

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΙΛΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΡΓΟ: “ Εργασίες για τη φυτοπροστασία δένδρων ”

Κ.Μ. :Π139/2017
ΠΡΟΥΠ: 8.270,80 € (με ΦΠΑ)
Κ.Α: 35.6162.0002

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την εργασία της βιολογικής καταπολέμησης της πιτυοκάμπης, *Thaumetopoea pityocampa*, των πεύκων και την άμεση αφαίρεση των κουκουλιών αν εμφανιστούν.

Η καταπολέμηση θα γίνει σε πεύκα που βρίσκονται εντός των ορίων του Δήμου Ιλίου, σε χώρους πρασίνου, σε σχολεία και σε παιδικές χαρές. Η πιτυοκάμπη αποτελεί έναν από τους πιο ζημιογόνους οργανισμούς για τα πεύκα. Προσβάλλει μαζικά τις βελόνες όλων των ειδών πεύκης, ιδιαίτερα αυτές των νεαρών, αλλά και των ενήλικων δένδρων, με αποτέλεσμα να απογυμνώνονται οι κόμεις των δέντρων και να οδηγούνται πολλές φορές τα πεύκα στη νέκρωση. Εκτός από το πρόβλημα που δημιουργεί η προσβολή στα δένδρα, η επαφή με τις προνύμφες του είδους αυτού, προκαλεί στον άνθρωπο έντονο κνησμό και συχνά αλλεργίες και αναπνευστικά προβλήματα. Για τους παραπάνω λόγους η αντιμετώπιση του εντόμου είναι ιδιαίτερης σημασίας και θα γίνει με βιολογική καταπολέμηση δηλ. ψεκασμό με χρήση βιο-παρασκευασμάτων με βάση το βακτήριο *Bacillus thuringiensis*, από τον αέρα και από το έδαφος, κατά την περίοδο Οκτωβρίου – Νοεμβρίου, κατά την οποία το έντομο βρίσκεται στο στάδιο της προνύμφης. Επίσης, ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση της άμεσης αφαίρεσης των κουκουλιών, με κοπή αυτών αν εμφανιστούν, πριν οι προνύμφες συμπληρώσουν την ανάπτυξη τους δηλ. στο τέλος του χειμώνα ή την άνοιξη.

Για τις εργασίες φυτοπροστασίας στα πεύκα, θα πρέπει να παρακολουθείται η εξέλιξη του βιολογικού κύκλου της πιτυοκάμπης αλλά και οι καιρικές συνθήκες ώστε μετά και από τη σύμφωνη γνώμη της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας να γίνει η επέμβαση στο κατάλληλο στάδιο. Οι εργασίες αυτές, κρίνονται κατεπείγουσες και επιβεβλημένες και δεδομένου ότι οι αυξημένες ανάγκες, ο σωστός χρονικός προσδιορισμός παρέμβασης, το μεγάλο ύψος πολλών πεύκων, ξεπερνούν τις δυνατότητες παρέμβασης με το προσωπικό και τα μέσα που διαθέτει ο Δήμος για την εκτέλεση αυτών των εργασιών, κρίνεται αναγκαία η εργολαβική ανάθεση των εργασιών καταπολέμησης της πιτυοκάμπης.

Οι εργασίες θα γίνονται σύμφωνα με τις υποδείξεις της επιβλέπουσας αρχής και κατόπιν εκδόσεως των σχετικών αδειών ή εγκρίσεων από όπου απαιτούνται (π.χ Δασαρχείο κ.λπ.). Τα απαιτούμενα στοιχεία και τεχνικά χαρακτηριστικά περιγράφονται αναλυτικά στις τεχνικές προδιαγραφές που συνοδεύουν την παρούσα μελέτη. Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 86 και 90 του νόμου 4412/16.

