και Αγροτικής Ανάπτυξης του Δήμου Ρεθύμνης. Η προσφορά κατατίθεται μέσα σε σφραγισμένο φάκελο, στη Δ/νση Οικονομικών Υπηρεσιών (Τμήμα Προμηθειών, Διαχείρισης Υλικών & Αποθεμάτων) του Δήμου Ρεθύμνης, στο Δημαρχείο Άδελε, Τ.Κ. 74100 ή με κάθε πρόσφορο μέσο και συγκεκριμένα έως και την **Δευτέρα 15-07-2024 και ώρα 14:30 μ.μ.** (ώρα λήξης επίδοσης οικονομικής προσφοράς).

Η προσφορά υποβάλλεται από τον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα μέσα σε ενιαίο σφραγισμένο φάκελο στην εξωτερική πλευρά του οποίου πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

<b>«ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ»</b>
(δηλαδή: επωνυμία, διεύθυνση, υπεύθυνος για την προσφορά, ΑΦΜ, τηλέφωνο, email)
<b>ΠΡΟΣ ΤΟ ΔΗΜΟ ΡΕΘΥΜΝΗΣ ΝΟΜΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ</b> Δ/νση: Δημαρχείο Άδελε, Τ.Κ. 74100 Ρέθυμνο (Τμήμα Προμηθειών, Διαχείρισης υλικών & Αποθεμάτων)
<b>ΠΡΟΣΦΟΡΑ: Παροχή Υπηρεσίας με τίτλο: «ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΥΚΩΝ ΚΑΙ ΦΟΙΝΙΚΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΡΕΘΥΜΝΗΣ»</b> Προϋπολογισμού μελέτης: <b>34.992,80 €</b> (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%)
<b>Ημερομηνία λήξης προθεσμίας υποβολής προσφορών: Δευτέρα 15-07-2024 και ώρα 14:30 μ.μ.</b>
<b>«Να μην ανοιχθεί από την ταχυδρομική υπηρεσία ή το πρωτόκολλο του παραλήπτη</b>

Η διενέργεια της Υπηρεσίας θα γίνει βάσει των διατάξεων του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016 και τους όρους της υπ' αριθμ.πρωτ.: 21949/21-06-2024 μελέτης του Τμήματος Πρασίνου & Αστικού Περιβάλλοντος της Δ/σης Περιβάλλοντος και Αγροτικής Ανάπτυξης του Δήμου Ρεθύμνης.

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να συμπληρώσουν σε έντυπο της Υπηρεσίας προσφορά με τις τιμές που προσφέρουν για το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας εργασιών σε μία ή και τις δύο Ομάδες.

Η υπηρεσία κάθε Ομάδας θεωρείται ενιαία και όποιος ενδιαφερόμενος δεν υποβάλει προσφορά για όλες τις επιμέρους ποσότητες, δεν θα γίνει αποδεκτή.

Ανάδοχος ανακηρύσσεται αυτός που θα προσφέρει την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, ήτοι αυτός που στο σύνολο του προϋπολογισμού κάθε Ομάδας προσφέρει τη χαμηλότερη τιμή.

**Ο χρόνος εκτέλεσης της σύμβασης** ορίζεται από την ημερομηνία ανάρτησής της στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων («ΚΗΜΔΗΣ») και θα είναι ανάλογος του προβλεπομένου αντικειμένου, χωρίς απαραίτητα να συνδέεται με το ωράριο εργασίας των Υπηρεσιών του Δήμου. Η προθεσμία εκτέλεσης των εργασιών, θα είναι σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα που θα κατατεθεί από τον ανάδοχο.

### **Ο ενιαίος φάκελος πρέπει να περιέχει:**

**α)** προσκόμιση των παρακάτω δικαιολογητικών **για την μη συνδρομή του οικονομικού φορέα των λόγων αποκλεισμού** από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ. 1 & 2 του άρθρου 73 και του άρθρου 74 του Ν. 4412/2016:

**1)** Φ.Ε.Κ. σύστασης αν πρόκειται για εταιρεία με τυχόν τροποποιήσεις

**2) Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή Υπεύθυνη δήλωση** εκ μέρους του οικονομικού φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της [παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016](#). Σε περίπτωση νομικού προσώπου η προαναφερόμενη υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου, όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο [79Α του Ν.4412/2016](#). Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ή

β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας, ή

γ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, ή

δ) στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο. ([άρθρο 80 παρ. 9 του Ν.4412/2016](#) και [άρθρο 73 παρ.1 του Ν.4412/2016](#)).

**3) Φορολογική ενημερότητα** (για κάθε νόμιμη χρήση)

**4) Ασφαλιστική ενημερότητα** (άρθρο 80 παρ.2 του Ν.4412/2016) (για συμμετοχή σε διαγωνισμούς ανάληψης δημοσίων έργων ή προμηθειών του Δημοσίου και των ΝΠΔΔ)

ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του οικονομικού φορέα όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης,

περί μη επιβολής σε βάρος του οικονομικού φορέα της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας. ([άρθρο 74 παρ.4 Ν.4412/2016](#), όπως τροποποιήθηκε από το [άρθρο 23 του Ν.4782/2021](#))

Οι υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές εφόσον έχουν συνταχθεί **μετά την κοινοποίηση** της παρούσας πρόσκλησης. ([άρθρο 80 παρ.12 του Ν.4412/2016](#), όπως προστέθηκε με την [παρ.7αδ του άρθρου 43 του Ν.4605/2019](#))

Τα ανωτέρω πιστοποιητικά (3 και 4) γίνονται αποδεκτά εφόσον είναι **εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής** τους, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, εφόσον έχουν εκδοθεί έως **τρεις (3) μήνες** πριν από την υποβολή τους. ([άρθρο 80 παρ.12 του Ν.4412/2016](#), όπως προστέθηκε με την [παρ.7αδ του άρθρου 43 του Ν.4605/2019](#))

6) Αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης (π.χ. ΚΑΔ από ΔΟΥ)

#### **(ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι- ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ)**

**β) Τεχνική Προσφορά,** σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ-** (Η υπ' αριθμ.πρωτ.: 21949/21-06-2024 μελέτη του Τμήματος Πρασίνου & Αστικού Περιβάλλοντος της Δ/σης Περιβάλλοντος και Αγροτικής Ανάπτυξης του Δήμου Ρεθύμνης).

**γ) Οικονομική Προσφορά,** η οποία εσωκλείεται σε ξεχωριστό φάκελο, εντός του ενιαίου φακέλου (**Παράρτημα ΙΙΙ**– Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς).

1. Στην τιμή προσφοράς περιλαμβάνεται η αξία της προσφερόμενης υπηρεσίας και όλες οι προβλεπόμενες κρατήσεις καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, εκτός Φ.Π.Α. Η προσφορά θα συνοδεύεται με αναλυτικό προϋπολογισμό της δαπάνης.

Η τιμή θα δίνεται ως εξής:

α. Τιμή με Κρατήσεις σε ευρώ (οι οποίες θα βαρύνουν τον ανάδοχο) χωρίς Φ.Π.Α.

β Ποσοστό Φ.Π.Α. (επί τοις εκατό)

2. Η προσφερόμενη τιμή θα είναι σταθερή καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης.

3. Ο Ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη, κρατήσεις και κάθε είδους άλλη επιβάρυνση που θα ισχύουν κατά την ημέρα της ανάθεσης, πλην του Φ.Π.Α. ο οποίος βαρύνει το Δήμο Ρεθύμνης.

Πληροφορίες και διευκρινήσεις σχετικά με τις τεχνικές προδιαγραφές μπορείτε να λάβετε από το Τμήμα Πρασίνου της Δ/σης Περιβάλλοντος και Αγροτικής Ανάπτυξης του Δήμου Ρεθύμνης κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες στα τηλ. 2831057940 και 2831440240.

Για πληροφορίες και διευκρινήσεις σχετικά με τη διαδικασία, επικοινωνήστε με το γραφείο Προμηθειών τηλ. 2831341013.

