



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**  
**ΔΗΜΟΣ Ν. ΙΩΝΙΑΣ**  
**Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**  
**Αρμόδιος Υπάλληλος: Αναστασοπούλου Χ.**  
**Τηλέφωνο: 2102756000**  
**E-mail: xranast@neaionia.gr**

**Νέα Ιωνία: 6/10/2021**  
**Αρ.Πρωτ: 23565**

**Θέμα : « ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΨΕΚΑΣΜΟΥ ΤΩΝ ΠΡΟΣΒΕΒΛΗΜΕΝΩΝ ΠΕΥΚΩΝ ΑΠΟ ΠΙΤΥΟΚΑΜΠΗ»**

<i>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</i>	<b>12.840,00 €</b>
<i>Φ.Π.Α. (24%)</i>	<b>3.081,60 €</b>
<i>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ</i>	<b>15.921,60 €</b>
<i>ΚΑ 35.6279.0005</i>	<i>ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΨΕΚΑΣΜΟΥ ΔΕΝΤΡΩΝ</i>
<i>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ</i>	<i>ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ</i>
<i>CPV</i>	<i>77211500-7 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΔΕΝΤΡΩΝ</i>
<i>ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ</i>	<i>ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ</i>

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

- Τεχνική Έκθεση
- Τεχνικές Προδιαγραφές
- Συγγραφή υποχρεώσεων
- Προϋπολογισμός

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά εργασίες ψεκασμού των προσβεβλημένων πεύκων από πιτυοκάμψη και την αφαίρεση και μεταφορά κουκουλιών κάμπιας σε κατάλληλο αποδέκτη, αν εμφανιστούν, μέσα στα όρια του δήμου Ν. Ιωνίας για τα έτη 2021 -2022 .

Η παρούσα παροχή υπηρεσίας θα ανατεθεί με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16 και ιδίως του άρθρου 118, όπως αντικαθίσταται με το άρθρο 50 του Ν.4782/21.Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής .

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **12.840,00 €** πλέον Φ.Π.Α.24 % ήτοι συνολικού προϋπολογισμού **15.921,60 €** και θα βαρύνει τον **ΚΑ 35.6279.0005** με τίτλο «**Εργασίες ψεκασμού δέντρων**» του προϋπολογισμού των οικονομικών ετών **2021-2022**.

Κ.Α.	ΤΙΤΛΟΣ	ΥΠ/ΣΙΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟ/ΣΜΟΣ 2021	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡ/ΣΜΟΣ 2022	ΣΥΝΟΛΟ
35.6279.0005	«Εργασίες ψεκασμού δέντρων»	1	6420,00€	6420,00€	12.840,00 €
		ΦΠΑ (24%)	1.540,80€	1.540,80€	3.081,60 €
		ΣΥΝΟΛΟ	7.960,80€	7.960,80€	15.921,60 €

Συγκεκριμένα σύμφωνα με τον Κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, περί κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV), η ανωτέρω υπηρεσία ταξινομείται με CPV: 77211500-7 «Υπηρεσίες φροντίδας δέντρων».

Για την πραγματοποίηση της παρούσας υπηρεσίας υπάρχει επαρκής, διαθέσιμη και εξειδικευμένη πίστωση στον προϋπολογισμό του Δήμου οικονομικού έτους 2021 και συγκεκριμένα στον κωδικό **ΚΑ 35.6279.0005**.

Η παρούσα δαπάνη θα πληρωθεί από ίδιους πόρους του Δήμου.

#### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η Δ/ση Περιβάλλοντος του Δήμου έχει προβεί σε έλεγχο των πεύκων που βρίσκονται μέσα στα όρια του , τα οποία φέρουν προσβολή από την *Thoumetopora pityocampa* (κάμπια των πεύκων). Η πιτυοκάμψη (κάμπια των πεύκων) είναι ένας από τους σημαντικότερους εχθρούς της Πεύκης τόσο στην Ελλάδα όσο και σε άλλες παραμεσόγειες χώρες. Προσβάλλει τις βελόνες όλων των ειδών της Πεύκης, σε όλα τα υψόμετρα που φύεται το δέντρο. Περισσότερο ευαίσθητα είναι τα μικρά δεντράκια αλλά προκαλεί σοβαρές καταστροφές και στα αναδασωτέα δάση και πάρκα και στα ενήλικα δέντρα που φύονται σε ξηρά και φτωχά εδάφη. Η δράση της πιτυοκάμπης προκαλεί στα ενήλικα προσβεβλημένα δέντρα απώλεια αύξησης της τάξης του 20-45% και στα νεαρά δενδρύλλια μέχρι και νέκρωση.

