



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ,  
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ  
Πληρ.: Α. Σαρηγιαννίδη  
Τηλ.: 2105543506

Ελευσίνα: 4-4-19

Αρ. Πρωτοκ.5072

**ΠΡΩΤΟΓΕΝΕΣ ΑΙΤΗΜΑ/ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ**  
**ΘΕΜΑ: Πρόγραμμα καταπολέμησης κουνουπιών**

Με την παρούσα αίτηση σας γνωρίζουμε ότι ο Δήμος έχει ανάγκη να εξασφαλίσει την δαπάνη για την εργασία «Πρόγραμμα Καταπολέμησης Κουνουπιών» στα γεωγραφικά όρια του Δήμου ώστε να εξασφαλιστούν άριστες συνθήκες υγιεινής στους κατοίκους και στους επισκέπτες της πόλης.

**Αναλυτικά τα στοιχεία των υπηρεσιών είναι τα ακόλουθα:**

**Α. Περιγραφή των υπηρεσιών – ενδεικτικός προϋπολογισμός:**

A/A	Περιγραφή υπηρεσιών	CPVS	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Κόστος χωρίς ΦΠΑ (€)	Φ.Π.Α.(€) (24%)	Συνολικό Κόστος(€)
1	Εντοπισμός και γεωγραφική χαρτογράφηση εστιών - παράδοση χαρτών σε αναλογική και σε ψηφιακή μορφή.	90922000 -6	Επέμβαση	1	1.500,00	1.500,00	360,00	1.860,00
2	Εγκατάσταση και λειτουργία δικτύου παγίδων σύλληψης ακμαίων κουνουπιών CO <sub>2</sub> και φωτός ή φερομόνης	90922000 -6	Τεμάχια	2	400,00	800,00	192,00	992,00
3	Παρακολούθηση και καταγραφή του πληθυσμού των προνυμφών με χρήση προνυμφοσυλλέκτη (dipper) και των ακμαίων κουνουπιών που	90922000 -6	Επέμβαση	28	50,00	1.400,00	336,00	1.736,00

	συλλαμβάνονται σε δύο παγίδες							
<b>4</b>	Ταυτοποίηση κατά γένος είδος του πληθυσμού που συλλαμβάνονται στις δύο παγίδες	<b>90922000 -6</b>	Επέμβαση	28	20,00	560,00	134,40	694,40
<b>5</b>	Έλεγχος μολυσματικότητας δείγματος του πληθυσμού των προνυμφών και των ακμαίων κουνουπιών που συλλαμβάνονται (1 δείγμα/επέμβαση)	<b>90922000 -6</b>	Επέμβαση	28	100,00	2.800,00	672,00	3.472,00
<b>6</b>	Προνυμφοκτονία – ακμαιοκτονία σε φρεάτια της ΔΕ Ελευσίνας και ΔΕ Μαγούλας	<b>90922000 -6</b>	Τεμάχια (φρεάτιο)	25.000	0,7	17.500,00	4.200,00	21.700,00
<b>7</b>	Προνυμφοκτονία – ακμαιοκτονία σε χώρους του αστικού συστήματος	<b>90922000 -6</b>	m <sup>2</sup> ψεκαζόμεν ης επιφάνειας	40.000 m <sup>2</sup>	0,4	16.000,00	3.840,00	19.840,00
<b>8</b>	Έκθεση αποτελεσματικότητας επέμβασης προνυμφοκτονίας – ακμαιοκτονίας	<b>90922000 -6</b>	Τεμάχιο	12	20,00	240,00	57,60	297,60
<b>9</b>	Ψεκασμοί υπολειμματικού τύπου όπως περιγράφεται	<b>90922000 -6</b>	m <sup>2</sup> ψεκαζόμεν ης επιφάνειας	40.000 m <sup>2</sup>	0,4	16.000,00	3.840,00	19.840,00
<b>10</b>	Έκθεση αποτελεσματικότητας επέμβασης υπολειμματικού τύπου	<b>90922000 -6</b>	Τεμάχιο	12	20,00	240,00	57,60	297,60
<b>11</b>	Τελική έκθεση αποτελεσματικότητας	<b>90922000 -6</b>	Τεμάχιο	1	200,00	200,00	48,00	248,00
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>57.240,00</b>	<b>13.737,60</b>	<b>70.977,60</b>

**Β. Επιθυμητή ημερομηνία παραλαβής των ανωτέρω υπηρεσιών :** Για ένα (1) έτος από την υπογραφή της σύμβασης.

**Γ. Επιθυμητός τρόπος παράδοσης των ανωτέρω υπηρεσιών :** Οπουδήποτε εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου.

