**ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ**

**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

**Άδελε, 22-09-2022**
**Αριθ. Πρωτ.: 33394**

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

Ο Δήμος Ρεθύμνης πρόκειται να προβεί στην ανάθεση της υπηρεσίας με τίτλο: **«ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΠΕΥΚΩΝ ΑΠΟ ΤΟ ΕΝΤΟΜΟ Thaumetopoea pityocampa ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΡΕΘΥΜΝΗΣ»**, ενδεικτικού προϋπολογισμού **18.996,80 €,** (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%) με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης και **προσκαλεί τους ενδιαφερόμενους** οικονομικούς **φορείς** να λάβουν υπόψη την υπ΄αριθμ.πρωτ.: **26394/04-08-2022** τεχνική έκθεση του Τμήματος Πρασίνου & Αστικού Περιβάλλοντος της Δ/νσης Περιβάλλοντος & Αγροτικής Ανάπτυξης. Η προσφορά κατατίθεται μέσα σε σφραγισμένο φάκελο εντός επτά (7) ημερολογιακών ημερών, 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 **Πέμπτη 29-09-2022** 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:

| |
|---|
| **«ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ»** |
| **(δηλαδή: επωνυμία, διεύθυνση, υπεύθυνος για την προσφορά, ΑΦΜ, τηλέφωνο, email)** |
| **ΠΡΟΣ ΤΟ ΔΗΜΟ ΡΕΘΥΜΝΗΣ ΝΟΜΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ**<br>**Δ/νση:** Δημαρχείο Άδελε, Τ.Κ. 74100 Ρέθυμνο (Τμήμα Προμηθειών, Διαχείρισης υλικών & Αποθεμάτων) |
| **ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ: «ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΠΕΥΚΩΝ ΑΠΟ ΤΟ ΕΝΤΟΜΟ Thaumetopoea pityocampa ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΡΕΘΥΜΝΗΣ»**<br>**Προϋπολογισμού μελέτης: 18.996,80 €,** (με ΦΠΑ) |
| **Ημερομηνία λήξης προθεσμίας υποβολής προσφορών : 29-09-2022** και ώρα **14:30 μ.μ.** |
| **«Να μην ανοιχθεί από την ταχυδρομική υπηρεσία ή το πρωτόκολλο του παραλήπτη** |

Η διενέργεια της Υπηρεσίας θα γίνει βάσει των διατάξεων του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016 και τους όρους της υπ' αρ. υπ΄αριθμ.πρωτ.: **26394/04-08-2022** τεχνικής έκθεσης του Τμήματος Πρασίνου & Αστικού Περιβάλλοντος της Δ/νσης Περιβάλλοντος & Αγροτικής Ανάπτυξης

Ο **χρόνος εκτέλεσης** της σύμβασης ορίζεται στο χρονικό διάστημα από την υπογραφή της και θα ολοκληρωθεί σε δώδεκα (12) μήνες ή όταν εξαντληθούν οι ποσότητες των εργασιών. Ο Δήμος σε καμιά περίπτωση δεν υποχρεούται στην εξάντληση όλου του ποσού της σύμβασης, εάν δεν προκύψουν πραγματικές ανάγκες.
Το χρονοδιάγραμμα των εργασιών θα καθορίζεται από την επιβλέπουσα υπηρεσία.

**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).

**5) Υπεύθυνη δήλωση** 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.

**6) Υπεύθυνη δήλωση** 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)

**7)** Αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης.

Σημειώνεται ότι δεν λαμβάνονται υπόψη προσφορές οικονομικών φορέων **που δεν προσκλήθηκαν** να υποβάλουν προσφορά. (άρθρο 120 παρ.3α του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 53 του Ν.4782/2021)

**(ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι- ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ)**

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

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ-** (26394/04-08-2022) τεχνική έκθεση του Τμήματος Πρασίνου & Αστικού Περιβάλλοντος της Δ/νσης Περιβάλλοντος & Αγροτικής Ανάπτυξης.

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

Πληροφορίες και διευκρινήσεις σχετικά με τις τεχνικές προδιαγραφές μπορείτε να λάβετε από το Τμήμα Πρασίνου & Αστικού Περιβάλλοντος της Δ/νσης Περιβάλλοντος & Αγροτικής Ανάπτυξης στο τηλ. 2831057940 (εσωτ. 605) & 2831056010 κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

Για πληροφορίες και διευκρινήσεις σχετικά με τη διαδικασία, επικοινωνήστε με το Τμήμα Προμηθειών, Διαχείρισης Υλικών & Αποθεμάτων τηλ. 2831341013.

Η Πρόσκληση καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.rethymno.gr στην διαδρομή : ΔΗΜΟΣ ΡΕΘΥΜΝΗΣ ► ΕΠΙΚΑΙΡΟΤΗΤΑ ► ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ-ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ.

**Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ**

**ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΣΠΑΝΟΥΔΑΚΗΣ**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ**

22PROC011289448 2022-09-22

# ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ[1]

**(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[2]: | **ΔΗΜΟ ΡΕΘΥΜΝΗΣ** | | |
| Ο – Η Όνομα: | | Επώνυμο: | |
| ΑΦΜ: | | Δ.Ο.Υ.: | |
| Όνομα και Επώνυμο Πατέρα: | | | |
| Όνομα και Επώνυμο Μητέρας: | | | |
| Ημερομηνία γέννησης[3]: | | | |
| Τόπος Γέννησης: | | | |
| Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας: | | Τηλ: | |
| Τόπος Κατοικίας: | Οδός: | Αριθ: | ΤΚ: |
| Αρ. Τηλεομοιοτύπου (Fax): | | Δ/νση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (Email): | |

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις[4], 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 συνδεόμενα 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: …….2022

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 δημόσιου 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.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

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

**Κ.Α.: 35.6117.002**

**ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΠΕΥΚΩΝ ΑΠΟ ΤΟ ΕΝΤΟΜΟ *Thaumetopoea pityocampa* ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΡΕΘΥΜΝΗΣ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 18.996,80 € ΜΕ Φ.Π.Α.**

**ΑΡ. ΠΡΩΤ.:26394**

# Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η  Ε Κ Θ Ε Σ Η

Η παρούσα Τεχνική έκθεση προϋπολογισμού δαπάνης **18.996,80 €** (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α 24%), αφορά το πρόγραμμα εργασιών με απευθείας ανάθεση για τη Φυτοπροστασία των πεύκων από το έντομο *Thaumetopoea pityocampa* της Οικ. Thaumetopoeidae (πιτυοκάμπη των πεύκων) στο Δήμο Ρεθύμνης, όπως αναλυτικά περιγράφεται παρακάτω.

Η καταπολέμηση θα γίνει σε πεύκα που βρίσκονται εντός των ορίων του Δήμου Ρεθύμνης, στα περιαστικά πευκοδάση, σε χώρους πρασίνου, σε σχολεία και σε παιδικές χαρές.

Η κάμπια των πεύκων ή πιτυοκάμπη ή κάμπια η λιτανεύουσα, αποτελεί έναν από τους πιο ζημιογόνους εχθρούς για τα πεύκα. Προσβάλλει στο προνυμφικό στάδιο μαζικά τις βελόνες όλων των ειδών πεύκης, 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 φτωχά 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, σα 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 τους που περιέχουν τοξίνη, η οποία είναι υπεύθυνη για τις αλλεργικές αντιδράσεις (ερεθισμούς στο δέρμα και τα μάτια, αλλά και αναπνευστικές διαταραχές).

Οι εργασίες αντιμετώπισης του εντόμου αφορούν μια σειρά δράσεων που έχουν σκοπό την καταπολέμησή του και τη μείωση του πληθυσμού σε βάθος χρόνου σε φυσιολογικά επίπεδα, ώστε να βρίσκεται σε ισορροπία στο φυσικό περιβάλλον και να ελαττωθούν τα προβλήματα. Οι εργασίες συνίστανται σε ψεκασμούς από εδάφους σε μεγάλα ύψη, διαβροχή ελεγχόμενης πίεσης αλλά και μηχανικές επεμβάσεις με τη χρήση γερανοφόρου οχήματος. 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.

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

Τα πευκοδάση και τα πεύκα των κοινόχρηστων χώρων στα οποία θα γίνει η καταπολέμηση της πιτυοκάμπης, θα υποδειχτούν από το Τμήμα Πρασίνου (ενδεικτικός πίνακας των δέντρων σε κοινόχρηστους χώρους δίνεται στην τεχνική περιγραφή). Τα απαιτούμενα στοιχεία και τεχνικά χαρακτηριστικά περιγράφονται αναλυτικά στην τεχνική περιγραφή που συνοδεύουν την παρούσα μελέτη.

Οι εργασίες δε μπορούν να εκτελεστούν από το προσωπικό του Δήμου και τα μέσα που διαθέτει, επειδή απαιτείται ειδικό ψεκαστικό μηχάνημα με αντλία πυροσβεστικού τύπου και Άδεια του Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων για καταπολέμηση εντόμων σε κατοικημένους χώρους. Επιπλέον, το προσωπικό του Τμήματος Πρασίνου δεν επαρκεί για να ικανοποιήσει τις ανάγκες της φυτοπροστασίας των πεύκων, καθώς είναι επιφορτισμένο με τις υπόλοιπες ανάγκες συντήρησης και επέκτασης των χώρων πρασίνου του Δήμου.

Ο προϋπολογισμός της μελέτης ανέρχεται στο ποσό των **18.996,80** € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και θα χρηματοδοτηθεί από τον Κ.Α. 35.6117.002 οικονομικού έτους 2022.

Το **CPV** της εργασίας είναι: 90922000-6, με περιγραφή «Υπηρεσίες καταπολέμησης επιβλαβών εντόμων».

## **Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η  Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η**

Για την αντιμετώπιση της πιτυοκάμπης των πεύκων 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. Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν σύμφωνα με την Ελληνική Τεχνική Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-05-00:2009.

Περιοχή επέμβασης: Θα ψεκαστούν τα πευκοδάση της πόλης, έκτασης περίπου 218 στρεμμάτων (21,8 εκταρίων). Συγχρόνως θα γίνει καταπολέμηση του εντόμου σε 600 δέντρα τα οποία βρίσκονται σε κοινόχρηστους χώρους του Δήμου Ρεθύμνης, ή είναι μεμονωμένα, μετά από υπόδειξη της επιβλέπουσας υπηρεσίας και τα οποία αναγράφονται ενδεικτικά στον παρακάτω Πίνακα.

