



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Αρ. Μελέτης :42/2021

Υπηρεσία:

**«ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΕΝΤΟΜΟΥ ΠΙΤΥΟΚΑΜΠΗΣ ΣΕ
ΠΕΥΚΑ_ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ»**

CPV: 90922000-6

ΔΑΠΑΝΗ: 14.508,00€

ΚΑΕ: 35.6162.0003

Μεταμόρφωση, Οκτώβριος 2021



Υπηρεσία:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

«ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΕΝΤΟΜΟΥ ΠΙΤΥΟΚΑΜΠΗΣ ΣΕ ΠΕΥΚΑ»

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗΣ

Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο: Αντικείμενο μελέτης

Η παρούσα μελέτη αφορά την Υπηρεσία: « ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΕΝΤΟΜΟΥ ΠΙΤΥΟΚΑΜΠΗΣ ΣΕ ΠΕΥΚΑ» και συγκεκριμένα την πρόληψη και περιορισμό του εντόμου πιτυοκάμπιας (Lepidoptera Thaumetoroea pityocampa) σε 1.300 πεύκα που φύονται σε κοινόχρηστους χώρους, χώρους πρασίνου και δενδροστοιχίες του Δήμου Μεταμόρφωσης.

Η Υπηρεσία θα εκτελεσθεί με απευθείας ανάθεση σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Ο προϋπολογισμός της υπηρεσίας ανέρχεται στο ποσό των 11.700,00€, πλέον ΦΠΑ 24% (2.808,00€), ήτοι συνολικά 14.508,00€, σε βάρος του Κ.Α. 35.6162.0003 του προϋπολογισμού του Δήμου Μεταμόρφωσης για το οικονομικό έτος 2021 (υπόλοιπο πίστωσης: 16.116,00€) και του συνεχιζόμενου Κ.Α. του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2022. Το οποίο κατανέμεται στα έτη 2021 -2022 ως ακολούθως:

- α) στο έτος 2021 το ποσό των 8.060,00€ σε βάρος του Κ.Α. 35.6162.0003
- β) στο έτος 2022 το ποσό των 6.448,00€ σε βάρος του συνεχιζόμενου Κ.Α.

Άρθρο 2^ο : Περιγραφή της προς ανάθεση υπηρεσίας - Τεχνικά χαρακτηριστικά - Προϋπολογισμός

Η κάμπια των πεύκων είναι από τους σημαντικότερους εχθρούς του πεύκου. Το προνυμφικό στάδιο του εντόμου καταναλώνει μεγάλο μέρος της φυλλικής επιφάνειας με αποτέλεσμα να περιορίζει σημαντικά την ανάπτυξη των νεαρών δένδρων, ενώ υψηλές προσβολές για συνεχόμενα έτη μπορούν να οδηγήσουν και στη ξήρανση νεαρών αλλά και μεγάλων σε ηλικία πεύκων. Η παρουσία του εντόμου είναι αισθητή στο 1/3 των πευκοδασών αλλά ζημιώνονται κυρίως ζώνες όπου τα δένδρα υποσιτίζονται, το πευκοδάσος δεν “αναγεννιέται”, ενώ απουσιάζουν και οι φυσικοί εχθροί της κάμπιας. Χαρακτηριστικό της προνύμφης είναι και οι αλλεργικές αντιδράσεις που προκαλεί σε όποιον τις πλησιάσει καθώς μόλις απειληθούν διασπείρουν στον αέρα τρίχες με τοξίνες που ερεθίζουν δέρμα, μάτια και αναπνευστικό σύστημα.

Η καταπολέμηση του παραπάνω εντόμου στα πεύκα του αστικού ιστού είναι επιβεβλημένη, χρήζει ειδικευμένων γνώσεων και έμπειρου στο αντικείμενο προσωπικού. Επίσης, οι εργασίες καταπολέμησης πιτυοκάμπιας απαιτούν γερανοφόρο όχημα για μεγάλα ύψη (άνω των 18 μέτρων) και νεφελοψεκαστήρα με δυνατότητα ψεκασμού από 14 μέτρα και άνω κατακόρυφα τα οποία ο Δήμος δεν διαθέτει.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

Ο ανάδοχος θα πρέπει:

- α. Να απασχολεί κατ’ ελάχιστο ένα Γεωπόνο ή Τεχνολόγο Γεωπόνο ή Δασολόγο ή Δασοπόνο.
- β. Να διαθέτουν αντίστοιχη εμπειρία προστασίας πεύκων αστικού πρασίνου υποδεικνυόμενη με σχετικές βεβαιώσεις.

Η μη κατάθεση αποδεικτικών των ανωτέρω συνεπάγεται αυτόματα την απόρριψη της προσφοράς.

Χωροχρονική βελτιστοποίηση εφαρμογών.

Λόγω των διαφορετικών μικρό κλιματικών συνθηκών που επικρατούν στον αστικό ιστό, η βέλτιστη περίοδος εφαρμογής θα προσδιορισθεί με γνώμονα επί τόπου παρατηρήσεις και το σχέδιο δράσης για κάθε μια από τις περιοχές παρέμβασης.