**Δ. Λοιπά στοιχεία της προς ανάθεση υπηρεσίας :**

Θα θέλαμε να σας γνωρίσουμε ότι, κατά την κρίση της υπηρεσίας μας, λόγω της φύσης των προς παροχή υπηρεσιών, για την σύνταξη της μελέτης της ανωτέρω υπηρεσίας :

**απαιτούνται τεχνικές γνώσεις ή τεχνική εμπειρία**

☒

**ΔΕΝ απαιτούνται τεχνικές γνώσεις ή τεχνική εμπειρία**

☐

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

**Πρόγραμμα καταπολέμησης κουνουπιών**

**Κ.Α.Ε : 20.6262.0026**

**Α.Μ. .... / 2019**

Προϋπολογισμός: 70. 977,60 Ευρώ (με ΦΠΑ 24%)

<b>Α ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>
----------------------------

**A.1 Τεκμηρίωση σκοπιμότητας**

Τα κουνούπια αποτελούν ένα σοβαρότατο παράγοντα κινδύνου δεδομένου ότι είναι διαβιαστές σημαντικών ασθενειών (όπως ελονοσία, Ιός του Δυτικού Νείλου κ.λ.π.), ενώ σημαντικές είναι και οι δυσμενείς επιπτώσεις στην οικονομία και την ποιότητα ζωής των κατοίκων στις περιοχές όπου εμφανίζονται υψηλοί πληθυσμοί κουνουπιών. Για το λόγο αυτό είναι απαραίτητη η εφαρμογή προγράμματος καταπολέμησης κουνουπιών. Η αντιμετώπιση των κουνουπιών έχει τα καλύτερα αποτελέσματα όταν γίνεται καταπολέμηση τους κατά την εποχή που βρίσκονται σε ατελή στάδια ανάπτυξης, τα προνυμφικά υδρόβια, νωρίς την Άνοιξη αλλά και στην συνέχεια στο ενήλικο στάδιο. Η αποτελεσματική αντιμετώπιση των κουνουπιών προϋποθέτει τον εντοπισμό των εστιών αναπαραγωγής, την μελέτη της ταυτότητας των ειδών που υπάρχουν ώστε να λαμβάνονται αποφάσεις για επεμβάσεις με τον οικονομικότερο και ασφαλέστερο για το περιβάλλον και τους οργανισμούς μη στόχους, τρόπο αντιμετώπισης. Επιπλέον ο Δήμος Ελευσίνας χαρακτηρίζεται ως περιοχή αυξημένου κινδύνου εμφάνισης νόσων που μεταδίδονται με το κουνούπι εξαιτίας προηγούμενης καταγραφής κατά το έτος 2018, εγχώριων κρουσμάτων. Αποτέλεσμα των παραπάνω είναι η απαίτηση ολοκληρωμένου προγράμματος διαχείρισης κουνουπιών που περιλαμβάνει: Συνεχή, έγκαιρο εντοπισμό και συστηματική διαχείριση - αξιολόγηση των εστιών αναπαραγωγής.

1. Γεωγραφική χαρτογράφηση όλων των εστιών αναπαραγωγής - ανάπτυξης των κουνουπιών (μόνιμες ή παροδικές εστίες).
2. Συστηματική εντομολογική επιτήρηση προκειμένου να καθοριστούν οι ενδεδειγμένες δράσεις.
3. Έγκαιρη και συστηματική εφαρμογή προνυμφοκτονίας.
4. Εφαρμογή στοχευόμενου υπολειμματικού ψεκασμού καταπολέμησης ακμαίων κουνουπιών.
5. Ενδιάμεσες και τελική έκθεση πεπραγμένων και αποτελεσματικότητας.