**ΧΩΡΟΙ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ**

**1) ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΜΕ ΠΕΥΚΑ (ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΑ)**

| Α/Α | ΠΕΡΙΟΧΗ | ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ | ΑΡΙΘΜΟΣ |
|---|---|---|---|
| 1 | ΡΕΘΥΜΝΟ | ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΚΗΠΟΣ | 50 |
| 2 | ΡΕΘΥΜΝΟ | ΦΟΡΤΕΤΖΑ | 30 |
| 3 | ΡΕΘΥΜΝΟ | ΣΧΟΛΗ ΧΩΡΟΦΥΛΑΚΗΣ | 23 |
| 4 | ΡΕΘΥΜΝΟ | ΓΗΡΟΚΟΜΕΙΟ | 4 |
| 5 | ΡΕΘΥΜΝΟ | ΠΑΡΚΟ ΑΥΣΤΡΑΛΩΝ | 4 |
| 6 | ΡΕΘΥΜΝΟ | ΣΤΡΑΤΟΛΟΓΙΑ | 3 |
| 7 | ΡΕΘΥΜΝΟ | ΟΔΟΣ 44$^{ου}$ ΣΥΝΤΑΓΜΑΤΟΣ | 16 |
| 8 | ΡΕΘΥΜΝΟ | ΟΔΟΣ ΣΑΘΑ | 1 |
| 9 | ΡΕΘΥΜΝΟ | 3$^{ο}$ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ | 2 |
| 10 | ΡΕΘΥΜΝΟ | 7$^{ο}$ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ | 10 |
| 11 | ΡΕΘΥΜΝΟ | 8$^{ο}$ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ | 14 |
| 12 | ΡΕΘΥΜΝΟ | ΕΠΑΛ | 1 |
| 13 | ΡΕΘΥΜΝΟ | 10$^{ο}$ ΔΗΜΟΤΙΚΟ (ΤΣΕΣΜΕ) | 17 |
| 14 | ΡΕΘΥΜΝΟ | 1$^{ο}$ ΔΗΜΟΤΙΚΟ | 3 |
| 15 | ΡΕΘΥΜΝΟ | 3$^{ο}$ ΓΥΜΝΑΣΙΟ-ΛΥΚΕΙΟ | 7 |
| 16 | ΡΕΘΥΜΝΟ | ΚΟΥΡΜΟΥΛΗ & ΚΟΝΔΥΛΑΚΗ ΓΩΝΙΑ (ΙΚΑ) | 2 |
| 17 | ΡΕΘΥΜΝΟ | ΚΑΠΕΤΑΝ ΗΛΙΑ ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΑΚΗ (ΒΑΒΟΥΡΑΚΗΔΩΝ) | 4 |
| 18 | ΡΕΘΥΜΝΟ | ΕΠΑΡ.ΟΔΟΣ ΡΕΘ.-ΑΓΙΑΣ ΓΑΛΗΝΗΣ (ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΤΗΣ ΚΟΥΡΜΟΥΛΉ) | 14 |
| 19 | ΡΕΘΥΜΝΟ | ΕΠΑΡ.ΟΔΟΣ ΡΕΘ.-ΑΓΙΑΣ ΓΑΛΗΝΗΣΕΠΙ ΤΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ (ΤΡΙΑ ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑ) | 16 |
| 20 | ΡΕΘΥΜΝΟ | ΒΙΟΛΙ ΧΑΡΑΚΙ (ΚΟΜΒΟΣ ΑΤΣΙΠΟΠΟΥΛΟΥ) | 140 |
| 21 | ΡΕΘΥΜΝΟ | ΠΑΛΑΙΑ Ε.Ο ΡΕΘΥΜΝΟΥ ΧΑΝΙΩΝ (ΝΑΟΣ ΑΓ.ΑΝΤΩΝΙΟΥ) | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 22 | ΡΕΘΥΜΝΟ | ΕΠΙ ΤΗΣ ΕΘΝΙΚΗΣ | 30 |
| 23 | ΑΔΕΛΕ | ΣΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΔΡΟΜΟ(ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΑΠΟ ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ) | 2 |
| 24 | ΑΔΕΛΕ | ΔΡΟΜΟΣ ΑΔΕΛΙΑΝΟΣ ΚΑΜΠΟΣ ΚΑΜΠΟΣ ΠΡΟΣ ΑΔΕΛΕ | 10 |
| 25 | ΓΑΛΛΟΥ | ΠΑΝΑΓΙΑ ΕΚΚΛΗΣΙΑ | 12 |
| 26 | ΓΑΛΛΟΥ | ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ | 8 |
| 27 | ΓΕΡΑΝΙ | ΔΡΟΜΟΣ ΕΞΩ ΑΠΌ ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΟ | 20 |
| 28 | ΕΠΙΣΚΟΠΗ | ΔΗΜΟΤΙΚΟ | 1 |
| 29 | ΕΠΙΣΚΟΠΗ | ΓΥΜΝΑΣΙΟ - ΛΥΚΕΙΟ | 4 |
| 30 | ΕΣΤΑΥΡΩΜΕΝΟΣ | ΔΙΠΛΑ ΔΗΜΟΤΙΚΟ | 26 |
| 31 | ΚΑΣΤΕΛΛΟΣ | ΠΑΛΙΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ | 4 |
| 32 | ΜΑΡΟΥΛΑ | ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ | 2 |
| 33 | ΜΥΡΙΟΚΕΦΑΛΑ | ΔΡΟΜΟΣ ΠΡΟΣ ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΟ | 2 |
| 34 | ΠΑΓΚΑΛΟΧΩΡΙ | ΔΡΟΜΟΣ ΠΡΟΣ ΑΡΣΑΝΗ | 7 |
| 35 | ΠΗΓΗ | ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΗΓΗΣ | 5 |
| 36 | ΠΡΙΝΕΣ | ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ | 5 |
| 37 | ΠΡΙΝΕΣ | ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΟ | 13 |
| 38 | ΡΟΥΣΣΟΣΠΙΤΙ | ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ | 23 |
| 39 | ΡΟΥΣΣΟΣΠΙΤΙ | ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΟ | 4 |
| 40 | ΡΟΥΣΣΟΣΠΙΤΙ | ΔΡΟΜΟΣ ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΟ | 17 |
| 41 | ΣΩΜΑΤΑΣ | ΠΑΛΙΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ | 2 |
| 42 | ΧΑΜΑΛΕΥΡΙ | ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ | 6 |
| 43 | ΧΑΡΚΙΑ | ΕΙΣΟΔΟΣ ΧΩΡΙΟΥ | 12 |
| 44 | ΧΡΩΜΟΝΑΣΤΗΡΙ | ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΟ – ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΔΡΟΜΟ & ΠΛΑΤΕΙΑ | 22 |
| | | **ΣΥΝΟΛΟ** | **600** |