Πριν την εφαρμογή οποιασδήποτε παρέμβασης ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για να διασφαλίσει την προσωπική ασφάλεια του εφαρμοστή, την ασφάλεια του περιβάλλοντος, την ασφάλεια των περίοικων. Ειδικότερα απαιτείται (ευθύνη αναδόχου):

α. Παρουσία Γεωπόνου της εταιρείας καθ' όλη την διάρκεια των ψεκασμών, μη παρουσία ανθρώπων (άλλων πλην του ψεκαστή) και ζώων, από την έναρξη των ψεκασμών έως ότου στεγνώσουν τα ψεκασθέντα μέρη των πεύκων.

β. Τοποθέτηση προειδοποιητικών σημάνσεων τουλάχιστον μια μέρα νωρίτερα που να αφορούν τον επικείμενο ψεκασμό και τοποθέτηση σημάνσεων ότι διενεργήθηκε ψεκασμός μετά από αυτόν, με χρόνο διατήρησης τουλάχιστον για 24 ώρες.

Η διενέργεια των ψεκασμών πρέπει να επιδιώκεται τις ώρες της ημέρας που μπορούν να εξασφαλισθούν όσο το δυνατόν περισσότερο τα παρακάτω πλεονεκτήματα:

α. Αποφυγή άσχετων με τη διαδικασία ατόμων

β. Χαμηλότερες θερμοκρασίες

γ. Ασθενέστερους ανέμους

δ. Απουσία έντονου ηλιακού φωτός

Η διενέργεια εφαρμογών κατά τη διάρκεια βροχής δεν προβλέπεται. Δε θα γίνεται ψεκασμός όταν προβλέπεται να βρέξει την επόμενη μέρα. Αν βρέξει πριν περάσουν 48 ώρες από τον ψεκασμό πρέπει να επαναληφθεί ο ψεκασμός με ευθύνη του εργολήπτη.

Μέτρα προστασίας

Όλα τα συνεργεία του αναδόχου, καθ' όλο το διάστημα εργασίας τους, θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας τους (π.χ. μάσκες, κράνη, γιλέκα φωσφορίζοντα, γάντια κλπ).

Σε κάθε περίπτωση ο ανάδοχος υποχρεούται στην πλήρη συμμόρφωση του με τις υποδείξεις της υπηρεσίας σε θέματα επιλογής τρόπου εφαρμογής και χρόνου εφαρμογής των εργασιών.

Επίσης είναι υποχρεωτική η συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΕ, που αναφέρεται στις «Ελάχιστες απαιτήσεις Υγείας και Ασφάλειας Προσωρινών και Κινητών Εργοταξίων» (όπως ενσωματώθηκε στην Ελληνική Νομοθεσία με το ΠΔ 305/96.

Ο χειριστής του καλαθοφόρου – ανυψωτικού οχήματος είναι υπεύθυνος για το ασφαλές στήσιμο του καλαθοφόρου.

Η έννοια της προσφοράς του αναδόχου είναι και βεβαίωση ότι αυτός έλαβε υπόψη τις γενικές και ειδικές συνθήκες του έργου, δηλαδή την θέση του έργου και των μερών αυτού, τις απαιτούμενες με κάθε μέσο μεταφορές, την διάθεση, διακίνηση και εναποθήκευση των υλικών, την κατάσταση των οδών, την ευχέρεια εξεύρεσης εργατικών χεριών, νερού, και οποιεσδήποτε άλλες τοπικές, ειδικές και γενικές συνθήκες, τα ζητήματα που μπορεί να προκύψουν κατά οποιονδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν το κόστος των έργων και ότι τα έργα θα εκτελεστούν σύμφωνα με την σύμβαση προς την οποία σε κάθε περίπτωση υποχρεούται να συμμορφωθεί ο ανάδοχος.

Η εφαρμογή των μέτρων προστασίας για την προστασία της ζωής και της ασφάλειας των εργαζομένων και των πολιτών είναι αποκλειστική ευθύνη του αναδόχου, ο οποίος φέρει και την τελική ευθύνη για την εφαρμογή ή μη των μέτρων αυτών.

Οι εργασίες καταπολέμησης θα εκτελεσθούν σύμφωνα με την παρούσα μελέτη και τις παρακάτω κατά περίπτωση τεχνικές περιγραφές. Κάθε όμως εργασία θα πρέπει να έχει σχετική έγκριση του Τμήματος Περιβάλλοντος & Πολιτικής Προστασίας, η οποία μπορεί να αναμορφώσει το πρόγραμμα εργασιών ή να περικόψει εργασίες αν αυτές κριθούν μη απαραίτητες.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Για την ολοκληρωμένη αντιμετώπιση των συγκεκριμένων εντομολογικών έχθρων απαιτούνται οι εξής επιμέρους ενέργειες:

Αντιμετώπιση του *Thaumetopoea pityocampa* (πιτυοκάμπης)

1. Ψεκασμός με βιολογικό φυτοπροστατευτικό προϊόν

Ψεκασμός με τον *Bacillus thuringiensis*-var. *kustaki*, που είναι βιολογικό εντομοκτόνο στομάχου, με εκλεκτική δράση κατά των προνυμφών των λεπιδοπτερων, 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 τα άλλα θηλαστικά, για διάφορα έντομα και κυρίως για τις μέλισσες. Το υδατικό σκεύασμα που θα χρησιμοποιηθεί στους ψεκασμούς