**Ο Αντιδήμαρχος Οικονομικών  
Δήμου Ρεθύμνης**

**Δημήτριος Λαχιδιάκης**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Υπεύθυνη Δήλωση**

---



**ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ<sup>(1)</sup>**  
(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 του Ν. 1599/1986)

ΠΡΟΣ <sup>(2)</sup> :	ΔΗΜΟ ΡΕΘΥΜΝΗΣ						
Ο – Η Όνομα:				Επώνυμο:			
ΑΦΜ:				Δ.Ο.Υ.:			
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:							
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:							
Ημερομηνία γέννησης <sup>(3)</sup> :							
Τόπος Γέννησης:							
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:				Τηλ:			
Τόπος Κατοικίας:			Οδός:			Αριθ:	TK:
Αρ. Τηλεομοιοτύπου (Fax):				Δ/ση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (Email):			

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις<sup>(4)</sup>, που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι:

α) δεν έχω καταδικαστεί με αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για:

1) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),

2) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

3) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

4) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

5) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

6) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

β) δεν έχει εκδοθεί εις βάρος μου τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για κάποιο από τα παρακάτω αδικήματα (όπως ορίζονται στο άρθρο 73 του Ν. 4412/2016):

Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, Δωροδοκία, Απάτη, Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων.

γ) δεν έχω αθετήσει τις υποχρεώσεις μου όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής).

δ) δεν τελώ υπό πτώχευση ή δεν έχω υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή δεν τελώ υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή από το δικαστήριο ή δεν έχω υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή δεν έχω αναστείλει τις επιχειρηματικές μου δραστηριότητες ή δεν βρίσκομαι σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

ε) δεν έχω συνάψει συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού.

στ) δεν έχω διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα συναφές με το αντικείμενο του διαγωνισμού ή σε σχέση με την επαγγελματική μου ιδιότητα.

ζ) δεν συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων του άρθρου 24 του Ν. 4412/2016.

η) δεν έχω επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης.

θ) δε μου έχει επιβληθεί στο πλαίσιο προηγούμενης σύμβασης πρόωρη καταγγελία σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις.

ι) δεν έχω ο ίδιος ή συνδεόμενη με μένα επιχείρηση, παράσχει συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή κατ' άλλον τρόπο εμπλακεί στην κατάρτιση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης.

κ) δεν έχω κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού και ότι δεν έχω αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές.

λ) ήμουν σε θέση, χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα απαιτούμενα από την αναθέτουσα αρχή δικαιολογητικά.

μ) δεν έχω επιχειρήσει να επηρεάσω με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, δεν έχω αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να μου αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης ή δεν έχω παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση.

ν) δεν έχει επιβληθεί εις βάρος μου η ποινή του αποκλεισμού από διαγωνισμούς δημοσίων συμβάσεων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 74 του Ν. 4412/2016.

ξ) τα στοιχεία που έχω αναφέρει ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

ο) δεν έχει επιβληθεί σε βάρος της εταιρείας η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας (άρθρο 74 παρ. 4 Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 23 του Ν. 4782/2021)

π) εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους όλα τα συνημμένα δικαιολογητικά στην προσφορά μας.

Ημερομηνία: .....2024

Ο – Η Δηλ.

(Υπογραφή)

(1) Υποβάλλεται εκ μέρους του οικονομικού φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου, ή σε περίπτωση νομικού προσώπου εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου, όπως αυτός ορίζεται ανά περίπτωση στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

(2) Αναγράφεται από τον ενδιαφερόμενο πολίτη ή Αρχή ή η Υπηρεσία του δημοσίου τομέα, που απευθύνεται η αίτηση.

(3) Αναγράφεται ολογράφως.

(4) «Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών.

24PROC015083357 2024-07-08

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

ΔΗΜΟΣ ΡΕΘΥΜΝΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΚΑΙ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ &  
ΑΣΤΙΚΟΥ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Κ.Α.: 35.6117.004

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ  
ΠΕΥΚΩΝ ΚΑΙ  
ΦΟΙΝΙΚΩΝ  
ΔΗΜΟΥ ΡΕΘΥΜΝΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:  
34.992,80 € ΜΕ Φ.Π.Α.

ΑΡ. ΠΡΩΤ.: 21949

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα Τεχνική έκθεση προϋπολογισμού δαπάνης **34.992,80 €** (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α 24%), αφορά το πρόγραμμα εργασιών με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης για τη Φυτοπροστασία των πεύκων από το έντομο *Thaumetopoea pityocampa* της Οικ. *Thaumetopoeidae* (πιτυοκάμπη των πεύκων) και των φοινίκων από το έντομο *Rhynchophorus ferrugineus* της Οικ. *Curculionidae* (κόκκινο σκαθάρι) στο Δήμο Ρεθύμνης, όπως αναλυτικά αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή.

Οι εργασίες αντιμετώπισης των εντόμων αυτών αφορούν μια σειρά δράσεων που έχουν σκοπό την καταπολέμησή τους και τη μείωση του πληθυσμού τους σε βάθος χρόνου σε φυσιολογικά επίπεδα, ώστε να βρίσκεται σε ισορροπία στο φυσικό περιβάλλον και να ελαττωθούν τα προβλήματα.

Για την επίτευξη του στόχου των συγκεκριμένων εργασιών απαιτούνται εξειδικευμένες γνώσεις ως προς την εκτίμηση του βαθμού προσβολής των δέντρων, ειδικές γνώσεις εντομολογίας και φυτοπροστασίας καθώς και κατάλληλος εξοπλισμός.

Συγκεκριμένα για την αντιμετώπιση της πιτυοκάμπης και κυρίως του σκαθαριού είναι απαραίτητοι επανειλημμένοι ψεκασμοί στον κατάλληλο χρόνο σε συνάρτηση με το βιολογικό κύκλο των εντόμων, τις καιρικές συνθήκες και την ύπαρξη προσβολών, προκειμένου να διασφαλιστεί η προστασία των δέντρων.

Επιπλέον απαιτείται Άδεια του Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων για καταπολέμηση εντόμων σε κατοικημένους χώρους .

Το προσωπικό του Τμήματος Πρασίνου και Αστικού Περιβάλλοντος δεν επαρκεί ώστε να εκτελεί τις εξειδικευμένες εργασίες φυτοπροστασίας που απαιτούνται, παράλληλα με τις υπόλοιπες εργασίες συντήρησης και επέκτασης των χώρων πρασίνου του Δήμου που είναι επιφορτισμένο.

Οι αρμοδιότητες της Υπηρεσίας Πρασίνου είναι αυξημένες και πολλαπλές σε όλους τους κοινόχρηστους χώρους πρασίνου, στα σχολεία και τις δομές του Καλλικρατικού Δήμου μας. Απαιτούν ενέργειες από εξειδικευμένο προσωπικό σε



συγκεκριμένα χρονικά διαστήματα με τη δημιουργία πολλών ταυτόχρονων συνεργειών, προκειμένου να εκτελεστούν οι απαραίτητες εργασίες συντήρησης πρασίνου (κλαδέματα, αποψίλωση, φυτοπροστασία, αυτοψίες κ.α.), επέκτασής του (νέες φυτεύσεις), άρδευσης (ποτίσματα, επίβλεψη των αρδευτικών δικτύων, συντήρηση, επέκταση και εκσυγχρονισμό τους) κ.α., για όλη την περιφέρεια του τουριστικού Δήμου μας.

Επίσης δεν διατίθεται κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό με τις ανάλογες πιστοποιήσεις για την ασφαλή εργασία σε μεγάλο ύψος, ενώ συχνά υπάρχουν ελλείψεις στη διαθεσιμότητα του καλαθοφόρου οχήματος που είναι απαραίτητο για τους ψεκασμούς των ψηλών δέντρων.

Επομένως κρίνεται αναγκαία η ανάθεση των εργασιών φυτοπροστασίας σε ιδιώτη εργολήπτη, για την αποφυγή της ξήρανσης και καταστροφής των πεύκων και των φοινίκων εξαιτίας της πιτυοκάμης και του κόκκινου σκαθαριού αντίστοιχα. Επιπλέον η ορθολογική καταπολέμηση επιβάλλεται για την αποφυγή της μετάδοσης των προσβολών σε άλλα δέντρα, αλλά και για λόγους δημόσιας υγείας, αισθητικής και διατήρησης του πρασίνου.