## 2) ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΜΕ ΠΕΥΚΟΔΑΣΗ

| Α/Α | ΠΕΡΙΟΧΗ | ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ | ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΡΕΜΜΑΤΩΝ |
|---|---|---|---|
| 1 | ΡΕΘΥΜΝΟ | ΕΥΛΙΓΙΑΣ | **218** |
| 2 | ΡΕΘΥΜΝΟ | ΕΛΛΗΝΙΚΑ | |
| 3 | ΡΕΘΥΜΝΟ | ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ | |
| 4 | ΡΕΘΥΜΝΟ | ΤΡΙΑ ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑ | |
| 5 | ΡΕΘΥΜΝΟ | ΜΑΣΤΑΜΠΑΣ | |
| 6 | ΡΕΘΥΜΝΟ | ΦΡΟΥΡΙΟ ΦΟΡΤΕΤΖΑ | |
| 7 | ΡΕΘΥΜΝΟ | ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΠΑΥΛΟΥ ΜΠΑΚΟΓΙΑΝΝΗ | |
| 8 | ΡΟΥΣΣΟΣΠΙΤΙ | ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ | |

Κάθε χώρος θα οριοθετείται με κόκκινη κορδέλα επισήμανσης 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.

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.

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 μέριμνα του αναδόχου.

Τονίζεται η απαιτούμενη δυνατότητα άμεσης ανταπόκρισης από τον ανάδοχο (μέσα σε τρεις (3) εργάσιμες 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.

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

Για τον ψεκασμό απαιτείται α) γερανοφόρο όχημα β) κατάλληλο ψεκαστικό μηχάνημα που φέρει αντλία υψηλής πίεσης πυροσβεστικού τύπου και ειδικά ακροφύσια που να δημιουργούν ψεκαστικό νέφος με λεπτά σταγονίδια. Ο ψεκασμός 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 ψεκασμό. 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 καύση 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.

Υποχρεώσεις αναδόχου:

Πρέπει να τηρείται φάκελος ο οποίος να περιέχει:

1. Αντίγραφο της Άδειας του Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων για καταπολέμηση εντόμων σε κατοικημένους χώρους
2. Αντίγραφο του πιστοποιητικού ISO 9001:2015
3. Αντίγραφο Πτυχίου του Υπεύθυνου Επιστήμονα
4. 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 χρησιμοποίηση 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)
5. Την οικονομική προσφορά
6. Τα πλήρη στοιχεία των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν (άδεια εγκρίσεως από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, φυλλάδια των σκευασμάτων, Material Safety Data Sheets)
7. Χρονοδιάγραμμα εργασιών κατά περίπτωση
8. Τα βεβαιωτικά εκτέλεσης εργασιών
9. Έκθεση πορείας προγράμματος

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.

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 έχει το απαιτούμενο σε αριθμό προσωπικό το οποίο θα πρέπει να είναι ειδικευμένο και πεπειραμένο, καθώς και τον κατάλληλο μηχανολογικό εξοπλισμό για την άρτια και ασφαλή 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 την παρούσα μελέτη και υπό την έγκριση της επιβλέπουσας υπηρεσίας (Τμήμα Πρασίνου & Αστικού Περιβάλλοντος), η οποία 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
- θα πρέπει να υποβάλλει στην επιβλέπουσα υπηρεσία εβδομαδιαίο πρόγραμμα εργασιών, όπου θα αναγράφονται αναλυτικά οι θέσεις των επεμβάσεων
- απαιτείται η σύνταξη έκθεσης υγειονομικής πορείας ανά χώρο εφαρμογής καθώς και σύνταξη πινάκων χρησιμοποιούμενων σκευασμάτων δραστικών ουσιών και δόσεων κατά χώρο εφαρμογής
- 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 των πεύκων
- ο ανάδοχος καθίσταται ο μόνος υπεύθυνος ποινικά και αστικά για τυχόν ατυχήματα που μπορεί να προκληθούν από οποιαδήποτε αιτία στο προσωπικό που χρησιμοποιείται στους ψεκασμούς και προς τρίτα πρόσωπα, καθώς επίσης στα μέσα ψεκασμού κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της εργασίας και κατά τη διαδρομή προς αυτήν. Γενικά θα πρέπει να τηρούνται οι κείμενες διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας περί πρόληψης εργατικών ατυχημάτων, περί χρήσης φυτοφαρμάκων και όλοι εν γένει οι ισχύοντες κανονισμοί.
- οποιαδήποτε χωρίς την έγκριση της επιβλέπουσας υπηρεσίας, μεταβολή στον υπεύθυνο επιστήμονα, καθώς και οποιαδήποτε παράβαση σχετική με:
    - τη χρησιμοποίηση μη εγκεκριμένων σκευασμάτων.
    - τα μέτρα προστασίας του προσωπικού που κάνει τις εργασίες και
    - 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
- όλα τα έξοδα που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση του έργου, βαρύνουν τον ανάδοχο καθώς επίσης και κάθε είδους ζημιά προς τρίτους που μπορεί να προξενηθεί κατά την εκτέλεση των ψεκασμών.