Η συνολική δαπάνη ανέρχεται σε 8.270,80€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και το CPV είναι 90922000-6.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η μελέτη αυτή αφορά τη βιολογική καταπολέμηση της πιτυοκάμπης *Thaumetopoea pityocampa*, των πεύκων. Το τέλειο θηλυκό έντομο της πιτυοκάμπης (πτερωτή μορφή), ωστοκεί από τον Σεπτέμβριο έως και το Νοέμβριο σε μεμονωμένες πευκοβελόνες τις οποίες περιβάλλει περιμετρικά με 100 έως 300 αυγά, υπό μορφή κυλίνδρου, ο οποίος καλύπτεται από λεπιοειδές περίβλημα, που εκκρίνει το έντομο

από την κοιλιά του. Στη συνέχεια από τα αυγά βγαίνουν οι νεαρές προνύμφες οι οποίες συγκεντρώνονται σε ακραία τμήματα του δέντρου και κατά προτίμηση στη νεαρή βλάστηση, σε αποικίες δημιουργώντας αραχνούφαντες φωλιές, μέσα στις οποίες μεγαλώνουν και οι οποίες κρέμονται από τα κλαδιά των πεύκων με πολύ χαρακτηριστικό τρόπο. Οι προνύμφες αφού ανδρωθούν, εξέρχονται από την αποικία νωρίς την άνοιξη κατατρώγοντας αδηφάγα τις πευκοβελόνες, δημιουργώντας έντονες ζηράνσεις στο φύλλωμα και τα κλαδιά του δέντρου. Το έντομο παρουσιάζει δραστηριότητα κατά την κρύα περίοδο του έτους, ενώ περνά τους θερμούς μήνες υπό μορφή χρυσαλίδας μέσα στο χώμα. Για να ολοκληρώσουν το βιολογικό τους κύκλο, πέφτουν στο έδαφος όπου δημιουργούν σειρές υπό μορφή αλυσίδας, αναζητώντας την κατάλληλη τοποθεσία στο χώμα, που θα μετατραπούν σε χρυσαλίδα για να περάσουν την θερμή περίοδο του έτους.

Για τις εργασίες φυτοπροστασίας στα πεύκα, ο ανάδοχος θα πρέπει να παρακολουθεί την εξέλιξη του βιολογικού κύκλου της πιτυοκάμπης, αλλά και τις καιρικές συνθήκες ώστε να επέμβει στο κατάλληλο στάδιο και να υποδείξει τον ακριβή χρόνο εφαρμογής, μετά από τους προαναφερόμενους σχετικούς ελέγχους. Οι εργασίες θα γίνονται πάντα σύμφωνα με τις υποδείξεις της επιβλέπουσας αρχής και κατόπιν εκδόσεως των σχετικών αδειών ή εγκρίσεων από όπου απαιτούνται (π.χ Δασαρχείο κ.λπ.). Η αντιμετώπιση των εντόμων θα γίνει με τον ***bacillus thuringiensis-var kustaki***, που είναι εγκεκριμένο βιολογικό εντομοκτόνο στομάχου, με εκλεκτική δράση κατά των προνυμφών των λεπιδόπτερων, δρα με την κατάποση, με την οποία οι προνύμφες σταματούν να τρέφονται και σε μερικές μέρες πεθαίνουν. Συγχρόνως το συγκεκριμένο εντομοκτόνο δεν είναι τοξικό για τον άνθρωπο, για άλλα θηλαστικά, για διάφορα έντομα και κυρίως για τις μέλισσες. Το υδατικό σκεύασμα που θα χρησιμοποιηθεί στους ψεκασμούς θα αποτελείται από τον ***bacillus thuringiensis-var kustaki*** σε αναλογία 50 gr/100 lt H₂O, την κοινή ζάχαρη σε αναλογία 100 gr/100 lt H₂O ως ελκυστικό τροφής και σκεύασμα που να περιέχει κατά 52% την δραστική ουσία latex, λόγω της ιδιομορφίας της φυλλικής επιφάνειας, για να αυξηθεί η κάλυψη και η διαβροχή της ψεκαζόμενης επιφάνειας. Η εφαρμογή θα γίνει με ***ανυψωτικό γερανό*** (καλαθοφόρο) και σε μερικές περιπτώσεις με ψεκαστικό μηχάνημα υψηλής πίεσης. Ο ψεκασμός θα είναι καθολικός με περιμετρική διαβροχή του φυλλώματος 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 (Οκτώβριο - αρχές Νοεμβρίου), ώστε το έντομο να βρίσκεται στο στάδιο της προνύμφης, στάδιο του βιολογικού κύκλου που είναι αποτελεσματική η καταπολέμηση. Η ολοκλήρωση των ψεκασμών πρέπει να πραγματοποιηθεί σε διάρκεια 15 ημερών (λόγω εποχής). Τα δέντρα στα οποία θα γίνει η καταπολέμηση της πιτυοκάμπης, βρίσκονται σε κοινόχρηστους χώρους του Δήμου Ιλίου. Κάθε χώρος θα οριοθετείται με κόκκινη κορδέλα επισήμανσης κατά τη διάρκεια της εφαρμογής προκειμένου να προστατευτούν οι διερχόμενοι πολίτες. Συγχρόνως θα γίνει καταπολέμηση της πιτυοκάμπης σε μεμονωμένα δέντρα που βρίσκονται σε διάφορα πεζοδρόμια του Δήμου Ιλίου. Οι περιοχές των επεμβάσεων καθώς και ο χρόνος εφαρμογής θα καθορίζονται από την επιβλέπουσα υπηρεσία.

Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση της εργασίας καταπολέμησης της πιτυοκάμπης σε περίπου 1.150 δέντρα πεύκης του Δήμου Ιλίου. Επίσης αναλαμβάνει και την υποχρέωση της άμεσης αφαίρεσης των κουκουλιών, με κοπή αυτών αν εμφανιστούν και απομάκρυνση όλων των φωλιών της κάμπιας καθώς και την οριστική τους απόρριψη σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες αρχές, πριν οι προνύμφες συμπληρώσουν την ανάπτυξη τους δηλ. στο τέλος του χειμώνα ή την άνοιξη ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες. Θα χρησιμοποιηθούν για αυτό όλα τα απαραίτητα μηχανικά (π.χ. καλαθοφόρο για τα ψηλά δένδρα) και άλλα μέσα για την ποιοτική εκτέλεση της εργασίας, τα οποία περιλαμβάνονται στη τιμή της εργασίας. Κάθε εργασία πριν πραγματοποιηθεί θα πρέπει να έχει την έγκριση της επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να έχει την ειδική τεχνική ικανότητα δηλ. η επιχείρηση του να είναι στελεχωμένη με **τεχνικό υπεύθυνο** Γεωπόνο ή Δασολόγο ή Τεχνολόγο Γεωπονίας ή Δασοπόνο με εμπειρία σε εργασίες φυτοπροστατευτικών ψεκασμών. Επίσης να έχει τον απαιτούμενο αριθμό τεχνικού προσωπικού και εργατών καθώς και τον κατάλληλο μηχανολογικό εξοπλισμό για την άρτια και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών. Συγχρόνως τα συνεργεία θα επιβλέπονται καθ' όλη την διάρκεια των εργασιών, από Γεωτεχνικό (Γεωπόνο ή Δασολόγο) ή Τεχνολόγο Γεωπονίας ή Δασοπονίας και θα είναι σε πλήρη συμμόρφωση με τις υποδείξεις της υπηρεσίας σε θέματα τρόπου και χρόνου εφαρμογής.

Γενικά θα πρέπει να τηρούνται οι κείμενες διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας περί πρόληψης εργατικών ατυχημάτων και όλοι εν γένει οι ισχύοντες κανονισμοί. Οι ψεκασμοί στα σχολεία θα γίνουν σε μέρες αργίας. Μετά την ολοκλήρωση των ψεκασμών, οι χώροι θα παραδίδονται καθαροί με ευθύνη του αναδόχου. Δε θα πρέπει να πραγματοποιούνται ψεκασμοί όταν αναμένεται βροχή. Εάν βρέξει σε διάστημα 7-10 μέρες μετά τον ψεκασμό τότε αυτός θα πρέπει να επαναληφθεί.