Ο βιολογικός κύκλος του εντόμου περιλαμβάνει τα παρακάτω στάδια.

Το τέλειο θηλυκό έντομο(πτερωτή μορφή) ωτοκοκί (Σεπτέμβριο έως και Νοέμβριο) σε μεμονωμένες πευκοβελόνες (70 έως 300 περίπου αυγά). Η ωτοκοκία 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 οι οποίες συγκεντρώνονται σε ακραία τμήματα του δέντρου ( κατά προτίμηση στη νεαρή βλάστηση) κατά αποικίες δημιουργώντας αραχνοϋφαντες φωλιές. Οι φωλιές αυτές κρέμονται από τα κλαδιά των πεύκων με πολύ χαρακτηριστικό τρόπο (κουκούλια).

Οι προνύμφες (κάμπιες) είναι ιδιαίτερα αδηφάγες δημιουργώντας έντονες ζηράνσεις στο φύλλωμα και στα κλαδιά του δέντρου. Για να ολοκληρώσουν τον βιολογικό κύκλο τους μεταναστεύουν στο έδαφος ομαδικά. Σχηματίζουν μετά σώματά τους χαρακτηριστική αλυσίδα και μετακινούνται αναζητώντας την κατάλληλη τοποθεσία (μαλακό χώμα) που θα μετατραπούν σε χρυσαλίδα για να περάσουν τη θερμή περίοδο του έτους.

Α) Μεταξύ Ιουλίου και Αυγούστου οι νυχτοπεταλούδες βγαίνουν από το χώμα. Πρώτα γεννιούνται οι αρσενικές και μετά ακολουθούν οι θηλυκές. Μέσα σε σύντομο χρονικό τα έντομα πετάνε μέχρι και 2 χιλιόμετρα για να βρουν ταίρι. Οι θηλυκές προσελκύουν τα αρσενικά με τη βοήθεια μιας φερομόνης και γίνεται το ζευγάρι.

Β) Σε συνέχεια της εμφάνισης και σύζευξης των ενήλικων ακολουθεί η ωοτοκία. Πολύ σημαντικό στοιχείο είναι να γνωρίζουμε πότε το θηλυκό έντομο αρχίζει να ωοτοκεί, διαδικασία που διαφοροποιείται ανάλογα την περιοχή και τις τοπικές/ετήσιες κλιματολογικές συνθήκες, ώστε να υπολογισθεί το διάστημα εκκόλαψης των νεαρών προνυμφών. Η ωοτοκία διαρκεί περίπου 2 μήνες, συνήθως Σεπτέμβριο έως Νοέμβριο, ενώ έχουν παρατηρηθεί και μεγαλύτερα διαστήματα. Κατά την διάρκεια της ωοτοκίας το κάθε θηλυκό γεννά αυγά κάθε μέρα, με ρυθμό που κλιμακώνεται ανοδικά ενώ φθίνει προς το τέλος της ζωής του, φτάνοντας συνολικά περίπου τα 200 κατά μέσο όρο/φωλιά. Τριάντα(30) έως σαράντα πέντε (45) μετά την πρώτη εμφάνιση του πρώτου ενήλικου (στις παγίδες) έχουμε την εκκόλαψη των πρώτων νεαρών προνυμφών, η οποία κατά παρόμοιο τρόπο σταδιακά κλιμακώνεται και μετά φθίνει, οπότε αρχίζουν και οι εφαρμογές με ψεκασμό Βακίλου. Ο βάκιλος *Θουριγγίας* είναι οργανισμός που χρησιμοποιείται για τη βιολογική καταπολέμηση της πιτυοκάμπης των πεύκων. Ψεκάζεται όλη η κόμη του πεύκου αργά το σούρουπο ώστε όταν οι νεαρές προνύμφες βγουν το βράδυ για να τραφούν, να καταπιούν την τοξίνη του βάκιλου και σε βάθος χρόνου να πεθαίνουν. Προκειμένου να καλυφθεί όλο το διάστημα των «γεννήσεων» γίνονται δύο διαδοχικές επαναλήψεις ψεκασμών. Μετά τον ψεκασμό δεν θα πρέπει να βρέξει για 2-3 ημέρες για να έχουμε ένα καλό αποτέλεσμα. Εάν βρέξει, θα επαναληφθεί ο ψεκασμός. Κατάλληλη εποχή για την αντιμετώπιση του εντόμου είναι η χρονική περίοδος μεταξύ Οκτωβρίου-Νοεμβρίου πριν οι μικρές κάμπιες σχηματίσουν επάνω στα δέντρα «κουκούλια». Το διάστημα αυτό είναι ιδιαίτερα σημαντικό καθώς οι νεαρές προνύμφες είναι ιδιαίτερα ευπαθείς στον Βάκιλο και η αποτελεσματικότητά του με όσες έρθει σε επαφή είναι σχεδόν 100%.