θα περιέχει *Bacillus thuringiensis*-var. Kustaki σε αναλογία 50gr/100λτ H₂O και την ανάλογη προσκολλητική ουσία. Για μεγάλο πεύκο χρειάζονται περίπου 15-20 λίτρα υδατικού σκευάσματος. Κατάλληλη εποχή για την αντιμετώπιση του εντόμου είναι η χρονική περίοδος Οκτωβρίου-Νοεμβρίου πριν οι μικρές κάμπιες σχηματίσουν πάνω στα δένδρα "κουκούλια". Το διάστημα αυτό είναι ιδιαίτερα σημαντικό καθώς οι νεαρές προνύμφες είναι ιδιαίτερα ευπαθής στον Βάκιλο και η αποτελεσματικότητα του με όσες έρθει σε επαφή είναι σχεδόν 100%. Ψεκάζεται όλη η κόμη του πεύκου αν είναι δυνατόν αργά το σούρουπο ώστε όταν οι νεαρές προνύμφες βγουν το βράδυ για να τραφούν, να καταπιούν την τοξίνη του βακίλου και σε βάθος χρόνου να θανατωθούν. **Για τον ψεκασμό απαιτείται νεφελοψεκαστήρας με δυνατότητα ψεκασμού από 14 μέτρα και άνω κατακόρυφα, ο οποίος θα είναι εφοδιασμένος με αντλία πίεσεως από 32 bar και άνω, παροχής τουλάχιστον 16 lit/min, ώστε με την βοήθεια ειδικών εξαρτημάτων να επιτυγχάνεται πλήρης και αποτελεσματική διαβροχή της κόμης και του κορμού των πεύκων. Ενώ για τον ψεκασμό των πεύκων μεγάλου ύψους απαιτείται η χρήση ανυψωτικού γερανού άνω των 20 μέτρων.** Επειδή πολλά δέντρα μπορεί να βρίσκονται σε απόσταση σχετικά με τον τόπο που μπορούν να κινηθούν οχήματα, στον εξοπλισμό θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται σωλήνες τουλάχιστον 50 μέτρων ώστε να επιτυγχάνεται η πρόσβαση στα υποδεικνυόμενα δέντρα. Μετά τον ψεκασμό δεν θα πρέπει να βρέξει για 2 ημέρες για να έχουμε ένα καλό αποτέλεσμα. Εάν βρέξει, ο ψεκασμός θα επαναληφθεί με μέριμνα του αναδόχου.

Βιολογική καταπολέμηση της πιτυοκάμπης στους ακόλουθους χώρους:

Δενδροστοιχίες στις οδούς	Σχολεία
Τατοΐου	1 ^ο Δημοτικό (Ι. Κόττου 34)
Πευκών	2 ^ο Δημοτικό (Αγ. Βαρβάρας & Σολωμού)
Παναθηναίων	3 ^ο Δημοτικό (Κοζάνης 16)
Πρ. Ηλία	6 ^ο Δημοτικό (Πάρνηθος 24)
Ηρακλείου	7 ^ο Δημοτικό (Ι. Λόχου & Ιπποκράτους)
Γ. Παπανδρέου	1 ^ο Γυμνάσιο (Κορίνθου & Χείρωνος)
Δεξαμενής	Ενιαίο Λύκειο (Ι. Ράλλη 34)
Αχιλλέως	5 ^ο Νηπιαγωγείο
Ι. Ράλλη	4 ^ο Γυμνάσιο (Ασκληπιού & Ιπποκράτους)
Πάρνηθος	ΠΛΑΤΕΙΕΣ - Κοινόχρηστοι Χώροι
Ι. Κόττου	Πλατεία Πέτρουλα
Κ. Βάρναλη	Κοινόχρηστος χώρος εργατικών πολυκατοικιών «Κυψέλης»
Φιλίππου	
Ελ. Βενιζέλου	

Ο αριθμός των δένδρων ανέρχεται στα 1.300, αριθμός που προέκυψε από την τελευταία προσμέτρηση. Κάθε εργασία πριν πραγματοποιηθεί θα πρέπει να έχει την έγκριση του Τμήματος Περιβάλλοντος και Πολιτικής Προστασίας.

Οι ανωτέρω χώροι είναι ενδεικτικοί, δεν δεσμεύουν την υπηρεσία και με δυνατότητα αυξομειώσης του αριθμού των δένδρων σε ποσοστό 30% με υπόδειξη του Τμήματος Περιβάλλοντος και Πολιτικής Προστασίας, το οποίο μπορεί να ζητήσει από τον ανάδοχο να επέμβει σε οποιοδήποτε κοινόχρηστο χώρο της πόλης καλύπτοντας χώρους που χρειάζονται επέμβαση προστασίας

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ακολουθεί το πρόγραμμα εργασίας (προτεραιότητα περιοχών ψεκασμού) που θα του δίνει η αρμόδια υπηρεσία του Δήμου. Σε περίπτωση μη εκτέλεσης της εργασίας ή μέρους αυτής για περισσότερο των 3 (τριών) ημερών από τη στιγμή που θα δοθεί η εντολή από την υπηρεσία, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος (εξαιρείται η περίπτωση ακραίων καιρικών φαινομένων).