#### **Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου της μελέτης.**

Το έργο περιλαμβάνει το σύνολο των απαιτούμενων επεμβάσεων στο φυσικό, περιαστικό και αστικό σύστημα της περιοχής του Δήμου Ελευσίνας. Οι ενέργειες του έργου επιδρούν συμπληρωματικά στο έργο καταπολέμησης Κουνουπιών της Περιφέρειας και έχουν σαν στόχο την αύξηση της αποτελεσματικότητας και την αναβάθμιση της ασφάλειας των δημοτών. Ιδιαίτερη μέριμνα θα πρέπει να δοθεί ώστε να γίνει αξιοποίηση του υπάρχοντος προγράμματος της Περιφέρειας προς αποφυγή της χρονικής και τοπικής επικάλυψης ψεκασμών (στον ίδιο τόπο την ίδια χρονική στιγμή). Ενώ παράλληλα ο συνδυασμός των παραπάνω προγραμμάτων να καλύπτει το σύνολο των διοικητικών ορίων του Δήμου Ελευσίνας, να σημειωθεί η συνολική έκταση του Δήμου ανέρχεται σε 36.000 στρέμματα περίπου.

#### **Περιγραφή εργασιών:**

- Εργασίες χαρτογράφησης των εστιών αναπαραγωγής - ανάπτυξης των κουνουπιών στο σύνολο της περιοχής υλοποίησης.
- Εργασίες εβδομαδιαίας παρακολούθησης και καταγραφής του πληθυσμού των προνυμφών και των ακμαίων εντόμων στο σύνολο της περιοχής υλοποίησης.
- Εργασίες ταυτοποίησης των εντόμων και ελέγχου μολυσματικότητας αυτών.
- Εργασίες εφαρμογής προνυμφοκτονίας – ακμαιοκτονίας στο αστικό - περιαστικό περιβάλλον (μέχρι 12 κύκλοι εφαρμογής).
- Εργασία εφαρμογής ψεκασμών ακμαιοκτονίας υπολειμματικού τύπου στο αστικό - περιαστικό περιβάλλον όταν απαιτείται (μέχρι 12 κύκλοι εφαρμογής).
- Εκπόνηση ενδιάμεσων και τελικής έκθεσης πεπραγμένων και αποτελεσματικότητας.

Περιοχή εφαρμογής του έργου είναι τα διοικητικά όρια του Δήμου Ελευσίνας και ωφελούμενοι αυτού θα είναι το σύνολο του πληθυσμού και των επισκεπτών του Δήμου. Με την εφαρμογή του έργου επιδιώκεται η μείωση της όχλησης και η ταυτόχρονη βελτίωση της ποιότητας ζωής – διαβίωσης των κατοίκων της περιοχής (μόνιμων και επισκεπτών), έτσι ώστε να υπάρξουν θετικές συνέπειες τόσο στην ανάπτυξη της περιοχής όσο και στη διασφάλιση της Δημόσιας Υγείας, διότι ασθένειες όπως ελονοσία, εγκεφαλίτιδες και διάφορες άλλες ιώσεις μεταδιδόμενες από τα κουνούπια, είναι πιθανόν να εμφανιστούν και να εξαπλωθούν με ολέθριες συνέπειες για τον ανθρώπινο οργανισμό.

## **Α 2 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Ο ανάδοχος υποχρεούται:

2.1 Πριν την έναρξη των επεμβάσεων να γνωρίζει πολύ καλά την περιοχή κάλυψης ώστε να εντοπίσει εστίες αναπαραγωγής των κουνουπιών και να τις χαρτογραφήσει.