ΡΕΘΥΜΝΟ 04-08-2022

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ ΜΑΡΙΑ
ΚΛΑΔΟΥ ΤΕ ΤΕΧ/ΓΩΝ ΔΑΣΟΠΟΝΙΑΣ
ΒΑΘΜΟΥ Β’

ΕΘΕΩΡΗΘΗ

Η ΑΝ. ΠΡ/ΝΗ Δ/ΝΣΗΣ
ΓΚΟΛΦΙΝΟΠΟΥΛΟΥ ΝΙΚΟΛΕΤΑ
ΚΛΑΔΟΥ ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΩΝ, MSc
ΒΑΘΜΟΥ Α’

## **Τ Ι Μ Ο Λ Ο Γ Ι Ο  Μ Ε Λ Ε Τ Η Σ**

Αφορά την εργασία καταπολέμησης του εντόμου, δηλ. την προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή με βιολογικό σκεύασμα εντομοκτόνου και προσθήκη κατάλληλης προσκολλητικής ουσίας για καλύτερα αποτελέσματα, σε διάφορα είδη πεύκης ανεξαρτήτως ύψους και σε χώρους που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία σε οποιαδήποτε απόσταση από οδούς πρόσβασης, όπως αυτή αναλύεται στην τεχνική περιγραφή της μελέτης. Τα πεύκα που θα γίνει η εφαρμογή μπορεί να είναι μεμονωμένα ή σε συστάδες, σε αλσύλια, δενδροστοιχίες, πάρκα, αυλές σχολικών κτιρίων, εκκλησιών κλπ

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.

Συγκεκριμένα στις τιμές μονάδας του παρόντος τιμολογίου που αναφέρονται σε περαιωμένες εργασίες, περιλαμβάνονται οι παρακάτω δαπάνες:

- κάθε δαπάνη γενικά, έστω κι αν δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση κάθε μονάδας εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δε μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των σκευασμάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του επιστημονικού και εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και τη δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων
- οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες σκευασμάτων, εξοπλισμού και εφοδίων γενικά των εργασιών
- οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεων, δώρων εορτών κλπ κάθε επιστημονικού και εργατοτεχνικού προσωπικού
- οι δαπάνες για την παρακολούθηση της ακριβούς περιόδου εκκόλαψης του εντόμου *Thaumetopoea pityocampa* για την έναρξη των ψεκασμών
- οι δαπάνες για τον εντοπισμό, την κοπή και καύση των κουκουλιών της πιτυοκάμπης.

**ΑΡΘΡΟ 1ο: Πευκοδάση**

Τιμή εφαρμογής : **40,00** ευρώ/στρέμμα
Ολογράφως : σαράντα ευρώ
Αριθμητικώς : 40,00 ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 2ο: Μεμονωμένα δέντρα ύψους μεγαλυτέρων των 4 m**

Τιμή εφαρμογής : **11,00** ευρώ/δέντρο
Ολογράφως : έντεκα ευρώ
Αριθμητικώς : 11,00 ευρώ

ΡΕΘΥΜΝΟ 04-08-2022

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ ΜΑΡΙΑ
ΚΛΑΔΟΥ ΤΕ ΤΕΧ/ΓΩΝ ΔΑΣΟΠΟΝΙΑΣ
ΒΑΘΜΟΥ Β’

ΕΘΕΩΡΗΘΗ

Η ΑΝ. ΠΡ/ΝΗ Δ/ΝΣΗΣ
ΓΚΟΛΦΙΝΟΠΟΥΛΟΥ ΝΙΚΟΛΕΤΑ
ΚΛΑΔΟΥ ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΩΝ, MSc
ΒΑΘΜΟΥ Α’

# Σ Υ Γ Γ Ρ Α Φ Η  Υ Π Ο Χ Ρ Ε Ω Σ Ε Ω Ν

**ΑΡΘΡΟ 1ο: Αντικείμενο της εργασίας**

Η παρούσα Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά τους ειδικούς όρους βάση των οποίων, σε συνδυασμό με τους λοιπούς όρους της σύμβασης, θα γίνει η εργασία των ψεκασμών από εδάφους, για την πρόληψη και τον περιορισμό της πιτυοκάμπης των πεύκων (*Thaumetopoea pityocampa*) στο Δήμο Ρεθύμνης.