Ο ανάδοχος δεν δικαιούται ουδεμία αποζημίωση από την αναθέτουσα αρχή για οποιαδήποτε βλάβη ήθελε προξενηθεί κατά την εκτέλεση της εργασίας για οποιαδήποτε φθορά ή απώλεια υλικών και για οποιαδήποτε εν γένει ζημία αυτού οφειλόμενη είτε εις αμέλεια, απρονοησία ή ανεπιτηδειότητα αυτού ή του προσωπικού του.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει το διάλυμα ψεκασμού επιτόπου του έργου την ίδια ημέρα παρασκευής. Απαγορεύεται ρητά η ρίψη διαλύματος σε υπονόμους και αποχετεύσεις.

Μετά την ολοκλήρωση του ψεκασμού οι χώροι θα παραδίδονται καθαροί με ευθύνη του αναδόχου.

Οι ψεκασμοί στα σχολεία θα γίνουν σε μέρες αργίας.

2. Κοπή και κάψιμο κουκουλιών

Για τις περιπτώσεις που τα κουκούλια δεν καταστραφούν, επεμβαίνουμε μηχανικά όπου ακολουθεί κοπή και στη συνέχεια απαραίτητα κάψιμο τους καθώς ελλοχεύει ο κίνδυνος εξάπλωσης των προνυμφών από τους χώρους απόθεσης. Με ευθύνη του αναδόχου θα εντοπισθούν τα κουκούλια που εξακολουθούν ενεργά και κατόπιν επιλογής από τμήμα Περιβάλλοντος και Πολιτικής Προστασίας του Δήμου, θα γίνουν οι επεμβάσεις με σκοπό την ελαχιστοποίηση του πληθυσμού και άρα τη μείωση της προσβολής στα πεύκα του Δήμου.

Η κοπή των κουκουλιών θα γίνει με χρήση ανυψωτικού καλαθοφόρου οχήματος καθώς και από επίγεια συνεργεία με χρήση ειδικού τηλεσκοπικού ψαλιδιού και άλλων κατάλληλων εργαλείων κατά τους μήνες αρχές Ιανουαρίου – τέλος Μαρτίου, ανάλογα με τις επικρατούσες καιρικές συνθήκες, πριν κατέλθουν οι κάμπιες από την κόμη του δέντρου.

Το κάψιμο θα γίνει σε περιορισμένο και ελεγχόμενο μέρος για την πλήρη καταστροφή των ατόμων του πληθυσμού. Η θερμική καταστροφή θα είναι άμεση και επιτόπου, χωρίς τη μετακίνηση των κουκουλιών ώστε να αποφευχθεί η διασπορά των προνυμφών.

Η εργασία αυτή δύναται να γίνει και σε σημεία που προκαλείται μεγάλη όχληση σύμφωνα με υποδείξεις της υπηρεσίας όπως, εντός και πέριξ σχολικών μονάδων όλων των βαθμίδων, εντός και πέριξ παιδικών χαρών καθώς και σε πάρκα και πλατείες ή μεμονωμένα σημεία, θα πρέπει να απομακρυνθούν εγκαίρως. Δίδεται προτεραιότητα σε χώρους συγκέντρωσης παιδιών

Συνεπώς, οι εργασίες καταπολέμησης του εντόμου πρέπει να ξεκινήσουν εντός του τρέχοντος έτους και να συνεχιστούν και το επόμενο έτος.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Άρθρο ΣΤ5.2

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5362Α

Φυτοπροστασία δέντρων με ύψος από 4m και πάνω

Στην εργασία καταπολέμησης ασθενειών δηλ. την προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή με βιολογικά εντομοκτόνα (βάκιλος) σκευάσματα για την αντιμετώπιση ασθενειών σε δένδρα, περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν καθώς και η προετοιμασία του χώρου (σημάνσεις κ.α.) και ο καθαρισμός του μετά την επέμβαση.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Η εργασία αφορά την βιολογική καταπολέμηση της πιτυοκάμπης επειδή τα δένδρα βρίσκονται σε αστική περιοχή.

Το υδατικό σκεύασμα που θα χρησιμοποιηθεί στους ψεκασμούς θα περιέχει bacillus thuringiensis-var kustaki σε αναλογία 50 gr/100lt H2O και την ανάλογη προσκολλητική ουσία. 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.

Για τον ψεκασμό των πεύκων μεγάλου ύψους απαιτείται η χρήση ανυψωτικού γερανού άνω των 20 μέτρων.

Μονάδα μέτρησης: δένδρο

Τιμή ανά δένδρο: 5€ (χωρίς ΦΠΑ)

Τιμή ολογράφως: πέντε ευρώ

ΑΡΘΡΟ 2^ο

Κοπή και κάψιμο κουκουλιών σε πεύκα άνω των 4m

Κοπή κουκουλιών της κάμπιας των πεύκων από την κόμη δένδρου ύψους άνω των 4m, όπου και αν αυτό βρίσκεται. Η κοπή των κουκουλιών θα γίνει με χρήση ανυψωτικού καλαθοφόρου οχήματος καθώς και από επίγεια συνεργεία με χρήση ειδικού τηλεσκοπικού ψαλιδιού και άλλων κατάλληλων εργαλείων κατά τους μήνες αρχές Ιανουαρίου – τέλος Μαρτίου.

Το κάψιμο θα γίνει σε περιορισμένο και ελεγχόμενο μέρος για την πλήρη καταστροφή των ατόμων του πληθυσμού. Η θερμική καταστροφή θα είναι άμεση και επιτόπου, χωρίς τη μετακίνηση των κουκουλιών ώστε να αποφευχθεί η διασπορά των προνυμφών.