Όλα τα έξοδα για την εκτέλεση της εργασίας, βαρύνουν τον ανάδοχο καθώς επίσης και κάθε είδους ζημιά προς τρίτους που μπορεί να προξενήσει κατά την εκτέλεση των ψεκασμών.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ-ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΑΡΘΡΟ 1

Στην εργασία για τη φυτοπροστασία των δέντρων, περιλαμβάνεται η καταπολέμηση της πιτυοκάμπιας, δηλ. η προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή με βιολογικό σκεύασμα εντομοκτόνου και η μετά εφαρμογή της καταστροφής και απομάκρυνσης των κουκουλιών (εάν υπάρχουν), για την αντιμετώπιση της πιτυοκάμπης των πεύκων. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή εφαρμογής :

Αριθμητικώς: 5,80 ευρώ / τεμάχιο

Ολογράφως: πέντε ευρώ και ογδόντα λεπτά / τεμάχιο

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
	Τεμ.	(σε ευρώ)	(σε ευρώ)
Φυτοπροστασία δένδρων - καταπολέμηση πιτυοκάμπιας σε πεύκα ήτοι εφαρμογή βιολογικού σκευάσματος και αφαίρεση - καταστροφή κουκουλιών εάν εμφανιστούν μετά την παρέμβαση	1.150	5,80	6.670,00
		ΣΥΝΟΛΟ	6.670,00
		ΦΠΑ (24%)	1.600,80
		ΤΕΛ. ΣΥΝΟΛΟ	8.270,80

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο: Αντικείμενο της εργασίας

Η παρούσα αφορά την εργασία για την καταπολέμηση της πιτυοκάμπιας των πεύκων και την άμεση αφαίρεση των κουκουλιών αν εμφανιστούν, σε δένδρα που βρίσκονται σε σχολεία, κοινόχρηστους χώρους, πλατείες, πεζόδρομους κ.α., εντός των ορίων του Δήμου, με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης.

ΑΡΘΡΟ 2^ο: Ισχύουσες Διατάξεις

Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν σύμφωνα με τις διατάξεις :

- Νόμος 4412/16 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (Προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (ΦΕΚ 147 Α΄/08-08-2016)
- Νόμος 3463/06, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (ΦΕΚ 114 Α΄/08-06-2006)
- Νόμος 2690/99, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 45 Α΄/09-03-1999)
- Νόμος 3731/08, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Αναδιοργάνωση της δημοτικής αστυνομίας και ρυθμίσεις λοιπών θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών» (ΦΕΚ 263 Α΄/23-12-2008)
- Νόμος 3852/10, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87 Α΄/07-06-2010)
- Νόμος 3861/10, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Ενίσχυση της διαφάνειας για την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των Κυβερνητικών, Διοικητικών και Αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο - Πρόγραμμα Διαύγεια - και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 112 Α΄/13-07-2010)

- Π.Δ. 113/10, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Ανάληψη Υποχρέωσης από Διατάκτες» (ΦΕΚ 194 Α΄/22-11-2010)
- Νόμος 4013/11 (ΦΕΚ 204 Α΄/15-09-2011), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων - Αντικατάσταση του 6^{ου} Κεφαλαίου του ν. 3588/07 (Πτωχευτικός Κώδικας) - Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις» και τον Ν4072/12 (ΦΕΚ 86 Α΄) τροποποίηση
- Νόμος 4152/13 «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/12, 4093/12 και 4127/13» (ΦΕΚ 107 Α΄/09-05-2013)
- Νόμος 4250/14 (ΦΕΚ 74 Α΄/26-03-2014) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα - Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α΄ 161) και λοιπές ρυθμίσεις»
- Νόμος 4270/14 (ΦΕΚ 143 Α΄/28-06-2014), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- Νόμος 4441/2016, ΦΕΚ 227/6-12-2016

ΑΡΘΡΟ 3^ο: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι :

- α) Σύμβαση
- β) Συγγραφή Υποχρεώσεων
- γ) Τεχνικές Προδιαγραφές
- δ) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- ε) Τιμολόγιο - Τιμές Εφαρμογής

ΑΡΘΡΟ 4^ο: Προσφορές

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία ώστε να μην αποκλειστεί από αυτήν, κάθε υποψήφιος ανάδοχος πρέπει απαραίτητως να καταθέσει σφραγισμένο φάκελο που περιέχει οικονομική και τεχνική προσφορά, ο οποίος στο εξωτερικό μέρος του θα αναγράφει ΠΡΟΣ Δήμο Ιλίου (Τμήμα Προμηθειών) και Προσφορά για «Εργασίες για τη φυτοπροστασία δένδρων» την επωνυμία της αναθέτουσας αρχής, τα στοιχεία του οικονομικού φορέα, τον τίτλο της σύμβασης.