Η αναγκαιότητα ανάθεσης των συγκεκριμένων εργασιών σε ιδιώτες εργολήπτες πρασίνου, ενισχύεται τα τελευταία χρόνια από τα εξής:

- αύξηση των χώρων πρασίνου οι οποίοι πρέπει να είναι λειτουργικοί και καλά συντηρημένοι, ώστε να ικανοποιούνται οι σύγχρονες ανάγκες των δημοτών και των επισκεπτών
- στόχευση της Υπηρεσίας για λειτουργικούς και βιώσιμους χώρους πρασίνου που θα ικανοποιούν τις σύγχρονες ανάγκες των δημοτών
- απαίτηση συνέχειας στη ροή των εργασιών πρασίνου σε ένα χώρο, με αποτέλεσμα εάν μια εργασία δεν εκτελεσθεί εγκαίρως, να ανατραπεί όλη η συντήρησή του
- σταθερή μείωση εξειδικευμένου προσωπικού της Υπηρεσίας (εργάτες πρασίνου και κηπουροί) και ταυτόχρονα αδυναμία νέων προσλήψεων.

Η καταπολέμηση θα γίνει σε δένδρα που φύονται στα πευκοδάση, στο παραλιακό μέτωπο, στο Δημοτικό κήπο, σε σχολεία, παιδικές χαρές, πλατείες και λοιπούς κοινόχρηστους χώρους εντός των ορίων του Δήμου Ρεθύμνης.

Τα πευκοδάση, τα μεμονωμένα πεύκα και οι φοίνικες των κοινόχρηστων χώρων στα οποία θα γίνει η φυτοπροστασία θα υποδειχτούν από το Τμήμα Πρασίνου (ενδεικτικός πίνακας των δέντρων δίνεται στην τεχνική περιγραφή). Τα απαιτούμενα στοιχεία και τεχνικά χαρακτηριστικά περιγράφονται αναλυτικά στην παρούσα μελέτη.

Η κάμπια των πεύκων ή πιτυοκάμη ή κάμπια η λιτανεύουσα (*Thaumetopoea pityocampa*), αποτελεί έναν από τους πιο ζημιογόνους εχθρούς για τα πεύκα. Προσβάλλει στο προνυμφικό στάδιο μαζικά τις βελόνες όλων των ειδών πεύκης και ιδιαίτερα αυτές των νεαρών δέντρων, με αποτέλεσμα να περιορίζει σημαντικά τη φωτοσυνθετική τους ικανότητα άρα και την ανάπτυξή τους, αλλά και των ενήλικων

δένδρων που φύονται σε ξηρά και φτωγά εδάφη με αποτέλεσμα την ξήρανση μέρους ή του συνόλου των βλαστών και σε τελικό στάδιο υψηλής προσβολής για συνεχόμενα έτη, τη νέκρωσή τους. Η παρουσία του εντόμου είναι αισθητή στο 1/3 των πευκοδασών κυρίως σε μη γόνιμες περιοχές κι όταν απουσιάζουν οι φυσικοί εχθροί του εντόμου. Αντιαισθητικό είναι επίσης το φαινόμενο της παρουσίας των φωλιών πάνω στα δέντρα, καθώς και της κίνησης των ώριμων προνυμφών στο έδαφος, σε λιτανεία, προκειμένου να βρουν κατάλληλο μέρος να νυμφωθούν. Εκτός από το πρόβλημα που δημιουργεί η προσβολή στα πεύκα, η επαφή με τις προνύμφες του είδους αυτού προκαλεί στον άνθρωπο έντονο κνησμό, αλλεργίες και αναπνευστικά προβλήματα, λόγω των μικροσκοπικών τριχιδίων των προνυμφών που περιέχουν τοξίνη, η οποία είναι υπεύθυνη για τις αλλεργικές αντιδράσεις (ερεθισμούς στο δέρμα και τα μάτια, αλλά και αναπνευστικές διαταραχές).

Οι εργασίες συνίστανται:

α) σε ψεκασμούς από εδάφους και με χρήση γερανοφόρου οχήματος σε μεγάλα ύψη με διαβροχή ελεγχόμενης πίεσης αλλά και μηχανικές επεμβάσεις,

β) σε μηχανική αφαίρεση κουκουλιών, σε περίπτωση εμφάνισής τους.

Η αντιμετώπιση του εντόμου θα γίνει με βιολογικά μέσα, δηλαδή ψεκασμό με χρήση βιο-παρασκευασμάτων με βάση το βακτήριο *Bacillus thuringiensis*, από εδάφους το φθινόπωρο, ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες, όταν το έντομο βρίσκεται στο στάδιο της προνύμφης.

Το έντομο *Rhynchophorus ferrugineus* (κόκκινο σκαθάρι) προκαλεί σημαντικές ζημιές στα φοινικόδεντρα, μέχρι και την πλήρη καταστροφή τους. Έχει εντοπιστεί στα φοινικόδεντρα του είδους *Phoenix canariensis* και *P. Dactylifera* αλλά προσβάλλει τα περισσότερα είδη των φοινικοειδών. Χαρακτηριστικό μακροσκοπικό σύμπτωμα είναι η καταστροφή – ξήρανση της νέας βλάστησης (κεντρικών φύλλων) και η κάμψη των παλαιών φύλλων που δίνει στο φυτό όψη ανοιχτής ομπρέλας. Οι έντονα προσβεβλημένοι φοίνικες εμφανίζουν ολική απώλεια φύλλων και σήψη κορμού, με συνέπεια την ξήρανση του δέντρου. Συνήθως η ζημιά που προκαλείται από τις προνύμφες είναι ορατή πολύ μετά την έναρξη της προσβολής και η κατάσταση δεν είναι αναστρέψιμη.

Για την αντιμετώπισή του θα γίνουν προληπτικοί και θεραπευτικοί ψεκασμοί κάλυψης, ριζοποτίσματα και εγχύσεις στον κορμό των φοινίκων με φυτοφάρμακα εγκεκριμένα από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης.

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να συμπληρώσουν σε έντυπο της Υπηρεσίας προσφορά με τις τιμές που προσφέρουν για το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας εργασιών σε μία ή και τις δύο Ομάδες.

Η υπηρεσία κάθε Ομάδας θεωρείται ενιαία και όποιος ενδιαφερόμενος δεν υποβάλει προσφορά για όλες τις επιμέρους ποσότητες, δεν θα γίνει αποδεκτή.

Ανάδοχος ανακηρύσσεται αυτός που θα προσφέρει την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, ήτοι αυτός που στο σύνολο του προϋπολογισμού κάθε Ομάδας προσφέρει τη χαμηλότερη τιμή.

Σε περίπτωση ισότιμων προσφορών θα ακολουθήσει κλήρωση, παρουσία των ενδιαφερομένων.

Ο Δήμος έχει το δικαίωμα να μην απορροφήσει όλο το ποσό της σύμβασης αν κριθεί αναγκαίο.

Ο προϋπολογισμός της Ομάδας Α για τη φυτοπροστασία πεύκων, είναι 22.582,88 €, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, και της Ομάδας Β για τη φυτοπροστασία φοινίκων είναι 12.409,92 συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%.

Ο συνολικός προϋπολογισμός της μελέτης ανέρχεται στο ποσό των **34.992,80 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και θα καλυφθεί από τον **Κ.Α. 35.6117.004** με τίτλο «Φυτοπροστασία» οικονομικού έτους 2024, όπου έχει εγγραφεί η σχετική πίστωση.

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, περί κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV), οι ανωτέρω υπηρεσίες ταξινομούνται με **CPV: 90922000-6**, με περιγραφή «Υπηρεσίες καταπολέμησης επιβλαβών εντόμων».