Περιλαμβάνεται η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί των μηχανημάτων, γερανών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Μονάδα μέτρησης: δένδρο

Τιμή ανά δένδρο: 13,00€ (χωρίς ΦΠΑ)

Τιμή ολογράφως: δεκατρία ευρώ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Ψεκασμός δένδρου με ύψος από 4m και άνω για βιολογική καταπολέμηση της πιτυοκάμπης στα πεύκα	Δένδρο	1.300	5,00	1	6.500,00
2	Κοπή και κάψιμο κουκουλιών σε πεύκα άνω των 4m, με χρήση ανυψωτικού καλαθοφόρου οχήματος καθώς και από επίγεια συνεργεία	Δένδρο	400	13,00	1	5.200,00
ΣΥΝΟΛΟ						11.700,00
Φ.Π.Α. 24%						2.808,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						14.508,00

Ο Δήμος δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο των παρεχόμενων υπηρεσιών που αναγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό και κατ' επέκταση στη σύμβαση. Εφόσον όμως κριθεί σκόπιμη η παροχή του συνόλου των υπηρεσιών, ο μειοδότης υποχρεούται να ανταποκριθεί στην απαίτηση του Δήμου.

Άρθρο 3ο Ύπαρξη πιστώσεων

Ο προϋπολογισμός της υπηρεσίας ανέρχεται στο ποσό των 11.700,00€, πλέον ΦΠΑ 24% (2.808,00€), ήτοι συνολικά 14.508,00€, σε βάρος του Κ.Α. 35.6162.0003 του προϋπολογισμού του Δήμου Μεταμόρφωσης για το οικονομικό έτος 2021 (υπόλοιπο πίστωσης: 16.116,00€) και του συνεχιζόμενου Κ.Α. του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2022. Το οποίο κατανέμεται στα έτη 2021 -2022 ως ακολούθως:

α) στο έτος 2021 το ποσό των 8.060,00€ σε βάρος του Κ.Α. 35.6162.0003

β) στο έτος 2022 το ποσό των 6.448,00€ σε βάρος του συνεχιζόμενου Κ.Α.

Άρθρο 4ο : Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση και η εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

- τον Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- τον Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ Α' 36/9-3-2021) «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».

- τον Ν. 4555/2018 (ΦΕΚ Α' 133/19.07.2018) «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»]»
- τον Ν. 3463/8-6-2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως συμπληρώθηκε με την παρ 13 του άρθρου 20 του Ν.3731/2008 (ΦΕΚ 263/τ.Α'/23-12-20008) «Αναδιοργάνωση της Δημοτικής Αστυνομίας και ρυθμίσεις λοιπών θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών.
- τον Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης»,
- τον Ν.2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- τον Ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- την παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- τον Ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- το Π.Δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- Τον Ν.3861/2010 (ΦΕΚ Α'/112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις».
- το Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ 145/05.08.2016 τεύχος Α'): Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες."
- τον Ν.4013/2011 (ΦΕΚ Α'/204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- τις διατάξεις του άρθρου 1 «Κατάργηση της υποχρέωσης επικυρώσεων αντιγράφων εγγράφων», του κεφαλαίου Α' «Μείωση Διοικητικών Βαρών – Απλουστεύσεις Διαδικασιών», του Ν.4250/2014 (ΦΕΚ Α'/74),
- τον Ν.4389/2016 (ΦΕΚ Α'/248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- τον Ν.2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- τον Ν. 4625/2019 (Α' 135) «Ρυθμίσεις του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών και άλλες επείγουσες διατάξεις».
- την με αρ. 76928 (Β' 3075/13.07.2021) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,
- τις σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθείσων κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Άρθρο 5° : Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος σε περίπτωση διαφοράς είναι:

- α. Η τεχνική και Οικονομική Προσφορά
- β. Ο ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- γ. Το τιμολόγιο
- δ. Η Τεχνική Περιγραφή
- ε. Η Συγγραφή Υποχρεώσεων

Άρθρο 6° : Τρόπος Ανάθεσης

Η ανάθεση της υπηρεσίας θα γίνει με απ' ευθείας ανάθεση, με βάση το άρθρο 118 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 50 του Ν. 4782/2021.

Η κατακύρωση θα γίνει με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση την τιμή.

Άρθρο 7ο : Χρόνος εκτέλεσης της σύμβασης

Η διάρκεια σύμβασης ορίζεται από την υπογραφή της σύμβασης έως και 31/03/2022.

Σύμφωνα με το άρθρο 217 του Ν. 4412/16, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από εισήγηση της υπηρεσίας που διοικεί τη σύμβαση, η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μέχρι το 50% αυτής, ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειας της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

Οποσδήποτε πάντως, οι συμβάσεις τροποποιούνται κατά τη διάρκειά τους σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 132 του Ν. 4412/16.

Άρθρο 8ο : Δικαιούμενοι Συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 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 περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης.

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

Οι προσφορές πρέπει να υπογράφονται από τους ίδιους τους διαγωνιζόμενους ή τους νόμιμους εκπροσώπους τους.

Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές.

Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές.

Οι προσφορές θα αφορούν το σύνολο του αντικειμένου της σύμβασης.