Μέσα στο φάκελο θα εσωκλείεται συμπληρωμένος ο προϋπολογισμός προσφοράς. Στο τέλος της κάθε προσφοράς θα πρέπει να υπάρχει οπωσδήποτε, με ποιινή αποκλεισμού σε περίπτωση που δεν υπάρχει, η ημερομηνία σύνταξης της προσφοράς, καθώς και υπογραφή και σφραγίδα του υποψήφιου αναδόχου.

Σημειώνεται εδώ, ότι σε κάθε υποψήφιο προμηθευτή θα διατίθεται έντυπο προϋπολογισμού προσφοράς, το οποίο ο υποψήφιος προμηθευτής θα μπορεί προαιρετικά να συμπληρώνει, αν κρίνει ότι τον διευκολύνει για την κατάθεση της οικονομικής προσφοράς του.

Από την προσφορά του υποψήφιου αναδόχου θα πρέπει να προκύπτει σαφώς ότι αποδέχεται και συμφωνεί πλήρως με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. Σημειώνεται ότι η υπεύθυνη δήλωση αυτή θα είναι απόλυτα δεσμευτική για τον υποψήφιο, ο οποίος θα αναδειχθεί τελικά ανάδοχος για την περαίωση της παρούσας εργασίας, καθώς τότε η προσφορά θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της προς υπογραφή σύμβασης. Η οικονομική προσφορά των υποψηφίων, οι οποίοι θα αναλάβουν τελικά την παρούσα εργασία, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της κάθε σχετικής σύμβασης και θα δίδεται σε ευρώ, σύμφωνα με το άρθρο 95 του Ν. 4412/16. Οι τιμές μονάδας της προσφοράς του κάθε υποψήφιου για τη φυτοπροστασία των δένδρων, θα παραμένουν σταθερές, μέχρι την πραγματοποίηση της περαίωσης της εργασίας, σύμφωνα με ό,τι προβλέπεται στην παρούσα μελέτη. Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του προσφέροντα, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και η κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., όπως ορίζεται στην περ. (α) της παρ. 5 του άρθρου 95 του Ν. 4412/16.

Ανάδοχος μεταξύ των υποψηφίων με προσφορά πλήρη και σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές, θα αναδεικνύεται αυτός ο οποίος θα προσφέρει τη χαμηλότερη συνολική τιμή προσφοράς. Οι ενδιαφερόμενοι είναι αποκλειστικά υπεύθυνοι για την ορθή σύνταξη των προσφορών τους. Εάν κάποιος από τους όρους της παρούσης μελέτης πάψει να ικανοποιείται από τον μειοδότη κατά τη διάρκεια της σύμβασης, ο Δήμος δύναται να τον κηρύξει έκπτωτο.

ΑΡΘΡΟ 5^ο: Εγγύηση καλής εκτέλεσης – Πληρωμή

Η διάρκεια του έργου θα είναι 7 μήνες, χρόνος μετρούμενος από την υπογραφή της σύμβασης. Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται σταδιακά κατά τη διάρκεια της καλής εκτέλεσης των παρεχόμενων υπηρεσιών και με τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής και την προσκόμιση των τιμολογίων (το 70% με την ολοκλήρωση των ψεκασμών και το 30% με το κόσμιμο των κουκουλιών).

Για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης, ο προσφέρων υποχρεούται να καταθέσει πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης εγγυητική επιστολή που θα καλύπτει ποσό ίσο με ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) επί της αξίας της σύμβασης χωρίς να υπολογίζεται ο Φ.Π.Α. (άρθρο 72 του Ν.4412/16) και θα ισχύει τουλάχιστον για ένα έτος. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου. Η ανωτέρω εγγύηση επιστρέφεται στον προμηθευτή μετά την οριστική παραλαβή της εργασίας, την εκπλήρωση όλων των συμβατικών του υποχρεώσεων και την εκκαθάριση τυχόν απαιτήσεων μεταξύ των συμβαλλομένων. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει. Η εγγύηση πρέπει να προβλέπει ότι, σε περίπτωση κατάπτωσης της, το οφειλόμενο ποσό υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου. Κατά τα λοιπά, αναφορικά με τις εγγυήσεις, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 72 του Ν.4412/16.