2.2 Γεωγραφική χαρτογράφηση όλων των εστιών αναπαραγωγής ανάπτυξης των κουνουπιών και διαχείμασης. Εντός 20 ημερών από την ανάθεση του έργου υποχρεούνται να παραδώσει επιχειρησιακό χάρτη με την κατάλληλη κλίμακα (π.χ 1:25.000) για την περιοχή παρέμβασης. Στους χάρτες θα αποτυπώνονται οι εστίες ανάπτυξης των κουνουπιών με αξιοποίηση των στοιχείων καταγραφής των προηγούμενων ετών και προσθήκη τυχόν νέων εστιών αξιοποιώντας το δίκτυο παγίδων σύλληψης ακμαίων κουνουπιών. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εντοπίσει εκ νέου τις εστίες αναπαραγωγής κουνουπιών στη περιοχή εφαρμογής του έργου και να παραδώσει, πριν την έναρξη των επεμβάσεων και μετά το πέρας αυτών, τόσο σε αναλογική όσο και σε ψηφιακή μορφή χάρτες χωρικής απεικόνισης κατάλληλης κλίμακας, για το σύνολο της περιοχής παρέμβασης, που θα αποτυπώνουν τις εστίες των προνυμφών των κουνουπιών (μόνιμες ή παροδικές) και τους οποίους θα προσκομίσει στην Επιτροπή παρακολούθησης – παραλαβής του έργου, ώστε να είναι δυνατές οι επεμβάσεις που θα ελέγξουν τις πρώτες γενεές κουνουπιών και θα αποτρέψουν την έξαρση των πληθυσμών αργότερα. Ενδεικτικά αναφέρονται σημεία που αποτελούν εστίες ανάπτυξης και αναπαραγωγής σημεία όπου συγκεντρώνονται λιμνάζοντα ύδατα, όπως σιντριβάνια, καλλωπιστικές λιμνούλες, δεξαμενές εκτός λειτουργίας, αποχετεύσεις, διαρροές των συστημάτων ύδρευσης, φραγμένοι αγωγοί όμβριων, εγκαταλελειμμένοι χώροι και κτίρια όπου συνήθως συσσωρεύονται απορρίμματα πάσης φύσεως, βιολογικοί καθαρισμοί, πλημμυρισμένοι υπόγειοι χώροι κλπ. Στους χάρτες θα πρέπει να αποτυπώνονται τα καταφύγια διαχείμασης των τελείων εντόμων (π.χ. καταλύματα ζώων εγκαταλελειμμένα οικήματα και άλλα οικήματα).

2.3 Να εγκαταστήσει και να λειτουργεί καθ' όλη τη διάρκεια του έργου, δίκτυο παγίδων σύλληψης ακμαίων κουνουπιών CO<sub>2</sub> και φωτός ή με χρήση προσελκυστικών ουσιών (φερομόνη, γαλακτικό οξύ) ανάλογα με τις ανάγκες. Ο τυπικός κύκλος ελέγχου των παγίδων να είναι τουλάχιστον κάθε επτά ημέρες. Θα πρέπει να προβαίνει σε επαναπροσδιορισμό των θέσεων τοποθέτησης των παγίδων ή τοποθέτηση νέων, εάν διαμορφωθούν έκτακτες συνθήκες ή προκύψουν, κατά την διάρκεια του προγράμματος, εντομολογικά ή επιδημιολογικά δεδομένα που το απαιτούν. Ο αριθμός των παγίδων θα είναι τουλάχιστον δύο. Μετά το τέλος των εργασιών οι παγίδες θα παραδοθούν στην κυριότητα του Δήμου συνοδευόμενες από την αρχική τους συσκευασία και τα συνοδευτικά εξαρτήματα – έγγραφα.

2.4 Να παρακολουθεί και καταγράφει τον πληθυσμό των προνυμφών με δειγματοληψίες σε εστίες ανάπτυξης προνυμφών με χρήση προνυμφοσυλλέκτη (dipper). Η καταγραφή θα είναι συστηματική καθ' όλη τη διάρκεια του έργου με συχνότητα τουλάχιστον κάθε επτά ημέρες και να καταγράφει τα αποτελέσματα σε πρωτόκολλα που θα συμπληρώνει ο ίδιος και θα τα υποβάλλει στη Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

2.5 Να παρακολουθεί συστηματικά και να καταγράφει τον πληθυσμό των ακμαίων κουνουπιών που θα συλλαμβάνονται στις παγίδες σε επίπεδο γένους και είδους, καταγράφοντας την κατανομή τους σε τόπο και χρόνο.