Προσφορές για μέρος του αντικειμένου της σύμβασης θα απορρίπτονται.

Άρθρο 9ο Τρόπος Υποβολής και Περιεχόμενο Φακέλου Προσφοράς

Κάθε "προσφέρων" θα πρέπει να υποβάλλει κλειστό ενιαίο φάκελο προσφοράς, στον οποίο θα πρέπει να αναγράφονται εξωτερικά τα πλήρη στοιχεία αυτού που υποβάλλει την προσφορά (επωνυμία, διεύθυνση, τηλέφωνο, φαξ, διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, ονοματεπώνυμο αρμοδίου εκπροσώπου για την προσφορά) καθώς επίσης και τις ενδείξεις:

ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Προς: Δήμος Μεταμόρφωσης Αττικής

Διεύθυνση: Ι. Ράλλη & Δημαρχείου 1, Τ.Κ. 144 52

Αρ. Μελέτης: 42/2021

Απευθείας ανάθεση για την Επιλογή Αναδόχου της Υπηρεσίας με τίτλο:

Ο ενιαίος αυτός φάκελος θα πρέπει να περιέχει τρεις ανεξάρτητους σφραγισμένους υποφακέλους, οι οποίοι θα φέρουν τις παραπάνω ενδείξεις (του ενιαίου φακέλου):

- Φάκελος «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ»
- Φάκελος «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»
- Φάκελος «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»

Ο φάκελος «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ» θα περιέχει:

- **Υπεύθυνη δήλωση** του υποψηφίου αναδόχου ότι: έλαβε πλήρη γνώση της συγγραφής υποχρεώσεων, αποδέχεται αυτούς πλήρως και ανεπιφύλακτα και δεν έχει αποκλεισθεί η συμμετοχή της επιχείρησης από διαγωνισμούς των ΟΤΑ και του δημοσίου.
- **Πιστοποιητικό οικείου επιμελητήριου** για την άσκηση δραστηριότητας με αντικείμενο της υπηρεσίας, το οποίο θα έχει εκδοθεί έως τριάντα εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή του εκτός εάν σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτού, φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ο φάκελος «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» θα περιέχει επί ποινή αποκλεισμού:

- **Αναλυτική περιγραφή** των παρεχόμενων υπηρεσιών που θα αποδεικνύει τη συμφωνία αυτών με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης και να προσκομισθούν πιστοποιητικά που αφορούν το σκεύασμα που θα χρησιμοποιήσει και τις σχετικές εγκρίσεις χρήσης τους από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων για την εργασία «καταπολέμηση κάμπιας των πεύκων».
- **Υπεύθυνη δήλωση** του Ν.1599/1986 στην οποία ο εν λόγω οικονομικός φορέας θα δηλώνει ότι:
Α. έλαβε υπόψη τις γενικές και ειδικές συνθήκες του έργου, δηλαδή την θέση του έργου και των μερών αυτού, τις απαιτούμενες με κάθε μέσο μεταφορές, την διάθεση, διακίνηση και εναποθήκευση των υλικών, την κατάσταση των οδών, την ευχέρεια εξεύρεσης εργατικών χεριών, νερού, και οποιεσδήποτε άλλες τοπικές, ειδικές και γενικές συνθήκες, τα ζητήματα που μπορεί να προκύψουν κατά οποιονδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν το κόστος των έργων και ότι τα έργα θα εκτελεστούν σύμφωνα με την σύμβαση προς την οποία σε κάθε περίπτωση υποχρεούται να συμμορφωθεί ο ανάδοχος.
Β. η εργασία θα γίνει σύμφωνα με την οδηγία 92/57/ΕΕ, που αναφέρεται στις «Ελάχιστες απαιτήσεις Υγείας και Ασφάλειας Προσωρινών και Κινητών Εργοταξίων» (όπως ενσωματώθηκε στην Ελληνική Νομοθεσία με το ΠΔ 305/96.
- **Ασφαλιστήριο συμβόλαιο έναντι αστικής ευθύνης** προς τρίτους για βλάβες σε πρόσωπα ή υλικά που μπορεί να επέλθουν κατά τη διάρκεια ή εξαιτίας των πραγματοποιούμενων εφαρμογών.
- **Πιστοποιητικό ISO σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο 14001** για την εφαρμογή συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης πιστοποιημένο από διαπιστευμένο φορέα.
- **Πιστοποιητικό Διασφάλισης Ποιότητας της σειράς ISO 9001 ή αντίστοιχο** για παροχή υπηρεσιών ελέγχου εντόμων.
- **Πιστοποίηση CEPA σύμφωνα με το πρότυπο EN 16636** «Υπηρεσίες Διαχείρισης Παρασίτων – Απαιτήσεις και Προσόντα».
- **Πιστοποίηση ISO 45001** για τη διαχείριση της εργασιακής ασφάλειας και Υγείας.
- **Υπεύθυνη δήλωση** του Ν.1599/1986 στην οποία ο εν λόγω οικονομικός φορέας θα δηλώνει ότι:

α. θα απασχολεί κατ' ελάχιστο ένα Γεωπόνο ή Τεχνολόγο Γεωπόνο ή Δασολόγο ή Δασοπόνο και να κατατεθεί αντίγραφο πτυχίου του επιβλέποντα Γεωπόνου ή Τεχν. Γεωπόνου ή Δασολόγου ή Δασοπόνου

β. διαθέτει αντίστοιχη εμπειρία προστασίας πεύκων αστικού πρασίνου υποδεικνυόμενη και με σχετικές βεβαιώσεις, το ελάχιστο 2 συμβάσεις.