Γ) Στη συνέχεια οι ανεπτυγμένες προνύμφες ενισχύουν με ίνες τα κουκούλια, εντός των οποίων προφυλάσσονται από τον ήλιο και τους εχθρούς. Σε αυτή την ηλικία εκτός από δυσπρόσιτες έχουν γίνει ανθεκτικές στον βάκιλο και οι ψεκασμοί δεν έχουν πλέον αποτελεσματικότητα.

Ο στόχος της εργασίας αυτής είναι να πετύχουμε το στάδιο της προνύμφης και να γίνει ο ψεκασμός των πεύκων με το βάκιλο.

Ο ψεκασμός θα γίνει με το σκεύασμα *Bacillus thuringiensis var. Kurstaki* 32.000 UI/mg . Είναι βιολογικό εντομοκτόνο στομάχου με εκλεκτική δράση κατά των προνυμφών των λεπιδόπτερων σε συνδυασμό με βοηθητικές ουσίες οι οποίες περιέχουν αντηλιακό παράγοντα UV και συνδυασμό πρωτεϊνών και σακχάρων, για την καταπολέμηση των λεπιδόπτερων. Η δράση του σκευάσματος κατά του εντόμου *Thaumatopea rityocampa* επιτυγχάνεται διά της κατάποσης. Χρειάζεται καλό λούσιμο όλης της φιλικής επιφάνειας γιατί οι προνύμφες πρέπει να καταπιούν την τοξίνη του βάκιλου. Μετά την κατάποση οι κάμπιες σταματούν να τρέφονται και πεθαίνουν σε μερικές μέρες. Όταν χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις συνιστώμενες δόσεις, χρήσεις και οδηγίες εφαρμογής δεν παρουσιάζει προβλήματα φυτοτοξικότητας. Το εντομοκτόνο θα το παρέχει ο ανάδοχος και θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας .

Τις εργασίες ψεκασμού των πεύκων με το βάκιλο θα αναλάβει συνεργείο ψεκασμού δέντρων.

Οι εργασίες ψεκασμού δέντρων που έχει υποδείξει η Δ/ση Περιβάλλοντος του Δήμου αναφέρονται στις περιοχές του παρακάτω πίνακα:

- Σχολικές εγκαταστάσεις (Δημοτικά, Γυμνάσια, Λύκεια κλπ) όπου υπάρχουν πεύκα:
  1. 3<sup>ο</sup> Γυμνάσιο(Μακελαράκη-Σαλαμίνας)
  2. 7<sup>ο</sup> Δημοτικό(Θράκης-Αντιγόνης)
  3. 19<sup>ο</sup> Δημοτικό (Αγ, Αναστασίας)
  4. 6<sup>ο</sup> Δημοτικό-ΚΕΒΡΕΦΟ(Γαληνού-Γιαννά)