Οι επεμβάσεις θα εκτελεστούν από εξειδικευμένο εργατοτεχνικό προσωπικό με άρτια γνώση της τεχνικής και ανάλογη εμπειρία. Λόγω της φύσης της εργασίας απαιτείται η στελέχωση και συνεχής παρουσία υπευθύνου επιβλέποντα Γεωτεχνικού (Γεωπόνου ή Δασολόγου) ή τεχνολόγου Γεωπονίας ή Δασοπόνου, με αποδεδειγμένη εμπειρία στην εκτέλεση τέτοιου είδους εργασιών.

Οι επεμβάσεις θα γίνονται σύμφωνα με την καθοδήγηση της επιβλέπουσας υπηρεσίας (Τμήμα Πρασίνου & Αστικού Περιβάλλοντος) του Δήμου. Θα κατατίθεται εγκαίρως στην υπηρεσία εβδομαδιαίος προγραμματισμός των επεμβάσεων.

**ΑΡΘΡΟ 2ο : Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι :

α) Η απόφαση Δημάρχου για την απευθείας ανάθεση της εργασίας
β) Τεχνικές Προδιαγραφές
γ) Τεχνική Έκθεση
δ) Συγγραφή Υποχρεώσεων
ε) Τιμολόγιο – Τιμές Εφαρμογής
στ) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός.

**ΑΡΘΡΟ 3ο: Προϋπολογισμός**

Η δαπάνη θα βαρύνει τον ΚΑ: 35.6117.002 του Δήμου με τίτλο «Φυτοπροστασία των πεύκων από το έντομο *Thaumetopoea pityocampa* στο Δήμο Ρεθύμνης» προϋπολογισμού έτους 2022. Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στα **18.996,80**€ συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α 24%.

Ο προϋπολογισμός είναι ενδεικτικός και η διάθεση και κατανομή του συνολικού ποσού στις επιμέρους εργασίες θα γίνει βάσει των πραγματικών αναγκών της υπηρεσίας και μόνο μέχρι εξαντλήσεως του συνολικού ποσού σύμβασης.

**ΑΡΘΡΟ 4ο: Προσφορές**

Η προσφορά θα αφορά το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας των εργασιών.

Η προσφορά θα κατατεθεί σε σφραγισμένο φάκελο όπου θα περιλαμβάνει συμπληρωμένο το έντυπο οικονομικής προσφοράς της υπηρεσίας ή ακριβές φωτοαντίγραφο αυτού. Ο φάκελος προσφοράς θα αναγράφει στο εξωτερικό μέρος του «Προς Δήμο Ρεθύμνης» και «Προσφορά για τη φυτοπροστασία των πεύκων από το έντομο *Thaumetopoea pityocampa* στο Δήμο Ρεθύμνης».

Στο τέλος της προσφοράς θα πρέπει να υπάρχει οπωσδήποτε, με ποινή αποκλεισμού, η ημερομηνία σύνταξης της προσφοράς, η υπογραφή και η σφραγίδα του υποψήφιου αναδόχου.

Η έννοια της προσφοράς του αναδόχου είναι και 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. Σημειώνεται ότι η δήλωση αυτή θα είναι απόλυτα δεσμευτική για τον υποψήφιο, ο οποίος θα αναδειχθεί τελικά ανάδοχος για την περαίωση της παρούσας εργασίας.

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

**ΑΡΘΡΟ 5ο: Σύμβαση**

Ο ανάδοχος των παρεχόμενων υπηρεσιών, είναι υποχρεωμένος να προσέλθει προς υπογραφή της σύμβασης σε ορισμένο τόπο και χρόνο.

**ΑΡΘΡΟ 6ο: Πλημμελής εκτέλεση εργασιών - Ποινικές ρήτρες - Έκπτωση του αναδόχου**

Εφ' όσον οι παρούσες εργασίες δεν ανταποκρίνονται στους όρους της σύμβασης ή εκτελούνται με ελαττωματικό τρόπο, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τις προσαρμόσει ή βελτιώσει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται με τις υποχρεώσεις που προκύπτουν από τη σύμβαση, ειδική πρόσκληση του Δημάρχου καλεί τον ανάδοχο να συμμορφωθεί προς τις υποχρεώσεις αυτές μέσα σε εύλογη προθεσμία, όχι πάντως μικρότερη των δέκα ημερών. Η ειδική πρόσκληση και η προθεσμία που ορίζεται με αυτή δεν ανατρέπουν τις συμβατικές υποχρεώσεις του αναδόχου για την εμπρόθεσμη εκτέλεση της εργασίας.

Επίσης, η ειδική πρόσκληση μπορεί να σταλεί στον ανάδοχο καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, ως την ολοκλήρωση της παραλαβής της εργασίας. Εάν ο ανάδοχος δεν ανταποκριθεί εμπρόθεσμα στην ανωτέρω ειδική πρόσκληση, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από εισήγηση της επιβλέπουσας υπηρεσίας.

**ΑΡΘΡΟ 7ο: Παραλαβή**

Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ενεργείται βάσει των κείμενων διατάξεων και των συμβατικών στοιχείων της μελέτης. Εάν κατά την εκτέλεσή τους διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η αρμόδια επιβλέπουσα Υπηρεσία μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη ή τη μερική αυτής ή την αποκατάσταση των όποιων ανωμαλιών. Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί προς τις προτάσεις εντός της οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος Ρεθύμνης δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση τούτων σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον πλέον πρόσφορο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

**ΑΡΘΡΟ 8ο: Τρόπος πληρωμής – Περιεχόμενο τιμών του τιμολογίου**

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει μετά το τέλος της εκτέλεσης των παρεχόμενων υπηρεσιών και την προσκόμιση του τιμολογίου.

Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά τις ημέρες διενέργειας της διαδικασίας, πλην του Φ.Π.Α., ο οποίος βαρύνει το Δήμο.

Οι τιμές του τιμολογίου είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών και για κανένα λόγο δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση. Οι τιμές αυτές αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών και ο ανάδοχος δε δικαιούται καμία άλλη πληρωμή ή αποζημίωση για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση κάθε μιας από αυτές, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της

παρούσας μελέτης. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση είναι δυνατόν να θεμελιωθεί εκ των υστέρων, ούτε για τις ποσότητες και τις αποστάσεις μεταφοράς των υλικών κάθε εργασίας, ούτε για τις απαιτήσεις του εργατικού προσωπικού, ούτε για τις τιμές ημερομισθίων και υλικών.

**ΑΡΘΡΟ 9ο: Γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου.**

1.Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να ακολουθεί το πρόγραμμα εργασίας της επιβλέπουσας υπηρεσίας και να τηρεί με ακρίβεια όλα τα στοιχεία της μελέτης.

2.Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει για την εργασία όλο το απαιτούμενο προσωπικό, υλικά, μηχανήματα, οχήματα, αποθηκευτικούς χώρους εργαλεία και οποιαδήποτε άλλα μέσα. Ο ανάδοχος σε κάθε περίπτωση 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.

3. Όλοι οι εργαζόμενοι θα φέρουν τα απαραίτητα είδη ατομικής προστασίας από κινδύνους και δυσμενή καιρικά φαινόμενα, με ευθύνη του αναδόχου.

4. Ο ανάδοχος ανεξάρτητα από τις υποχρεώσεις του για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών, λαμβάνει μέτρα για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή σε οποιονδήποτε τρίτο, για την παροχή πρώτων βοηθειών σε αυτούς και για τη λήψη μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος. Όλες οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τους κανόνες της υγιεινής και ασφάλειας της ισχύουσας νομοθεσίας. Έχει πλήρη και ακέραιη την ευθύνη ποινικά και αστικά για οποιοδήποτε ατύχημα ή βλάβη επερχόμενη στον ίδιο, το προσωπικό του ή τρίτους, συνέπειας ενεργειών που έχουν άμεσα ή έμμεση σχέση με την εκτέλεση της εργασίας και οφειλόμενο στη μη λήψη των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας.

5. Πριν την έναρξη εργασιών ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεριμνήσει για την έκδοση οποιασδήποτε άδειας και ενημέρωσης που είναι απαραίτητη σύμφωνα με τους νόμους. Απαιτείται έγκαιρη ενημέρωση των αρχών, δημοτών, σχολείων κλπ και σήμανση των περιοχών πριν και μετά τους ψεκασμούς. Ο ανάδοχος είναι ουσιαστικά και αποκλειστικός υπεύθυνος για κάθε παράβαση των διατάξεων που ισχύουν για την εκτέλεση των εργασιών.

6. Ο ανάδοχος δε δικαιούται ουδεμία αποζημίωση από την αναθέτουσα αρχή για οποιαδήποτε βλάβη προκληθεί κατά την εκτέλεση της εργασίας, για οποιαδήποτε φθορά ή απώλεια υλικών και για οποιαδήποτε εν γένει ζημία αυτού ή προς τρίτους οφειλόμενη είτε σε αμέλεια, απρονοησία ή ανεπιτηδειότητα αυτού ή του προσωπικού του.

7. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση οποιωνδήποτε άλλων έργων ή εργασιών φορέα του δημοσίου τομέα που είναι δυνατόν να επηρεάζονται από τις εργασίες του, να προστατεύει τις υπάρχουσες κατασκευές και εκμεταλλεύσεις από κάθε βλάβη ή διακοπή λειτουργίας τους και χωρίς μείωση της ευθύνης του να αποκαθιστά ή να συμβάλλει στην άμεση αποκατάσταση των τυχόν βλαβών ή διακοπών.

8. Λόγω του επείγοντος των εργασιών και για την ταχύτερη περάτωσή τους λόγω πιθανών δυσμενών καιρικών συνθηκών, ο ανάδοχος υποχρεούται να εργαστεί

υπερωριακά κατά τις Κυριακές και εορτές και εφόσον εργαστεί, καμία αξίωση για πρόσθετη αποζημίωση δε θα γίνει δεκτή από την υπηρεσία.

**ΑΡΘΡΟ 10ο: Διευκόλυνση κυκλοφορίας - Πινακίδες**

Ο εργολάβος πρέπει να έχει υπόψη του ότι για κάθε διακοπή ή παρεμπόδιση της κυκλοφορίας πρέπει απαραιτήτως να συνεννοείται προηγουμένως με την επιβλέπουσα Υπηρεσία και το αρμόδιο τμήμα της Τροχαίας. Ο εργολάβος υποχρεούται όπως με δική του ευθύνη και δαπάνες τοποθετήσει πινακίδες καθοδηγήσεως της κυκλοφορίας πεζών και τροχοφόρων ως και νυχτερινά φωτεινά σήματα κλπ, εφόσον χρειαστεί. Επίσης οφείλει με δαπάνες του να περιφράξει κάθε επικίνδυνη για την ασφάλεια και για την κυκλοφορία οχημάτων και πεζών θέση και να την επισημαίνει με την τοποθέτηση κορδέλας, πινακίδων, νυχτερινών σημάτων κλπ.