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ****Άρθρο 1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**Γενικά στοιχεία

Οι υπηρεσίες φυτοπροστασίας αφορούν τον ψεκασμό πευκοδασών 300 στρεμμάτων (30,0 εκταρίων) και 592 μεμονωμένων πεύκων καθώς και την επέμβαση με συνδυασμό φυτοφαρμάκων σε 417 φοίνικες κυρίως του είδους *Phoenix canariensi*. Στους φοίνικες θα γίνουν 3 επαναλήψεις σε διαφορετικά χρονικά διαστήματα (417 x 3 = 1.251 τεμάχια).

Οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με την Ελληνική Τεχνική Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-05-00:2009 και εντός τριών (3) ημερών από κάθε εντολή της Υπηρεσίας.

Η παρακολούθηση των εργασιών (ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος) θα γίνεται από αρμόδιο Υπάλληλο του Τμήματος Πρασίνου και Αστικού Περιβάλλοντος, ο οποίος θα πιστοποιεί ότι οι εργασίες έγιναν με τους όρους της σύμβασης και τις προδιαγραφές της μελέτης.

Οποιαδήποτε χημική ουσία χρησιμοποιηθεί από τον ανάδοχο θα εγκρίνεται υποχρεωτικά από την επιβλέπουσα Υπηρεσία σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις. Το ψεκαστικό διάλυμα θα παρασκευάζεται παρουσία του επιβλέποντος της εργασίας, ο οποίος θα ελέγχει τη συσκευασία του σκευάσματος, την ημερομηνία λήξης, τον τρόπο παρασκευής του διαλύματος, τον τρόπο εφαρμογής κλπ. Κατά την κρίση της Υπηρεσίας θα γίνεται δειγματοληπτικός έλεγχος όσες φορές απαιτηθεί και εργαστηριακές αναλύσεις με έξοδα του αναδόχου.

Η διενέργεια των ψεκασμών πρέπει να επιδιώκεται τις ώρες της ημέρας που μπορούν να εξασφαλιστούν όσο το δυνατόν οι παρακάτω συνθήκες για καλύτερα αποτελέσματα :

- χαμηλές θερμοκρασίες
- ασθενέστεροι άνεμοι
- απουσία έντονου ηλιακού φωτός (αν είναι δυνατόν αργά το σούρουπο)
- απουσία ή μικρή διέλευση ανθρώπων κατά τη διάρκεια των ψεκασμών

Ο χρόνος εφαρμογής θα είναι ανάλογος του προβλεπομένου αντικειμένου, χωρίς απαραίτητα να συνδέεται με το ωράριο εργασίας των Υπηρεσιών του Δήμου. Η προθεσμία εκτέλεσης των εργασιών, θα είναι σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα που θα κατατεθεί από τον ανάδοχο.

Οι επεμβάσεις στα σχολεία θα γίνουν σε ώρες εκτός λειτουργίας τους, προς αποφυγή λειτουργικών προβλημάτων και για την προστασία της ασφάλειας των μαθητών.

Η ολοκλήρωση των ψεκασμών πρέπει να πραγματοποιηθεί στο συντομότερο δυνατόν διάστημα και όταν οι καιρικές συνθήκες το επιτρέπουν. Δεν θα πρέπει να πραγματοποιούνται ψεκασμοί όταν αναμένεται βροχή. Εάν βρέξει σε διάστημα 2-3 ημερών μετά τον ψεκασμό, τότε αυτός θα πρέπει να επαναληφθεί με μέρη του αναδόχου.

Τονίζεται η απαιτούμενη δυνατότητα άμεσης ανταπόκρισης από τον ανάδοχο (μέσα σε τρεις (3) ημέρες), σε περιπτώσεις εκτάκτων αναγκών ή ύστερα από κλήσεις ή αιτήσεις δημοτών, χωρίς καμία επιβάρυνση για το Δήμο Ρεθύμνης. Σε περίπτωση μη ικανοποιητικής εφαρμογής, ο ανάδοχος υποχρεούται στην επανάληψή της, σε ημερομηνίες που θα ορίσει εκ νέου η Υπηρεσία.

#### **Ομάδα Α: Φυτοπροστασία πεύκων**

Για την αντιμετώπιση της πιτυοκάμπης των πεύκων *Thaumetopoea pityocampa* οι εργασίες προγραμματίζονται βάσει του βιολογικού κύκλου και της δράσης του εντόμου, όπως επηρεάζονται και διαμορφώνονται από το περιβάλλον και τις καιρικές συνθήκες.

Βιολογικός κύκλος του εντόμου: Το τέλειο θηλυκό έντομο της πιτυοκάμπης, (πτερωτή μορφή) ωοτοκεί από τον Σεπτέμβριο έως και τον Νοέμβριο σε μεμονωμένες πευκοβελόνες (100 έως 300 αυγά). Η ωοτοκία αρχικά έχει μορφή κυλίνδρου ο οποίος καλύπτεται από λεπιοειδές περίβλημα που αφήνει το έντομο από την κοιλιά του. Στη συνέχεια από τα αυγά βγαίνουν οι νεαρές προνύμφες (κάμπιες) οι οποίες συγκεντρώνονται σε ακραία τμήματα του δέντρου και κατά προτίμηση στη νεαρή βλάστηση, κατά αποικίες, δημιουργώντας φωλιές (κουκούλια) μέσα στις οποίες μεγαλώνουν και προφυλάσσονται και οι οποίες κρέμονται από τα κλαδιά των πεύκων με πολύ χαρακτηριστικό τρόπο. Οι προνύμφες εξέρχονται από την αποικία νωρίς την άνοιξη κατατρώγοντας αδηφάγα τις πευκοβελόνες, δημιουργώντας έντονες ξηράνσεις στο φύλλωμα του δέντρου. Για να ολοκληρώσουν το βιολογικό τους κύκλο, μεταναστεύουν στο έδαφος ομαδικά και δημιουργούν σειρές υπό μορφή αλυσίδας, αναζητώντας την κατάλληλη τοποθεσία στο χώμα, όπου θα μετατραπούν σε χρυσαλίδες για να περάσουν την θερμή περίοδο του έτους.

Εντομοκτόνο σκεύασμα: Η επέμβαση θα γίνει με εξειδικευμένο βιολογικό σκεύασμα του *bacillus thuringiensis-var. kustaki*, που είναι βιολογικό εντομοκτόνο στομάχου, με εκλεκτική δράση κατά των προνυμφών των λεπιδόπτερων. Το συγκεκριμένο εντομοκτόνο είναι ακίνδυνο για τον άνθρωπο, για άλλα θηλαστικά, για διάφορα έντομα και κυρίως για τις μέλισσες.

Το σκεύασμα που θα χρησιμοποιηθεί στους ψεκασμούς θα αποτελείται από τον **bacillus thuringiensis-var kustaki** με διάλυσή του σε νερό, σε αναλογίες σύμφωνα με τις οδηγίες. Για καλύτερη εφαρμογή του φαρμάκου είναι απαραίτητη η προσθήκη ανάλογης προσκολλητικής ουσίας.

Κάθε χώρος θα οριοθετείται με κόκκινη κορδέλα επίσημανσης κατά τη διάρκεια της εφαρμογής προκειμένου να προστατευτούν οι διερχόμενοι πολίτες.

Τρόπος και χρόνος εφαρμογής: Ο ψεκασμός θα είναι καθολικός με περιμετρική διαβροχή του φυλλώματος του κάθε πεύκου και θα πρέπει να πραγματοποιηθούν οι απαραίτητες εφαρμογές ανά δέντρο, χωρίς να προκύψουν ζημιές στο υπάρχον φυτικό υλικό. Η προτεινόμενη περίοδος εφαρμογής της επέμβασης θα είναι το φθινόπωρο, περίοδος που το έντομο βρίσκεται στο ευπαθές στο βάκιλο στάδιο της προνύμφης, για να είναι αποτελεσματική η καταπολέμηση. Η ακριβής ημερομηνία ψεκασμού θα

εξαρτηθεί από το στάδιο ανάπτυξης του εντόμου και τις επικρατούσες καιρικές συνθήκες.