5. 15 <sup>ο</sup> Δημοτικό(Φερτεκίου-Μηδείας)
6. 9 <sup>ο</sup> Δημοτικό(Μουταλάσκη)
7. 10 <sup>ο</sup> Δημοτικό(Τήνου)
8. 16οΔημοτικό(Μεσσηνίας)
9. 6 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο(Μεσσηνίας)
10. 5 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο(Ανδρέα Κάλβου)
• Πλατεία Τυάνων (Αγγ. Σικελιανού)
• Πλατεία Τήνου (Ρούμελης-Ρόδων-Τήνου)
• Πλατεία Παναιτωλίου
• Πλατεία Αδριανείου (Καποδιστρίου-Κύμης-Περγάμου)
• Πλατεία Ελευθερίας (Εθν. Αντιστάσεως-Μήδειας-Αργένους)
• Πλατεία Τσαλδάρη (Μηδείας)
• Πάρκο μεταξύ των οδών Λ. Εθν. Αντιστάσεως-Κυκλάδων
• Πλατεία Παλαιολόγου (Δευκαλίωνος)
• Πλατεία Αγ. Αναστασίας (Κολοκοτρώνη-Λόρδου Βύρωνος)
• Λ. Ηρακλείου, Πευκάκια (ΗΣΑΠ & Αλσύλλιο)
• Καποδιστρίου & Λαυρίου
• Άσος Ομορφοκλησιάς στην περιοχή Βείκου μεταξύ των οδών Δεμιρδεσίου-Καλλισθένης και Βείκου έως τα σύνορα με τον Δήμο Γαλατσίου
• Περιοχή Βείκου(εντός των ορίων του Δήμου) πάνω από την λεωφόρο Βείκου

Συνολικά ισοδύναμα δέντρα στις παραπάνω περιοχές 2.900 τεμ .

Η έναρξη των ψεκασμών θα γίνει κατόπιν ειδοποίησεως του αναδόχου από το αρμόδιο τμήμα της Δ/σης Περιβάλλοντος ,οι ψεκασμοί πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί εντός 40 ημερολογιακών ημερών από την έναρξη εμφάνισης των προνυμφών (Οκτώβρης- αρχές Νοέμβρη) και προκειμένου να καλυφθεί όλο το διάστημα των «γεννήσεων» θα γίνουν δύο διαδοχικές επαναλήψεις ψεκασμών. Δηλαδή όταν ολοκληρωθεί η πρώτη εφαρμογή σε όλα τα δέντρα θα ακολουθήσει αμέσως η επόμενη.

Δεν θα πρέπει να πραγματοποιούνται ψεκασμοί όταν αναμένεται βροχή. Εάν βρέξει σε διάστημα 2-3 μέρες μετά τον ψεκασμό τότε αυτός θα πρέπει να επαναληφθεί και στην περίπτωση αυτή μπορεί να υπάρξει παράταση των είκοσι (20) ημερών, όχι όμως μετά το τέλος του έτους 2021. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση της αφαίρεσης και μεταφοράς κουκουλιών κάμπιας σε κατάλληλο αποδέκτη, αν εμφανιστούν. Η αφαίρεση σχηματισθέντων κουκουλιών, ενδέχεται να αφορά και δένδρα που δε ψεκάστηκαν.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να έχει το αναγκαίο συνεργείο αποτελούμενο τουλάχιστον από 2 άτομα καθώς και όλα τα κατάλληλα μέσα ώστε να ψεκάζει και πεύκα των οποίων το ύψος τους μπορεί να προσεγγίζει περίπου τα είκοσι (20) μέτρα.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να έχει την ειδική τεχνική ικανότητα, δηλαδή η επιχείρησή του να είναι στελεχωμένη με τεχνικό υπεύθυνο Γεωπόνο ή Δασολόγο ή Τεχνολόγο Γεωπονίας ή Δασοπονίας με εμπειρία σε εργασίες φυτοπροστατευτικών ψεκασμών.

Επίσης θα έχει τον απαιτούμενο αριθμό τεχνικού προσωπικού και εργατών καθώς και τον κατάλληλο 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.

Κατά τη διάρκεια καθώς και μετά το πέρας των ψεκασμών θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την ασφάλεια των κατοίκων (προειδοποιητικές ταινίες σήμανσης με ενημερωτικά σημειώματα σε όλους τους χώρους ψεκασμών).

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 που μπορεί να προξενήσει κατά την εκτέλεση των ψεκασμών.