Στα περιεχόμενα της τεχνικής προσφοράς δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να εμφανίζονται οικονομικά στοιχεία.

Τυχόν εμφάνιση οικονομικών στοιχείων (συμπεριλαμβανομένων λέξεων όπως δωρεάν) αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς.

Ο φάκελος «**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**» θα περιέχει την Οικονομική προσφορά.

Εάν οι οικονομικές προσφορές κρίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η Επιτροπή Αξιολόγησης απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση προς αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 του ν. 4412/2016 όπως ισχύουν μετά την εφαρμογή του Ν.4782/2021.

Τυχόν εμφάνιση οικονομικών στοιχείων (συμπεριλαμβανομένων λέξεων όπως δωρεάν) αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς.

Άρθρο 10°: Δικαιολογητικά Κατακύρωσης - Χρόνος υποβολής

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο») και τον καλεί να υποβάλει, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης, τα κάτωθι δικαιολογητικά :

α) Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή υπεύθυνη δήλωση αντί του αποσπάσματος ποινικού μητρώου, στην οποία θα δηλώνει τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016. Η υπεύθυνη δήλωση αφορά τον οικονομικό φορέα σε περίπτωση φυσικού προσώπου ή σε περίπτωση νομικού προσώπου τον νόμιμο εκπρόσωπο, όπως αυτός ορίζεται στην περίπτωση 79 Α του Ν.4412/2016.

β) Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας και

γ) Πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας.

Άρθρο 11° : Υπογραφή Σύμβασης

Ο Ανάδοχος στον οποίο κατακυρώθηκε η προμήθεια, υποχρεούται να προσέλθει στο Τμήμα Προμηθειών του Δήμου για τον προγραμματισμό της υπογραφής της Σύμβασης, εντός της προβλεπόμενης χρονικής προθεσμίας (Άρ. 105 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 45 του Ν.4782/2021).

Σε περίπτωση κατά την οποία δεν προσέλθει, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν.

Άρθρο 12° : Υποχρεώσεις του αναδόχου

Υπό την προϋπόθεση ότι ο Δήμος Μεταμόρφωσης, τηρεί πλήρως τις οικονομικές του υποχρεώσεις σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, ο Ανάδοχος υποχρεούται στα παρακάτω:

- Ο Ανάδοχος θα ευθύνεται κατά την εκτέλεση του παρόντος για τη λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας και την προστασία του προσωπικού του που θα απασχοληθεί για το σκοπό αυτό.
- Ο Ανάδοχος οφείλει να δηλώσει ότι αναλαμβάνει την πλήρη ευθύνη τήρησης των διατάξεων ασφαλιστικής νομοθεσίας σχετικά με το προσωπικό του, για πιθανά ατυχήματα είτε εντός είτε εκτός των περιοχών εργασίας.
- Ο Ανάδοχος θα έχει την αποκλειστική ευθύνη να λαμβάνει τα προσηκόντα προληπτικά μέτρα για να προστατεύσει τον εξοπλισμό που χρησιμοποιεί στα πλαίσια της σύμβασης, το προσωπικό του καθώς και κάθε τρίτο κατά ενδεχομένων ατυχημάτων ή / και βλαβών που πιθανώς να προκληθούν από αυτόν ή / και από το προσωπικό του, και να φέρει την δαπάνη της τυχόν σχετικής βλάβης ή / και αποζημίωσης.
- Ο Ανάδοχος οφείλει να εγγυηθεί, ότι διαθέτει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και τα μέσα για την προσήκουσα, εμπρόθεσμη και άρτια εκτέλεση της σύμβασης εντός των καθορισμένων χρονικών ορίων.
- Ο Ανάδοχος οφείλει να εγγυηθεί, ότι σε περίπτωση φθοράς με δική του υπαιτιότητα, του εξοπλισμού και των μέσων που χρησιμοποιεί στα πλαίσια της σύμβασης, έχει τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσει τον κατάλληλο εφεδρικό εξοπλισμό και μέσα ώστε η ολοκλήρωση της σύμβασης να προχωρήσει ομαλά και χωρίς καμία καθυστέρηση. Τα έξοδα επισκευής του εξοπλισμού και των μέσων του στην περίπτωση αυτή θα βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον Ανάδοχο.

Άρθρο 13° : Υποχρεώσεις της Αναθέτουσας αρχής

Ο Δήμος υποχρεούται να διευκολύνει τον αναδόχου παρέχοντας κάθε δυνατή διευκόλυνση όπως ενδεικτικά:

1. Συνεργασία με την διοίκηση.
2. Συνεργασία με υπηρεσιακούς παράγοντες.
3. Παροχή αναγκαίων κατά περίπτωση στοιχείων που διαθέτει.

Άρθρο 14° : Ανωτέρα βία

Ο Δήμος ή / και ο Ανάδοχος δεν ευθύνονται έναντι αλλήλων για την αθέτηση των όρων της παρούσας Σύμβασης ή την αδυναμία τους να εκπληρώσουν υποχρεώσεις τους από την παρούσα, στην περίπτωση που η αθέτηση ή η αδυναμία τους αυτή οφείλεται σε τυχαίο γεγονός ή γεγονός ανωτέρας βίας.