Για τον ψεκάσμο απαιτείται α) γερανοφόρο καλαθοφόρο όχημα β) κατάλληλο ψεκαστικό μηχάνημα που φέρει αντλία υψηλής πίεσης πυροσβεστικού τύπου και ειδικά ακροφύσια που να δημιουργούν ψεκαστικό νέφος με λεπτά σταγονίδια. Ο ψεκάσμος με μορφή νέφους πρέπει να μπορεί να φτάνει σε ύψος 25-30 μέτρων, να είναι ομοιόμορφος και να επιτυγχάνεται πλήρης διαβροχή των δέντρων μέχρι απορροής. Επειδή πολλά πεύκα κυρίως των περιαστικών δασών βρίσκονται σε απόσταση από τον χώρο που μπορούν να κινηθούν τα οχήματα, θα πρέπει να προβλεφθεί ο κατάλληλος εξοπλισμός, ώστε να επιτυγχάνεται η εφαρμογή σε όλα τα δέντρα.

Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση μηχανικής αφαίρεσης των κουκουλιών από οποιοδήποτε ύψος, αν εμφανιστούν για διάφορους λόγους και παρά τον ψεκάσμο. Με ευθύνη του αναδόχου θα εντοπιστούν τα κουκούλια που εξακολουθούν να είναι ενεργά και κατόπιν επιλογής από την επιβλέπουσα υπηρεσία θα γίνουν οι επεμβάσεις σε ψεκασμένα ή μη πεύκα. Η αφαίρεση θα γίνει με κοπή, απομάκρυνση αυτών και κάυση τους σε περιορισμένο και ελεγχόμενο χώρο, για την ελαχιστοποίηση του πληθυσμού. Η θερμική καταστροφή όπου είναι δυνατόν θα γίνεται άμεσα και επί τόπου, ώστε να αποφευχθεί η διασπορά των προνυμφών του εντόμου.

#### **Ομάδα Β: Φυτοπροστασία φοινίκων**

Η αντιμετώπιση του κόκκινου σκαθαριού *Rhynchophorus ferrugineus*, συνίσταται σε επαναληπτικούς προληπτικούς ή θεραπευτικούς ψεκασμούς σε όλη τη διάρκεια του χρόνου, αλλά κυρίως είναι όταν επικρατεί ζεστός καιρός διότι οι συνθήκες μετακίνησής του είναι ιδανικές.

Βιολογικός κύκλος του εντόμου: Τα ακμαία έχουν κόκκινο - καστανό χρώμα, μήκος περίπου 35mm, πλάτος 12mm, και φέρουν μακρύ ευδιάκριτο ρύγχος. Ο βιολογικός κύκλος εμφανίζει τέσσερα στάδια: ωό, προνύμφη, νύμφη και ακμαίο. Οι προνύμφες είναι ευκέφαλες (μεγάλο κεφάλι), χωρίς πόδια και μπορούν να φτάσουν σε μήκος τα 50mm. Κάθε προνύμφη κατασκευάζει μια νυμφική θήκη από τις ίνες των φοινικοειδών σε οβάλ σχήμα. Οι προνύμφες νυμφώνονται και γίνονται τέλεια έντομα μέσα σε κουκούλι αφού περάσει χρονικό διάστημα 2 ή 3 μηνών. Τα θηλυκά γεννούν αρκετές δεκάδες ωά κυρίως στην κορυφή του φοίνικα (στεφάνη), στη βάση των νεαρών φύλλων και στον κορμό. Τα ωά εκκολάπτονται σε 2-5 ημέρες. Οι προνύμφες στο κόκκινο σκαθάρι εισχωρούν στο εσωτερικό του φοίνικα δημιουργώντας στοές. Προκαλούν σημαντική ζημιά και απώλεια της στήριξης των φύλλων. Τα ενήλικα μεταναστεύουν τελικά σε γειτονικά δέντρα με τη βοήθεια της πτητικής τους ικανότητας.

Τρόπος και χρόνος εφαρμογής: Θα χρησιμοποιηθούν εγκεκριμένων από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης φυτοφαρμάκων, στις εγκεκριμένες δόσεις, με φυσική ροή στη βάση του κορυφαίου φύλλου στην περιοχή της καρδιάς και θα

διανεμηθεί σπειροειδώς στη βάση όλων των ζωντανών φύλλων που αποτελούν σημεία εισόδου των εντόμων.

Η εφαρμογή γίνεται αφού ομογενοποιηθεί στο βυτίο το διάλυμα εντομοκτόνου – μυκητοκτόνου – προσκολλητικού, με χαμηλή πίεση ώστε να μην δημιουργείται υπερχειλίση εκτός δέντρου και καλή διαβροχή μέχρι απορροής του διαλύματος τουλάχιστον στα 2/3 του κορμού. Ενδεικτικά, για μεγάλης διαμέτρου ή μεγάλου ύψους φοίνικες μπορεί να απαιτηθούν έως και 30 λίτρα διαλύματος και αντίστοιχα χρόνος εφαρμογής έως και 20-30λεπτά. Επιτυχής εφαρμογή θεωρείται η περίπτωση που το διάλυμα δεν διαφεύγει καθόλου απ' τα φύλλα και μόνο με τις δυνάμεις συνάφειας εφάπτεται σε όλο του το μήκος και το περιμετρικό πλάτος του κορμού, ελαχιστοποιώντας έτσι τον όποιο κίνδυνο επαφής του φαρμάκου με τον άνθρωπο και τα ζώα.

Οι ψεκασμοί θα γίνονται είτε με τη χρήση καλαθοφόρου οχήματος, είτε με κάθε πρόσφορο μέσο. Θα χρησιμοποιηθούν αντλία με δυνατότητα ρύθμισης της πίεσης άντλησης, μάνικες και ακροφύσια διατομής άνω του 1 mm.

Κάθε φοίνικας θα ψεκάσει τρεις (3) φορές, σε χρονικά διαστήματα που θα καθοριστούν από την επιβλέπουσα Υπηρεσία, ανάλογα με την παρουσία και την έκταση τυχόν προσβολών, τις καιρικές συνθήκες και τους πληθυσμούς του εντόμου.

Τα σκευάσματα θα δοθούν από την Υπηρεσία.

**Άρθρο 2. ΧΩΡΟΙ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ**

Οι χώροι επεμβάσεων αναγράφονται ενδεικτικά στους παρακάτω Πίνακες.

**2.1 Ομάδα Α: Φυτοπροστασία πεύκων**

## ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΠΕΥΚΑ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΑ

Α/Α	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΝΔΡΩΝ
1	Ρέθυμνο	Δημοτικός Κήπος	50
2	Ρέθυμνο	Φορτέτζα	30
3	Ρέθυμνο	Σχολή Χωροφυλακής	23
4	Ρέθυμνο	Γηροκομείο	4
5	Ρέθυμνο	Πάρκο Αυστραλών	4
6	Ρέθυμνο	Στρατολογία	3
7	Ρέθυμνο	Οδός 44 <sup>ου</sup> Συντάγματος	16
8	Ρέθυμνο	Οδός Σαθά	1
9	Ρέθυμνο	3 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο	2
10	Ρέθυμνο	7 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο	10
11	Ρέθυμνο	8 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο	14
12	Ρέθυμνο	ΕΠΑΛ	1
13	Ρέθυμνο	10 <sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο	17
14	Ρέθυμνο	1 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο	3
15	Ρέθυμνο	3 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο - Λύκειο	7
16	Ρέθυμνο	Οδός Αρετούσας	2
17	Ρέθυμνο	Οδός Κουρμούλη & Κονδυλάκη Γωνία (ΙΚΑ)	2
18	Ρέθυμνο	Επαρχ. Οδός Ρεθύμνου - Αγίας Γαλήνης (συνέχεια της Κουρμούλη)	14
19	Ρέθυμνο	Επαρχ. Οδός Ρεθύμνου - Αγίας Γαλήνης (Τρία Μοναστήρια)	16
20	Ρέθυμνο	Βιολί Χαράκι (κόμβος Ατσιποπούλου)	140
21	Ρέθυμνο	Παλιά Ε.Ο. Ρεθύμνου - Χανίων (Ναός Αγ. Αντωνίου)	2
22	Ρέθυμνο	Επί της Εθνικής οδού	30
23	Ρέθυμνο	Καστελλάκια	1
24	Άδελε	Στον Κεντρικό Δρόμο (απέναντι από περίπτερο)	2
25	Άδελε	Δρόμος Αδελιανός Κάμπος προς Άδελε	10
26	Αργυρούπολη	ΕΚΦΕ	10