Σε περίπτωση υπερβάσεων επιβάλλονται ποινικές ρήτρες σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία

Στην προσφορά του αναδόχου θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται όλα τα έξοδα που μπορεί να απαιτηθούν για την ορθή εκτέλεση και την έγκαιρη παράδοση των ανωτέρω αγαθών, συμπεριλαμβανομένων του κόστους μεταφοράς, του κόστους φορτοεκφόρτωσης των ειδών, κάθε απαιτούμενης δαπάνης της εργασίας απασχολούμενου προσωπικού του αναδόχου και των ασφαλιστικών του εισφορών, των νόμιμων κρατήσεων κ.ά.

### **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

#### **Άρθρο 1<sup>ο</sup>: Αντικείμενο παροχής υπηρεσίας**

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά εργασίες ψεκασμού των προσβεβλημένων πεύκων από πιτυοκάμψη και την αφαίρεση και μεταφορά κουκουλιών κάμπιας σε κατάλληλο αποδέκτη, αν εμφανιστούν μέσα στα όρια του Δήμου Ν.Ιωνίας για το έτος **2021-2022**.

Εργοδότης θα ονομάζεται ο Δήμος Νέας Ιωνίας και ανάδοχος θα ονομάζεται ο οικονομικός φορέας στον οποίο θα ανατεθεί η εκτέλεση της παροχής υπηρεσίας, βάσει της προσφοράς του.

#### **Άρθρο 2<sup>ο</sup>: Ισχύουσες διατάξεις**

Η παροχή υπηρεσίας θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις:

του Ν.2690/99 «Κύρωση του κώδικα διοικητικής διαδικασίας και άλλες διατάξεις»,

του Ν.3463/06 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» και ιδίως του άρθρου 209,

του Ν.3852/10 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»,

του Ν.3861/10 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,

του Ν.4013/11 «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Συμβάσεων και άλλες διατάξεις»,

της παραγράφου Ζ' του άρθρου 1 του Ν.4152/13 «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013».

του Ν.4270/14 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,

του Ν.4412/16 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»,

του Ν.4555/18 «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] -Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις.»

του Π.Δ. 80/16 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,

της Υ.Α. 57654/17 «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,

του Ν.4782/2021 (ΦΕΚ 36/Α'/09.03.2021) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία».

### **Άρθρο 3<sup>ο</sup>: Έγγραφα της σύμβασης**

Τα έγγραφα της σύμβασης, κατά σειρά ισχύος, είναι:

- Το συμφωνητικό
- Η παρούσα μελέτη
- Η απόφαση ανάθεσης
- Η προσφορά του αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των αποδεικτικών μέσων

### **Άρθρο 4<sup>ο</sup>: Προϋποθέσεις συμμετοχής**

Οι δικαιούμενοι συμμετοχής οικονομικοί φορείς και, σε περίπτωση ενώσεων τα μέλη αυτών, μπορούν να είναι φυσικά ή νομικά πρόσωπα εγκατεστημένα σε:

α) σε κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) σε κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην ανωτέρω περίπτωση γ' και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

### **Άρθρο 5<sup>ο</sup>: Λόγοι αποκλεισμού**

Αποκλείεται από τη διαδικασία οποιοσδήποτε οικονομικός φορέας:

5.1. Εάν υπάρχει εις βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

α) 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),

β) 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,

γ) 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),

δ) 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 συνεργεία ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) 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),

στ) 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).

5.2 Εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή/και εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάσταση του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Ο αποκλεισμός παύει να εφαρμόζεται όταν ο οικονομικός φορέας εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντος τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους. Επίσης, κατά παρέκκλιση, από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό εξαιρούνται οι οικονομικοί φορείς στην περίπτωση που ο αποκλεισμός θα ήταν σαφώς δυσανάλογος ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά δεν έχουν καταβληθεί.