2.6 Να πραγματοποιεί δειγματοληπτικό έλεγχο τους για τον εντοπισμό μολυσμένων εντόμων από συγκεκριμένα παθογόνα (π.χ. ιό του Δυτικού Νείλου) σε περιοχές και σε χρόνο που θα κριθεί αναγκαίο και κατόπιν επικοινωνίας με την Επιβλέπουσα Υπηρεσία. Ο έλεγχος θα πραγματοποιείται από πιστοποιημένα αρμόδια εργαστήρια (π.χ ΕΣΔΥ, ΓΠΑ, Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο, κ.α) η αποστολή των δειγμάτων θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του εργαστηρίου και με ευθύνη του αναδόχου που επίσης θα φέρει την ευθύνη της κοινοποίησης των αποτελεσμάτων στην υπηρεσία σε εβδομαδιαία βάση, συνοδευόμενα

πάντα από αντίγραφο του δελτίου αποστολής του δείγματος στο εργαστήριο που θα αναφέρει την ακριβή ταυτότητα του δείγματος (θέση, ημερομηνία λήψης κτλ) καθώς και του δελτίου αποτελεσμάτων του εργαστηρίου. Το κόστος όλων των αναλύσεων και αναλώσιμων θα βαρύνει τον ανάδοχο.

2.7 Να αρχίζει κάθε κύκλο επεμβάσεων για την καταπολέμηση των προνυμφών, άμεσα εντός μιας ημέρας μετά την εμφάνιση των πρώτων προνυμφών κουνουπιών στις υδάτινες εστίες ανάπτυξής τους έχοντας προηγουμένως ενημερώσει την Επιβλέπουσα Υπηρεσία και κατόπιν και μόνο εντολής της τελευταίας. Κάθε επανάληψη των επεμβάσεων θα πραγματοποιείται κατόπιν εντολής της Επιβλέπουσα Υπηρεσία. Η απόφαση επανάληψης της επέμβασης γίνεται συνεκτιμώντας τα ευρήματα που θα προκύπτουν από την παρακολούθηση των πληθυσμών, τα μετεωρολογικά δεδομένα, την ανάγκη συντονισμού με τις εργασίες που πραγματοποιούνται από το πρόγραμμα καταπολέμησης κωνοποειδών που εφαρμόζεται από την Περιφερειακή Ενότητα Δυτικής Αττικής. Η προνυμφοκτονία - ακμαιοκτονία αφορούν το αστικό σύστημα συγκεκριμένα το σύνολο της έκτασης των διοικητικών ορίων του Δήμου Ελευσίνας. Ως αστικό σύστημα ορίζεται το δομημένο σύστημα των οικισμών του Δήμου Ελευσίνας. Το αστικό αυτό σύστημα περιλαμβάνει τους κοινόχρηστους χώρους για το σύνολο των ανωτέρω οικισμών και τους ιδιωτικούς χώρους (κυρίως βόθροι, πλημυρισμένα υπόγεια, δεξαμενές στάσιμων υδάτων, βιολογικοί καθαρισμοί κ.α) οι οποίοι έχουν χαρτογραφηθεί ως κρίσιμα σημεία. Τα σκευάσματα που θα χρησιμοποιηθούν για τους ψεκασμούς θα είναι εγκεκριμένα για ανάλογη χρήση από το αρμόδιο Υπουργείο και το κόστος τους βαρύνει από τον Ανάδοχο. Ο τυπικός κύκλος περιφοράς των συνεργείων στο αστικό σύστημα είναι ανά 1-3 ημέρες συναρτήσει των υδρομετεωρολογικών συνθηκών. Η καταπολέμηση διαρκεί καθ' όλη την περίοδο εκκόλαψης προνυμφών και σε κάθε περίπτωση τουλάχιστον μέχρι τις αρχές Οκτωβρίου (ανάλογα και με τις τοπικές κλιματολογικές συνθήκες).

2.8 Να πραγματοποιεί στο αστικό σύστημα εργασίες ψεκασμών υπολειμματικού τύπου όπου απαιτείται και μόνο κατόπιν αδειών και εγκρίσεων από τις αρμόδιες αρχές. Ως αστικό σύστημα ορίζεται το δομημένο σύστημα των οικισμών του Δήμου Ελευσίνας. Το αστικό αυτό σύστημα περιλαμβάνει τους κοινόχρηστους χώρους για το σύνολο των ανωτέρω οικισμών και τους ιδιωτικούς χώρους. Τα σκευάσματα που θα χρησιμοποιηθούν για τους ψεκασμούς θα είναι εγκεκριμένα για ανάλογη χρήση από το αρμόδιο Υπουργείο και το κόστος τους βαρύνει τον Ανάδοχο. Ο τυπικός κύκλος περιφοράς των συνεργείων στο αστικό σύστημα είναι ανά 1-3 ημέρες συναρτήσει των υδρομετεωρολογικών συνθηκών.