27	Γάλλου	I.N. Παναγίας	12
28	Γάλλου	Νηπιαγωγείο	8
29	Γεράνι	Δρόμος έξω από Νεκροταφείο	20
30	Επισκοπή	Δημοτικό Σχολείο	1
31	Επισκοπή	Γυμνάσιο - Λύκειο	4
32	Εσταυρωμένος	δίπλα στο Δημοτικό Σχολείο	16
33	Κάστελλος	παλιό Δημοτικό Σχολείο	4
34	Μαρουλάς	Νηπιαγωγείο	2
35	Μυριοκέφαλα	Δρόμος προς Νεκροταφείο	2
36	Παγκαλοχώρι	Δρόμος προς Αρσάνη	7
37	Πηγή	Νηπιαγωγείο	5
38	Πρινές	Νηπιαγωγείο	5
39	Πρινές	Νεκροταφείο	13
40	Ρουσσοσπίτι	Δημοτικό Σχολείο	23
41	Ρουσσοσπίτι	Νεκροταφείο	5
42	Ρουσσοσπίτι	Δρόμος προς Νεκροταφείο	17
43	Σωματάς	παλιό Δημοτικό Σχολείο	2
44	Χαμαλεύρι	Πολιτιστικός Σύλλογος	10
45	Χρωμοναστήρι	Νεκροταφείο – Κεντρικός δρόμος & Πλατεία	22
		ΣΥΝΟΛΟ	592

## ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΠΕΥΚΟΔΑΣΗ

A/A	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΡΕΜΜΑΤΩΝ
1	Ρέθυμνο	Ευλιγιάς	300
2	Ρέθυμνο	Ελληνικά	
3	Ρέθυμνο	Προφήτης Ηλίας	
4	Ρέθυμνο	Τρία Μοναστήρια	
5	Ρέθυμνο	Μασταμπάς	
6	Ρέθυμνο	Φρούριο Φορτέτζα	
7	Ρέθυμνο	Περιβόλια επί της Παύλου Μπακογιάννη)	
8	Ρουσσοσπίτι	Πολιτιστικός Σύλλογος	

## 2.2 Ομάδα Β: Φυτοπροστασία φοινίκων

## ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΦΟΙΝΙΚΕΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΝΔΡΩΝ
1	Ρέθυμνο	Λ. Σταμαθιουδάκη	417
2	Ρέθυμνο	Γήπεδο Μελίνα Μερκούρη	
3	Ρέθυμνο	Πάρκο Αυστραλών πολεμιστών	
4	Ρέθυμνο	Δικαστικό Μέγαρο	
5	Ρέθυμνο	οδός Ιωαν. Μελισσηνού	
6	Ρέθυμνο	Φρούριο Φορτέτζα	
7	Ρέθυμνο	Πλατεία Τίτου Πετυχάκη	
8	Ρέθυμνο	Πλατεία Μικρασιατών	
9	Ρέθυμνο	Δημοτικός Κήπος	
10	Ρέθυμνο	οδός Χαρ. Δασκαλάκη	
11	Ρέθυμνο	οδός Αρετούσας	
12	Ρέθυμνο	Πλατεία 4 Μαρτύρων	
13	Ρέθυμνο	Πλατεία Ιερολοχιτών	
14	Ρέθυμνο	Δελφίни (Πάρκινγκ)	
15	Ρέθυμνο	Κτίριο Δελφίни (Τεχνική Υπηρεσία)	
16	Ρέθυμνο	οδός Ελ. Βενιζέλου	
17	Ρέθυμνο	οδός Σοφοκλή Βενιζέλου	
18	Ρέθυμνο	Ανατολική Παραλία (οδός Άρη Βελουχιώτη)	
19	Ρέθυμνο	2ο Γυμνάσιο, οδός Νικ. Ασκούτση	
20	Ρέθυμνο	Μουσικό Γυμνάσιο, οδός Καντανολέοντος	
21	Ρέθυμνο	6ο Δημοτικό, οδός Δομ. Θεοτοκοπούλου	
22	Πρίνος	Ι.Ν. Αγ. Τίτου	
23	Πρίνος	Μνημείο Λατζιμά	

### **Άρθρο 3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Οι τιμές του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε περαιωμένες εργασίες καταπολέμησης των επιζήμιων εντόμων σε πεύκα και φοίνικες, δηλ. την προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή με τα κατάλληλα σκευάσματα και την προσθήκη κατάλληλης προσκολλητικής ουσίας για καλύτερα αποτελέσματα, σε διάφορα είδη πεύκης και φοινίκων ανεξαρτήτως ύψους και σε χώρους που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία σε οποιαδήποτε θέση και απόσταση από οδούς πρόσβασης, όπως αυτή αναλύεται στην Τεχνική Περιγραφή.

Ο καθορισμός των τιμών μονάδος του παρόντος τιμολογίου, βασίζονται στον Πίνακα τιμών εργασιών έργων πρασίνου (ΦΕΚ 1746B/19-5-2017) και σε τιμές εμπορίου.

Στις τιμές περιλαμβάνονται:

α. Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα με τους όρους της Τεχνικής Περιγραφής

β. Κάθε δαπάνη γενικώς, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, Καμία αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού καθώς και την δυνατότητα χρησιμοποίησεως ή μη των μηχανικών μέσων.

γ. Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεων, δώρων, επιδομάτων κ.λ.π., του κάθε φύσεως ειδικευμένου και ανειδίκευτου προσωπικού κάθε κατηγορίας

δ. Οι δαπάνες προμήθειας και λειτουργίας των απαιτούμενων για τις εργασίες μηχανημάτων, εργαλείων και εξοπλισμού, τα μισθώματα, η αποθήκευση και ασφάλιση αυτών, η λόγω αποσβέσεως επιβάρυνση, η επισκευή και συντήρηση, η παραλαβή, η μεταφορά επί τόπου, η επιστροφή, οι άγονες μετακινήσεις τους, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά κλπ.

Οι τιμές του τιμολογίου και της οικονομικής προσφοράς είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη τη διάρκεια της σύμβασης και για κανένα λόγο δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν είναι δυνατόν να θεμελιωθεί εκ των υστέρων, ούτε για τις ποσότητες και τις αποστάσεις κάθε εργασίας, ούτε για τις απαιτήσεις του εργατικού προσωπικού, ούτε για τις τιμές ημερομισθίων και υλικών.

#### **A.T.3.1: Φυτοπροστασία Πεύκων**

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των οχημάτων, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν, καθώς και οποιαδήποτε άλλη δαπάνη για την έντεχνη εκτέλεση των επεμβάσεων.

Οι ανάλογες δαπάνες περιλαμβάνονται και για τη μηχανική καταστροφή των κουκουλιών (συλλογή, τυχόν απομάκρυνση και καύση σε θέσεις που επιτρέπεται) που έχουν παραμείνει ενεργά, όπως αυτή αναλύεται στην τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται επιπλέον οι παρακάτω δαπάνες:

- οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες σκευασμάτων, εξοπλισμού και εφοδίων γενικά των εργασιών
- οι δαπάνες για την παρακολούθηση της ακριβούς περιόδου εκκόλαψης του εντόμου *Thaumetoroea pityocampa* για την έναρξη των ψεκασμών
- οι δαπάνες για τον εντοπισμό, την κοπή και καύση των κουκουλιών της πιτυοκάμπης.

#### 3.1.1: Πευκοδάση

Τιμή εφαρμογής / στρέμμα:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 39,00

(Ολογράφως): τριάντα εννέα ευρώ

#### 3.1.2 Μεμονωμένα δέντρα ύψους μεγαλύτερων των 4 m

Τιμή εφαρμογής / τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 11,00

(Ολογράφως): έντεκα ευρώ

### **A.T. 3.2: Φυτοπροστασία Φοινίκων**

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των οχημάτων, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν, καθώς και οποιαδήποτε άλλη δαπάνη για την έντεχνη εκτέλεση των επεμβάσεων. Τα σκευάσματα θα δοθούν από την Υπηρεσία.