ΑΡΘΡΟ 6^ο: Σύμβαση

Ο ανάδοχος της εργασίας, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο προς υπογραφή της σύμβασης και να προσκομίσει κατά την ημέρα υπογραφής της σύμβασης, τα δικαιολογητικά α) απόσπασμα ποινικού μητρώου έκδοσης του τελευταίου τριμήνου πριν από την κοινοποίηση της ως άνω σχετικής ειδοποίησης, από το οποίο να προκύπτει, ότι δεν έχουν εις βάρος τους τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση, για κάποιο αδίκημα από τα αναφερόμενα της παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, β) πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία της ως άνω σχετικής ειδοποίησης, είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) καθώς και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους, γ) εγγύηση καλής εκτέλεσης. Η διάρκεια της εργασίας ορίζεται 7 μήνες, χρόνος μετρούμενος από την υπογραφή της σύμβασης. Τα έξοδα προετοιμασίας θα επιβαρύνουν τον ανάδοχο υπέρ του οποίου θα κατακυρωθεί η εργασία.

ΑΡΘΡΟ 7^ο: Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του αναδόχου

Εάν υπάρξει εκπρόθεσμη εκτέλεση της εργασίας, μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 207 του Ν.4412/16. Επίσης, εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει εντός της προθεσμίας αυτής μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 5 του άρθρου 105 του Ν.4412/16 «...Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά», εκτός αν η καθυστέρηση θεωρείται αναγκαία, οπότε η παράταση δίνεται από το Δημοτικό Συμβούλιο ύστερα από σχετική αίτηση του αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 8^ο: Πλημμελής εκτέλεση εργασιών

Εφόσον οι εργασίες δεν ανταποκρίνονται στους όρους της σύμβασης ή εκτελούνται με ελαττωματικό τρόπο, ο προσφέρων είναι υποχρεωμένος να τις αποκαταστήσει ή να τις βελτιώσει σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 9^ο: Φόροι – τέλη – κρατήσεις

Ο ανάδοχος βαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά τις ημέρες διενέργειας της διαδικασίας, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 10^ο: Εξοφλητικός λογαριασμός

Ο εξοφλητικός λογαριασμός εκδίδεται μετά την ολοκλήρωση των αντίστοιχων προς εκτέλεση εργασιών και τη σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής (το 70% με την ολοκλήρωση των ψεκασμών και το 30% με το κόψιμο των κουκουλιών).

ΑΡΘΡΟ 11^ο: Παραλαβή

Η Δ/ση Διαχείρισης Απορριμμάτων και Πρασίνου θα εποπτεύει και θα επιβλέπει, κατά τις κείμενες διατάξεις, την εκτέλεση της εργασίας. Η παραλαβή γίνεται από τις επιτροπές του άρθρου 221 του Ν.4412/16. Εάν κατά την εκτέλεσή τους διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την τέλεια ή τη μερική απόρριψη αυτής ή την αποκατάσταση των όποιων ανωμαλιών. Εάν ο ανάδοχος δε συμμορφωθεί προς τις προτάσεις της επιτροπής, εντός της από την ίδια οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος Ιλίου 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. Κατά τη διάρκεια της παραλαβής διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, και ο ανάδοχος.

ΑΡΘΡΟ 12^ο: Γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου

► Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να τηρεί με ακρίβεια τις προδιαγραφές της εργασίας, όπως προκύπτουν από τη μελέτη.

► Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει για την παρούσα 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, όπως είναι οι δαπάνες των μισθών και ημερομισθίων του προσωπικού καθώς και όλων των εργοδοτικών επιβαρύνσεων, οι δαπάνες για τη μετακίνηση του προσωπικού του, των υλικών και της μεταφοράς, διαλογής, φύλαξης, φθοράς τους κ.λπ., οι δαπάνες λειτουργίας, συντήρησης, απόσβεσης, μισθωμάτων, μηχανημάτων και οχημάτων, οι φόροι, τέλη, δασμοί, ασφαλιστικές κρατήσεις ή επιβαρύνσεις, οι δαπάνες εφαρμογής, αποζημιώσεων, ζημιών στο προσωπικό του, ή σε οποιοδήποτε τρίτο και γενικά κάθε είδους δαπάνη απαραίτητη για την καλή και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

► Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή στο προσωπικό του φορέα ή σε οποιονδήποτε τρίτο και για τη λήψη μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος. Σχετικά με τη λήψη μέτρων ασφαλείας είναι υποχρεωμένος να τα εκπονεί με ευθύνη του (σήμανσης έργων κλπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα.