Αποτελούν ενδεικτικούς λόγους ανωτέρας βίας: πόλεμος, ταραχές, θεομηνίες, πυρκαγιές, εκρήξεις, πράξεις δολιοφθοράς, εμπορικοί αποκλεισμοί.

Ο Δήμος ή / και ο Ανάδοχος υποχρεούνται να λαμβάνουν όλα εκείνα τα μέτρα που ευρίσκονται εντός των ορίων των δυνατοτήτων τους για να περιορίσουν κατά το δυνατόν στο ελάχιστο τις επιπτώσεις του γεγονότος της ανωτέρας βίας στην εκτέλεση της παρούσας σύμβασης.

Ο Δήμος ή / και ο Ανάδοχος εφόσον εμποδίζεται στην εκπλήρωση των υποχρεώσεών του, οφείλει να ενημερώσει σχετικά το άλλο μέρος, άμεσα από την στιγμή που κατέστη δυνατή η σχετική ειδοποίηση και πάντως όχι αργότερα των δέκα (10) ημερών.

Άρθρο 15° : Αναθεώρηση τιμών

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

Άρθρο 16° : Παραλαβή παραδοτέων

Η παραλαβή διενεργείται είτε από τον προϊστάμενο της υπηρεσίας για την οποία προορίζονται τα υλικά είτε από τον προϊστάμενο της υπηρεσίας που έχει ορισθεί αρμόδια για την παραλαβή με την απόφαση ανάθεσης της σύμβασης. Και στις δύο περιπτώσεις, εκδίδεται από τον οικείο προϊστάμενο σχετική βεβαίωση, χωρίς να συντάσσεται πρωτόκολλο παραλαβής (άρθρο 219 παρ. 1 Ν 4412/2016, όπως αυτό αντικαταστάθηκε από το άρθρο 107 του Ν 4782/2021, σε συνδυασμό με την παρ. 3 του άρθρου 142 του ίδιου νόμου).

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος οφείλει να τηρεί τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν.4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

Άρθρο 17° : Εγγυήσεις

Δεν απαιτούνται.

Άρθρο 18° : Τρόπος πληρωμής, Φόροι, Τέλη και κρατήσεις

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί τμηματικά με:

Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υπηρεσιών.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την εκτέλεση της προμήθειας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.

β) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016) .

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 8% επί του καθαρού ποσού.

Άρθρο 19° : Υπεργολαβία - Εκχώρηση του αντικειμένου

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

Μετά την εκχώρηση οι πληρωμές γίνονται απ' ευθείας στον νέο ανάδοχο, ο οποίος αναλαμβάνει και όλες τις ευθύνες από τη σύμβαση.

Άρθρο 20° : Επίλυση διαφορών

Οι τυχόν διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις σύμφωνα με την Ελληνική νομοθεσία από τα αρμόδια όργανα και τα αρμόδια δικαστήρια.

Άρθρο 21° : Έκπτωση αναδόχου

Η έκπτωση του αναδόχου και τυχόν ποινικές ρήτρες επιβάλλονται σύμφωνα με το Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.4782/2021.

1). Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, εάν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δε συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της αναθέτουσας αρχής, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και εάν υπερβεί υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων.

2) Εάν ο ανάδοχος δε συμμορφώνεται προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τη σύμβαση ή προς τις νόμιμες εντολές και υποδείξεις της Υπηρεσίας, καλείται με ειδική πρόσκληση να συμμορφωθεί προς τις υποχρεώσεις αυτές ή τις εντολές μέσα σε εύλογη προθεσμία, όχι πάντως μικρότερη των δεκαπέντε ημερών. Εάν ο ανάδοχος δεν ανταποκριθεί εμπρόθεσμα στην ανωτέρω ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, ύστερα από εισήγηση της Υπηρεσίας (σχετ άρθρο 203 του 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το αρθρο 103 του Ν.4782/2021).

3) Εφόσον υπάρξει υπέρβαση της συνολικής συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της υπηρεσίας από υπαιτιότητα του αναδόχου μπορεί να επιβάλλεται σε βάρος του ποινική ρήτρα σύμφωνα με το άρθρο 218 του Ν 4412/2016.

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης, (δεν απαιτείται στην συγκεκριμένη υπηρεσία).

β) είσπραξη είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει, είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο.

Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 23 του Ν.4782/2021, αποκλεισμός του αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

4) Εάν κατά την παραλαβή οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή και τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης και διαπιστωθούν παρεκκλίσεις από τις συμβατικές υποχρεώσεις, εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 219 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 του Ν.4782/2021 αλλά και 220 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 22°

Οποιαδήποτε λεπτομέρεια δεν αναφέρεται στην παρούσα, θα ρυθμίζεται από τις διατάξεις που αναφέρονται στο άρθρο 4 της παρούσας.

Μεταμόρφωση, 25/10/2021

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΜΠΟΥΛΟΥΞΗ ΓΕΩΡΓΙΑ

ΤΕΧΝ. ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Μεταμόρφωση, 25/10/2021

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Δ/ΝΣΗΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΠΙΣΤΑΣ

ΠΕ Διοικητικού Α' Μsc