Έχουν προβλεφθεί τρεις (3) επαναλήψεις της παραπάνω εργασίας για το σύνολο των 417 (τετρακοσίων δεκαεπτά) φοινίκων, επομένως θα ψεκαστούν 1.251 δέντρα.

Τιμή εφαρμογής / τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 8,00

(Ολογράφως): οκτώ ευρώ

Ο προϋπολογισμός της **Ομάδας Α** για τη φυτοπροστασία πεύκων, είναι **22.582,88 €**, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, και της **Ομάδας Β** για τη φυτοπροστασία φοινίκων είναι **12.409,92** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%.

Ο συνολικός προϋπολογισμός της μελέτης ανέρχεται στο ποσό των **34.992,80 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και θα καλυφθεί από τον **Κ.Α. 35.6117.004** με τίτλο «Φυτοπροστασία» οικονομικού έτους 2024, όπου έχει εγγραφεί η σχετική πίστωση.

Ο προϋπολογισμός είναι ενδεικτικός και η διάθεση και κατανομή του συνολικού ποσού στις επιμέρους εργασίες κάθε Ομάδας θα γίνει βάσει των

πραγματικών αναγκών της Υπηρεσίας και μόνο μέχρι εξαντλήσεως του συνολικού ποσού σύμβασης.

**Άρθρο 4: ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ**

Ο ανάδοχος πρέπει να διαθέτει επί ποινή αποκλεισμού:

- Αντίγραφο της Άδειας του Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων για καταπολέμηση εντόμων σε κατοικημένους χώρους
- Αντίγραφο του πιστοποιητικού ISO 9001:2015
- Αντίγραφο Πτυχίου του Υπεύθυνου Επιστήμονα
- Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986(Α/75), στην οποία να δηλώνεται ότι: α) ο υπεύθυνος επιστήμονας θα παρακολουθεί τις εργασίες, από την παρασκευή του υλικού παρέμβασης και τη χρησιμοποίησή του, τη λήψη μέτρων ασφαλείας που επιβάλλονται μέχρι και την επαναχρησιμοποίηση του χώρου που έγινε η καταπολέμηση, β) παρέχεται εγγύηση ότι η εφαρμογή των σκευασμάτων δεν προκαλεί φθορά ή ζημιά σε μηχανήματα, εγκαταστάσεις και σε ανθρώπους, γ) σε περίπτωση που αποδεδειγμένα προκληθεί σωματική ή υλική βλάβη από την εφαρμογή, ο ανάδοχος αναλαμβάνει την ευθύνη για την αποκατάσταση και την κάλυψη των ζημιών (κατατίθεται μαζί με την προσφορά)
- Την οικονομική προσφορά
- Τα πλήρη στοιχεία των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν (άδεια εγκρίσεως από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, φυλλάδια των σκευασμάτων, Material Safety Data Sheets)

Τα δικαιολογητικά 1-4 κατατίθενται σε φάκελο συμμετοχής μαζί με την οικονομική προσφορά του ενδιαφερόμενου. Η μη κατάθεση αποδεικτικών των ανωτέρω συνεπάγεται αυτόματα και απόρριψη της προσφοράς.

**Άρθρο 5. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ****5.1 Μελέτη συνθηκών εργασίας**

Η έννοια της προσφοράς του αναδόχου αποτελεί βεβαίωση ότι αυτός έλαβε υπόψη τις γενικές και ειδικές συνθήκες των εργασιών, δηλαδή τη θέση των δέντρων που θα γίνουν οι επεμβάσεις, τις απαιτούμενες με κάθε μέσο μεταφορές, τη διάθεση, μεταφορά και αποθήκευση των υλικών, την κατάσταση των χώρων επέμβασης, την ανάγκη κατασκευής οδών προσπελάσεως, την ευχέρεια εξεύρεσης του κατάλληλου προσωπικού, οχημάτων, μηχανημάτων και εργαλείων, καθώς και νερού, τις καιρικές συνθήκες και οποιεσδήποτε άλλες τοπικές, γενικές ή ειδικές συνθήκες, τα ζητήματα που μπορεί να προκύψουν και κατά οποιονδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν το κόστος των εργασιών και ότι οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τη σύμβαση.

**5.2 Υποχρεώσεις αναδόχου:**

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος :

- να κατέχει άδεια Απεντομώσεων από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης, η οποία πρέπει να είναι σε ισχύ κατά τη διάρκεια των εργασιών

- να διαθέτει Πιστοποίηση ISO 9001:2015
- να διαθέτει τεχνική υποδομή και οργάνωση η οποία θα του εξασφαλίζει συνεχώς τον εξοπλισμό που απαιτείται για την άρτια και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και το απαιτούμενο σε αριθμό προσωπικό το οποίο θα πρέπει να είναι ειδικευμένο και πεπειραμένο
- πριν την έναρξη εργασιών είναι υποχρεωμένος να μεριμνήσει για την έκδοση οποιασδήποτε άδειας και ενημέρωσης είναι απαραίτητη σύμφωνα με τους νόμους. Απαιτείται έγκαιρη ενημέρωση των αρχών, δημοτών, σχολείων κλπ και σήμανση των περιοχών πριν και μετά τους ψεκασμούς. Είναι ουσιαστικά και αποκλειστικός υπεύθυνος για κάθε παράβαση των διατάξεων που ισχύουν για την εκτέλεση των εργασιών.
- τα συνεργεία θα επιβλέπονται καθ' όλη την διάρκεια των εργασιών και σε όλα τα στάδια κάθε εφαρμογής από τον υπεύθυνο επιστήμονα και θα είναι σε πλήρη συμμόρφωση με τις υποδείξεις της υπηρεσίας σε θέματα τρόπου, τόπου και χρόνου εφαρμογής
- όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις αρχές της τέχνης - επιστήμης που επιβάλλει η σχετική ελληνική και κοινοτική νομοθεσία, οι επίσημοι κρατικοί φορείς, η τεχνική έκθεση και τα στοιχεία της μελέτης
- έχει υποχρέωση να τελεί πάντοτε υπό την εποπτεία της αρμόδιας Υπηρεσίας (Τμήμα Πρασίνου & Αστικού Περιβάλλοντος), προς τις εντολές και οδηγίες της οποίας οφείλει απόλυτη συμμόρφωση, ευρισκόμενος σε συνεχή επαφή για να πιστοποιείται και η εκτέλεση της εργασίας του. Η Υπηρεσία μπορεί να αναμορφώσει το πρόγραμμα εργασιών ή να περικόψει εργασίες αν κριθούν μη απαραίτητες
- σε περίπτωση έντονων προβλημάτων και προσβολών σε οποιοδήποτε δημόσιο χώρο του Δήμου, οι επεμβάσεις του αναδόχου θα είναι άμεσες και δίχως άλλη οικονομική απαίτηση εκ μέρους του
- υποχρεούται να τηρεί πλήρες ημερολόγιο εργασιών όπου θα αναφέρονται οι εργασίες που εκτελέστηκαν καθημερινά (περιγραφή της εργασίας, τοποθεσία, αριθμός δέντρων κλπ). Το ημερολόγιο των εργασιών θα υποβάλλεται κάθε εβδομάδα στην αρμόδια Υπηρεσία
- απαιτείται η σύνταξη έκθεσης υγειονομικής πορείας ανά χώρο εφαρμογής καθώς και σύνταξη πινάκων χρησιμοποιούμενων σκευασμάτων δραστικών ουσιών και δόσεων κατά χώρο εφαρμογής
- το πάσης ειδικότητας προσωπικό για την εκτέλεση του έργου αμείβεται και ασφαλίζεται αποκλειστικά από τον ανάδοχο
- το προσωπικό θα πρέπει να είναι εκπαιδευμένο και να έχει εμπειρία σε ανάλογες εργασίες. Η επιβλέπουσα Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να ζητήσει την άμεση απομάκρυνση κάθε εργαζόμενου εφόσον αυτός κριθεί ακατάλληλος ή ανεπαρκής για τη δέουσα και ασφαλή εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου
- όλος ο εξοπλισμός θα είναι σε άριστη κατάσταση και ο ανάδοχος είναι ο μόνος υπεύθυνος για τη συντήρηση, την αποκατάσταση τυχόν φθορών τους ή