**ΑΡΘΡΟ 11ο: Δικαιώματα της επιβλέπουσας Υπηρεσίας**

1. Η επιβλέπουσα Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα μείωσης της ποσότητας των εργασιών, εφ΄ όσον οι ανάγκες κατά την εκτέλεση της υπογραφείσας σύμβασης αποδειχθούν μικρότερες, χωρίς καμία αντίρρηση ή αξίωση του αναδόχου προς αποζημίωση για διαφυγόν κέρδος ή για οποιοδήποτε άλλο λόγο. Η μείωση όμως αυτή δε δύναται να ξεπερνά το 50% των αρχικών προϋπολογισθέντων εργασιών. Επίσης διατηρεί το δικαίωμα αύξησης της ποσότητας των εργασιών εφ΄ όσον οι ανάγκες κατά την εκτέλεση της υπογραφείσας σύμβασης αποδειχθούν μεγαλύτερες, με τις ίδιες τιμές της προσφοράς.
2. 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.
3. 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.

ΡΕΘΥΜΝΟ 04-08-2022

| Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ | ΕΘΕΩΡΗΘΗ |
|---|---|
| ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ ΜΑΡΙΑ<br>ΚΛΑΔΟΥ ΤΕ ΤΕΧ/ΓΩΝ ΔΑΣΟΠΟΝΙΑΣ<br>ΒΑΘΜΟΥ Β’ | Η ΑΝ. ΠΡ/ΝΗ Δ/ΝΣΗΣ<br>ΓΚΟΛΦΙΝΟΠΟΥΛΟΥ ΝΙΚΟΛΕΤΑ<br>ΚΛΑΔΟΥ ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΩΝ, MSc<br>ΒΑΘΜΟΥ Α’ |

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

**Κ.Α.: 35.6117.002**

**ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΠΕΥΚΩΝ ΑΠΟ ΤΟ ΕΝΤΟΜΟ *Thaumetopoea pityocampa* ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΡΕΘΥΜΝΗΣ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:**
**18.996,80 € ΜΕ Φ.Π.Α.**

## Ε Ν Δ Ε Ι Κ Τ Ι Κ Ο Σ  Π Ρ Ο Ϋ Π Ο Λ Ο Γ Ι Σ Μ Ο Σ

| Α/Α ΑΡΘΡΟΥ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ (€) | ΣΥΝΟΛΟ |
|---|---|---|---|---|
| 1. επέμβαση σε πευκοδάση | Στρέμμα | 218 | 40,00 | 8.720,00 |
| 2. επέμβαση σε μεμονωμένα δέντρα κοινόχρηστων χώρων | Τεμάχιο | 600 | 11,00 | 6.600,00 |
| | | | **ΣΥΝΟΛΟ** | **15.320,00** |
| | | | **Φ.Π.Α. (24%)** | **3.676,80** |
| | | | **ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ** | **18.996,80** |

Το συμβατικό ποσόν θα εξοφληθεί από τον Προϋπολογισμό οικονομικού έτους 2022.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι ποσότητες των εργασιών των παραπάνω άρθρων ενδέχεται να αυξομειωθούν ανάλογα με τις ανάγκες, κατόπιν υποδείξεως της επιβλέπουσας υπηρεσίας. Οι τυχόν αλλαγές όμως δε θα υπερβαίνουν το συμβατικό ποσόν.

ΡΕΘΥΜΝΟ 04-08-2022

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ ΜΑΡΙΑ
ΚΛΑΔΟΥ ΤΕ ΤΕΧ/ΓΩΝ ΔΑΣΟΠΟΝΙΑΣ
ΒΑΘΜΟΥ Β'

ΕΘΕΩΡΗΘΗ

Η ΑΝ. ΠΡ/ΝΗ Δ/ΝΣΗΣ
ΓΚΟΛΦΙΝΟΠΟΥΛΟΥ ΝΙΚΟΛΕΤΑ
ΚΛΑΔΟΥ ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΩΝ, MSc
ΒΑΘΜΟΥ Α'

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**
**ΔΗΜΟΣ ΡΕΘΥΜΝΗΣ**

**ΥΠΗΡΕΣΙΑ: ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΠΕΥΚΩΝ ΑΠΟ ΤΟ ΕΝΤΟΜΟ *Thaumetopoea pityocampa* ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΡΕΘΥΜΝΗΣ**

**ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΣ ΤΟ ΔΗΜΟ ΡΕΘΥΜΝΗΣ**

| **Α/Α ΑΡΘΡΟΥ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΤΙΜΗ (€)** | **ΣΥΝΟΛΟ** |
|---|---|---|---|---|
| 1. επέμβαση σε πευκοδάση | Στρέμμα | 218 | | |
| 2. επέμβαση σε μεμονωμένα δέντρα κοινόχρηστων χώρων | Τεμάχιο | 600 | | |
| | | | **ΣΥΝΟΛΟ** | |
| | | | **Φ.Π.Α. (24%)** | |
| | | | **ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ** | |

**Ρέθυμνο / /2022**

**ΕΘΕΩΡΗΘΗ** **Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**