5.3. Ο ανάδοχος πρέπει υποχρεωτικά να διαθέτει «άδεια καταπολέμησης εντόμων και τρωκτικών στο αστικό περιβάλλον»

#### **Άρθρο 6<sup>ο</sup>: Αποδεικτικά Μέσα**

Ο ανάδοχος, πριν την έκδοση της απόφασης ανάθεσης, θα πρέπει να υποβάλλει τα αναφερόμενα στο παρόν άρθρο πιστοποιητικά, βεβαιώσεις και λοιπά αποδεικτικά μέσα εκτός και εάν τα έχει συνυποβάλλει με την προσφορά του.

Τα απαιτούμενα έγγραφα είναι τα ακόλουθα:

6.1 Απόσπασμα του σχετικού μητρώου (για την περίπτωση 5.1), όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Η υποχρέωση προσκόμισης αφορά τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις), τους διαχειριστές στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.).

Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

6.2 Πιστοποιητικό (για την περίπτωση 5.2), που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους – μέλους ή χώρας από το οποίο να προκύπτει ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσο αφορά στην:

α) καταβολή φόρων

β) καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (κύρια και επικουρική για τους Έλληνες πολίτες και για τους οικονομικούς φορείς που έχουν την εγκατάστασή τους στην Ελλάδα)

Σε περίπτωση νομικών προσώπων, αφορά το νομικό πρόσωπο και όχι τα φυσικά πρόσωπα που τη διοικούν ή την εκπροσωπούν, εκτός εάν αυτά έχουν εργασιακή σχέση με την εταιρεία.

Σε περίπτωση φυσικών προσώπων (ατομικών επιχειρήσεων), αφορά και όσους είναι ασφαλισμένοι ως εργοδότες ή ελεύθεροι επαγγελματίες σε οποιονδήποτε ασφαλιστικό οργανισμό.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να

αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους -μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα ανωτέρω πιστοποιητικά ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις.

**6.3 Άδεια καταπολέμησης εντόμων και τρωκτικών στο αστικό περιβάλλον**

Τα ανωτέρω αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188).

Διευκρινίζεται ότι τα ζητούμενα δικαιολογητικά που έχουν εκδοθεί στην Ελλάδα, από το Δημόσιο, τους Ο.Τ.Α., τα Ν.Π.Δ.Δ., τα Δικαστήρια όλων των βαθμών κ.λπ. ως ορίζεται στο άρθρο 1 του Ν. 4250/2014, γίνονται δεκτά και σε ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων εγγράφων που εκδόθηκαν από τις υπηρεσίες και τους φορείς αυτούς ή των ακριβών αντιγράφων τους. Ομοίως, γίνονται δεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, καθώς και λοιπά φωτοαντίγραφα κατά τα οριζόμενα στον Ν. 4250/2014.

#### **Άρθρο 7<sup>ο</sup>: Εγγυητικές επιστολές**

Για την καλή εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος οικονομικός φορέας που θα προκύψει δεν απαιτείται να υποβάλλει εγγυητική επιστολή (παρ. 1β', άρθρο 72 του Ν.4412/16).

#### **Άρθρο 8<sup>ο</sup>: Ισχύς σύμβασης**

Αμέσως μετά την επίσημη κατακύρωση του αποτελέσματος ο ανάδοχος που θα προκύψει θα κληθεί για την υπογραφή της σύμβασης εντός δέκα(10) ημερών. Η διάρκεια της σύμβασης και με βάση τα έγγραφα της σύμβασης θα τεθεί σε ισχύ από την ημερομηνία υπογραφής του συμφωνητικού μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου έως το τέλος του έτους 2022.

#### **Άρθρο 9<sup>ο</sup>: Παραλαβή υπηρεσιών**

Για την εκτέλεση της υπηρεσίας εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν. 4412/16 και ιδίως των άρθρων 200 – 205 και 216 – 220, λαμβανομένης υπόψιν της τροποποίησης του άρθρου 221 Ν.4412/16 με το άρθρο 108 του Ν.4782/21 καθώς επίσης και των νομοθετικών διατάξεων που αφορούν την σύσταση επιτροπών τόσο για τις προμήθειες όσο και για τις υπηρεσίες, με αρμοδιότητα την «... εξέταση των προβλεπόμενων ενστάσεων και προσφυγών, που υποβάλλονται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής. Η παραλαβή των υπηρεσιών θα πραγματοποιηθεί από την κατά νόμο αρμόδια επιτροπή παραλαβής υπηρεσιών.