► Οποιαδήποτε υλικά (κλαδιά, κουκούλια) παράγονται κατά την διάρκεια των εργασιών για τη φυτοπροστασία των πεύκων, η απομάκρυνσή τους γίνεται αμέσως με ευθύνη του αναδόχου.

► Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση οποιονδήποτε 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.

► Η εργασία της φυτοπροστασίας των δέντρων θα πραγματοποιείται κατόπιν εντολής του επιβλέποντα και μετά την χορήγηση σχετικής έγκρισης (ή άδειας) από τις αρμόδιες υπηρεσίες (π.χ. Δασαρχείο κ.α.), όπου απαιτείται.

- ▶ Όλα τα μηχανήματα και τα οχήματα που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι ασφαλισμένα και θα έχουν άδεια κυκλοφορίας.
- ▶ Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι για κάθε καθολική διακοπή της κυκλοφορίας πρέπει απαραίτητως να συνεννοείται προηγουμένως με την υπηρεσία επιβλέψεως και το αρμόδιο τμήμα της Τροχαίας Κινήσεως.
- ▶ Ο Ανάδοχος θα πρέπει να απασχολεί κατ' ελάχιστο ένα Γεωτεχνικό (Γεωπόνο ή Δασολόγο ή Τεχνολόγο Γεωπόνο) με συνεχή φυσική παρουσία, ο οποίος θα είναι υπεύθυνος για τις εργασίες και θα πρέπει επίσης να είναι επαρκώς εκπαιδευμένος και έμπειρος για να αναλάβει εργασίες για τη φυτοπροστασία των πεύκων, να διαθέτει το αναγκαίο προσωπικό για την υλοποίηση των εργασιών και όλα τα μηχανήματα, μεταφορικά μέσα και εργαλεία που απαιτούνται για την καλή εκτέλεση των εργασιών. Τα συνεργεία ψεκασμού θα αποτελούνται από εξειδικευμένους εργάτες που θα επιβλέπονται από εργοδηγούς, οι οποίοι θα γνωρίζουν τους κανόνες της εφαρμογής του ψεκαστικού σκευάσματος στο φυτικό υλικό.

Προληπτικά μέτρα

Πριν και κατά την επέμβαση ψεκασμού με βιολογικά σκευάσματα πρέπει να λαμβάνονται τα παρακάτω προληπτικά μέτρα:

- Επαρκής ενημέρωση των πολιτών σχετικά με την παρέμβαση που θα ακολουθήσει τουλάχιστον 24 ώρες νωρίτερα.
- Εφαρμογή του ψεκασμού τις πρώτες πρωινές ή τις απογευματινές - βραδινές ώρες.
- Αποφυγή διενέργειας ψεκασμών με άνεμο.
- Διασφάλιση της προστασίας των χειριστών που εκτελούν τον ψεκασμό (φόρμες, γάντια, μάσκες).
- Εφαρμογή των σκευασμάτων στις δόσεις που προσδιορίζονται στην ετικέτα για το αντίστοιχο πεδίο εφαρμογής.
- Τήρηση όλων των προληπτικών μέτρων χρήσης που αναγράφονται στην ετικέτα, συμπεριλαμβανομένου του ορθού τρόπου απόρριψης / εκκένωσης των άδειων συσκευασιών.
- Φύλαξη των σκευασμάτων στις αρχικές συσκευασίες και σε χώρους μη προσβάσιμους σε παιδιά.

ΙΛΙΟΝ 07 / 07 / 2017
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Παλλάσης Τσαλδάρης

ΙΛΙΟΝ 10 / 07 / 2017
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Ευαγγελία Γαλάνη
Δασολόγος - Δρ. Γεωπονικής