την άμεση αντικατάστασή τους, έτσι ώστε να ολοκληρωθεί το προβλεπόμενο πρόγραμμα εργασιών χωρίς διακοπή. Επίσης έχει υποχρέωση να ειδοποιήσει άμεσα την επιβλέπουσα Υπηρεσία για την αδυναμία εκτέλεσης της προγραμματισμένης εργασίας και να ενημερώσει με ποιον τρόπο και σε πόσο χρονικό διάστημα προβλέπει να προβεί στην επανόρθωσή της

- πριν την εφαρμογή οποιασδήποτε παρέμβασης ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος να διασφαλίσει την ασφάλεια του προσωπικού, του περιβάλλοντος και των περιοίκων. Θα τοποθετούνται προειδοποιητικές σημάνσεις τουλάχιστον μία μέρα νωρίτερα του επικείμενου ψεκασμού, καθώς και σημάνσεις που να δηλώνουν ότι διενεργήθηκε ψεκασμός, με χρόνο διατήρησης τουλάχιστον 24 ώρες μετά από αυτόν
- το συνεργείο ψεκασμών καθ' όλο το διάστημα της εργασίας θα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με όλα τα απαραίτητα μέσα προστασίας, καθώς και κιβώτιο πρώτων βοηθειών που θα περιλαμβάνει τα αντίδοτα για τα χρησιμοποιούμενα σκευάσματα. Απαιτείται η μη παρουσία άλλων ανθρώπων (πλην των ψεκαστών) και ζώων, από την έναρξη των ψεκασμών έως ότου στεγνώσουν τα ψεκασθέντα μέρη.
- Ο ανάδοχος δε δικαιούται ουδεμία αποζημίωση από την αναθέτουσα αρχή έχοντας πλήρη και ακέραη την ευθύνη ποινικά και αστικά για οποιοδήποτε ατύχημα ή βλάβη επερχόμενη στον ίδιο, το προσωπικό του ή τρίτους, για οποιαδήποτε φθορά ή απώλεια υλικών και για οποιαδήποτε εν γένει ζημία αυτού ή προς τρίτους συνέπειας ενεργειών που έχουν άμεσα ή έμμεση σχέση με την εκτέλεση της εργασίας από αμέλεια, απρονοησία ή ανεπιτηδειότητα αυτού ή του προσωπικού του.
- Γενικά θα πρέπει να τηρούνται οι κείμενες διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας περί πρόληψης εργατικών ατυχημάτων, περί χρήσης φυτοφαρμάκων και προστασίας του περιβάλλοντος και όλοι εν γένει οι ισχύοντες κανονισμοί.
- οποιαδήποτε χωρίς την έγκριση της επιβλέπουσας υπηρεσίας, μεταβολή στον υπεύθυνο επιστήμονα, καθώς και οποιαδήποτε παράβαση σχετική με:
  - ο τη χρησιμοποίηση μη εγκεκριμένων σκευασμάτων
  - ο τα μέτρα προστασίας του προσωπικού που κάνει τις εργασίες και
  - ο τα μέτρα προστασίας ανθρώπων και ζώων στους χώρους που γίνεται η επέμβαση ή λόγω προσέγγισης σε αυτούς και μπορούν να τους εκθέσουν σε κίνδυνο,
 συνεπάγεται την επιβολή ποινικών και διοικητικών κυρώσεων που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις
- μετά την ολοκλήρωση των ψεκασμών, οι χώροι θα παραδίδονται καθαροί με ευθύνη του αναδόχου
- ο ανάδοχος βαρύνεται με όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την ολοκλήρωση της εργασίας, όπως είναι οι δαπάνες των μισθών και ημερομισθίων του προσωπικού, οι δαπάνες όλων των εργοδοτικών επιβαρύνσεων, οι δαπάνες για τη μετακίνηση του προσωπικού του, οι δαπάνες των υλικών και της



μεταφοράς, φύλαξης, φθοράς τους κλπ, οι δαπάνες λειτουργίας, συντήρησης, απόσβεσης, μισθωμάτων μηχανημάτων και οχημάτων, οι φόροι, τέλη, δασμοί, ασφαλιστικές κρατήσεις ή επιβαρύνσεις και γενικά κάθε είδους δαπάνη του προσωπικού, των μηχανημάτων και οχημάτων απαραίτητη για την καλή και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Ρέθυμνο 20/06/2024

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΘΕΩΡΗΘΗ

Η ΑΝ/ΤΡΙΑ ΠΡ/ΝΗ Δ/ΝΣΗΣ

ΑΛΑΜΑΝΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ  
ΒΑΘΜΟΥ Α

ΓΚΟΛΦΙΝΟΠΟΥΛΟΥ ΝΙΚΟΛΕΤΑ  
ΚΛΑΔΟΥ ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΩΝ, MSc  
ΒΑΘΜΟΥ Α

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ****ΟΜΑΔΑ Α: ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΥΚΩΝ**

<b>Α/Α</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	<b>Α.Τ.</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ (€)</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ (€)</b>
1	Φυτοπροστασία σε περιαστικά πευκοδάση	3.1.1	Στρέμμα	300	39	11.700,00
2	Φυτοπροστασία μεμονωμένων πεύκων	3.1.2	Τεμάχιο	592	11	6.512,00
ΣΥΝΟΛΟ						18.212,00
Φ.Π.Α. (24%)						4.370,88
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						22.582,88

**ΟΜΑΔΑ Β: ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΦΟΙΝΙΚΩΝ**

<b>Α/Α</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	<b>Α.Τ.</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ (€)</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ (€)</b>
3	Φυτοπροστασία φοινίκων	3.2	Τεμάχιο	1.251	8	10.008,00
ΣΥΝΟΛΟ						10.008,00
Φ.Π.Α. (24%)						2.401,92
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						12.409,92

## ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

ΟΜΑΔΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Κ.Α	ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	Φ.Π.Α. 24%	ΣΥΝΟΛΟ με Φ.Π.Α.
A	Φυτοπροστασία πεύκων	35.6117.004	18.212,00	4.370,88	22.582,88
B	Φυτοπροστασία φοινίκων		10.008,00	2.401,92	12.409,92
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		34.992,80

Ρέθυμνο 20/06/2024

Η ΣΥΝΤΑΞΕΑΣΑ

ΕΘΕΩΡΗΘΗ

Η ΑΝ/ΤΡΙΑ ΠΡ/ΝΗ Δ/ΝΣΗΣ

ΑΛΑΜΑΝΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ  
ΒΑΘΜΟΥ Α

ΓΚΟΛΦΙΝΟΠΟΥΛΟΥ ΝΙΚΟΛΕΤΑ  
ΚΛΑΔΟΥ ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΩΝ, MSc  
ΒΑΘΜΟΥ Α



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΡΕΘΥΜΝΗΣ

**ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΣ ΤΟ ΔΗΜΟ ΡΕΘΥΜΝΗΣ**

**ΟΜΑΔΑ Α: ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΥΚΩΝ**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Φυτοπροστασία σε περιαστικά πευκοδάση	3.1.1	Στρέμμα	300		
2	Φυτοπροστασία μεμονωμένων πεύκων	3.1.2	Τεμάχιο	592		
ΣΥΝΟΛΟ						
Φ.Π.Α. (24%)						
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						

Ρέθυμνο / /2024

ΕΘΕΩΡΗΘΗ

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΡΕΘΥΜΝΗΣ

**ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΣ ΤΟ ΔΗΜΟ ΡΕΘΥΜΝΗΣ**

**ΟΜΑΔΑ Β: ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΦΟΙΝΙΚΩΝ**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
3	Φυτοπροστασία φοινίκων	3.2	Τεμάχιο	1.251		
ΣΥΝΟΛΟ						
Φ.Π.Α. (24%)						
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						

Ρέθυμνο / /2024

ΕΘΕΩΡΗΘΗ

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