Επίσης λαμβάνεται υπόψιν και η τροποποίηση της παρ. 10, άρθρο 208 του Ν.4412/16 όπως προστίθεται με το άρθρο 105 του Ν.4782/21. Σύμφωνα με τα παραπάνω η παραλαβή δύναται να γίνει είτε από την υπάρχουσα επιτροπή παραλαβής και παρακολούθησης, είτε με βεβαίωση που εκδίδεται από τον από τον προϊστάμενο της υπηρεσίας, για την οποία προορίζονται οι υπηρεσίες . Κατά την εξέλιξη της σύμβασης, ο ανάδοχος δε δικαιούται αποζημίωση για το ανεκτέλεστο ποσό της σύμβασης.

#### **Άρθρο 10<sup>ο</sup>: Σταθερότητα τιμών**

Η προσφερόμενη τιμή μονάδας θα δοθεί υποχρεωτικά σε «ευρώ». Η τιμή μονάδας της προσφοράς θα είναι σταθερή και αμετάβλητη κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση δεν υπόκειται.

#### **Άρθρο 11<sup>ο</sup>: Πληρωμή αναδόχου**

Μετά το τέλος της εργασίας θα εκδοθεί τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών. Στην συνέχεια θα εκδοθεί ισόποσο χρηματικό ένταλμα πληρωμής και συνοδευόμενο με όλα τα απαραίτητα δικαιολογητικά θα παραδοθεί προς εξόφληση.

#### **Άρθρο 12<sup>ο</sup>: Ζημιές – Ατυχήματα**



Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση και ευθύνη να λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα για την ασφάλεια του προσωπικού που απασχολεί κατά την εκτέλεση της σύμβασης και για την πρόληψη ζημιών – ατυχημάτων σε οποιαδήποτε πρόσωπα ή πράγματα. Για ατυχήματα ή ζημιές που τυχόν θα συμβούν στο προσωπικό του αναδόχου ή οποιονδήποτε τρίτο, ο Δήμος δεν έχει καμιά ευθύνη και ο ανάδοχος έχει αποκλειστικά τις ευθύνες, τόσο τις αστικές όσο και τις ποινικές, σύμφωνα με τις διατάξεις των οικείων νόμων για τις περιπτώσεις αυτές.

**Άρθρο 13<sup>ο</sup>: Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της**

Η σύμβαση δύναται να τροποποιηθεί βάσει των οριζόμενων στο άρθρο 132 του Ν.4412/16. .

**Άρθρο 14<sup>ο</sup>: Κρατήσεις**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις, πλην του Φ.Π.Α. ο οποίος βαρύνει τον εργοδότη Τυχόν διαφορές μεταξύ του εργοδότη και του αναδόχου, επιλύονται σύμφωνα με τα οριζόμενα στους Ν.3463/06, Ν.3852/10 και Ν.4412/16 καθώς και τυχόν παράλληλης σχετικής νομοθεσίας που είναι σε ισχύ

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

A/A	Περιγραφή Υπηρεσίας/ών	Ποσότητες	Τιμή μονάδος	Εφαρμογές	2021	2022	ΣΥΝΟΛΟ
1	Εργασίες ψεκασμού των πεύκων του Δήμου κατά της πιτυοκάμπης	2.900	1,80€	2	5.220,00 €	5.220,00 €	10.440,00 €
2	Κοπή συλλογή και μεταφορά κουκουλιών κάμπιας ανά πεύκο	300	4,00	1	1.200,00 €	1.200,00 €	2.400,00 €
				Σύνολο	6.420,00 €	6.420,00 €	12.840,00
				Φ.π.α24%	1.540,80 €	1.540,80€	3.081,60€
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	7.960,80 €	7.960,80 €	15.921,60 €

Η Συντάξασα

Ο Προϊστάμενος  
Τμήματος  
Συντήρησης Πρασίνου

Ο Προϊστάμενος  
Δ/νσης Περιβάλλοντος  
ΠΕ Γεωπόνων

Χρυσή Αναστασοπούλου

Κων/νος Κόκκινος

Ανδρέας Κατσορίδας