2.9 Να πραγματοποιεί έλεγχο αποτελεσματικότητας μετά το πέρας κάθε εφαρμογής εντός 24 ωρών αν πραγματοποιήθηκε εργασία ακμαιοκτονίας και εντός επτά ημερών αν πραγματοποιήθηκε εργασία προνυμφοκτονίας.

2.10 Να παραδίδει στη Επιβλέπουσα Υπηρεσία εντός τριών ημερολογιακών ημερών μετά την ολοκλήρωση κάθε ελέγχου Αναλυτική Έκθεση Πεπραγμένων, η οποία θα περιλαμβάνει λεπτομερώς όλα τα στοιχεία της ενέργειας. Συγκεκριμένα υποχρεούται παρακολουθεί τις εφαρμογές, να αξιολογεί τεκμηριωμένα την αποτελεσματικότητά τους και κατ' επέκταση την επιτυχία του συνολικού προγράμματος στην περιοχή ευθύνης του και να καταγράφει τυχόν δυσκολίες ή προβλήματα που παρουσιάστηκαν κατά την εκτέλεση του έργου, με σκοπό τη βελτιστοποίησή του. Ειδικότερα η έκθεση θα πρέπει να περιλαμβάνει :

1. Η ημερομηνία διενέργειας της εφαρμογής

2. Ο αριθμός των φρεατίων όπου έγινε η εφαρμογή ή των χώρων του αστικού ιστού καθώς και καθορισμός των θέσεων τους (π.χ οδός με συντεταγμένες χ,ψ)
3. Τα ονόματα του προσωπικού που διενήργησε την εφαρμογή,
4. Η αφθονία και το στάδιο ανάπτυξης των προνυμφών για τα τρία κύρια γένη των κουνουπιών (Aedes, Culex, Anopheles)
5. Τα συμπεράσματα του ελέγχου αποτελεσματικότητας
6. Διάφορες παρατηρήσεις που μπορούν να θεωρηθούν σημαντικές από το προσωπικό που διενεργεί τις δειγματοληψίες.

2.11 Να παραδώσει εντός είκοσι ημερολογιακών ημερών μετά το πέρας όλων των εργασιών Αναλυτική Τελική Έκθεση Πεπραγμένων. Η έκθεση θα περιλαμβάνει λεπτομερώς όλα τα στοιχεία για την πορεία και την εξέλιξη του συνολικού έργου με συνολική αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του Προγράμματος, προτάσεις για την αντιμετώπιση προβλημάτων που διαπιστώθηκαν κατά την χρονική περίοδο ισχύος της σύμβασης με πλήρη αναφορά στον τρόπο επίλυσής τους καθώς και προτάσεις για προληπτικές ενέργειες για την πρόιμη αντιμετώπισή τους. Ο στόχος είναι η επί μέρους βελτίωσης των ενεργειών περιορίζοντας τις εστίες αύξησης των κωνωποειδών και αυξάνοντας την αποτελεσματικότητα των ενεργειών θα συμβάλει στην βελτιστοποίηση του Προγράμματος με τις ελάχιστες περιβαλλοντικές συνέπειες. Μέρος της Τελικής Έκθεσης Πεπραγμένων θα αποτελούν τα αποτελέσματα εντομολογικής επιτήρησης που θα περιλαμβάνει τη χαρτογράφηση των εστιών αναπαραγωγής των κουνουπιών, τη συστηματική παρακολούθηση και καταγραφή των ειδών και πληθυσμών τους, την κατανομή τους σε τόπο και χρόνο και το δειγματοληπτικό έλεγχό τους για τον εντοπισμό μολυσμένων εντόμων από συγκεκριμένα παθογόνα (π.χ. ιό του Δυτικού Νείλου).

2.12 Να χρησιμοποιεί το είδος και την μορφή των βιοκτόνων που έχουν τα βέλτιστα κατά περίπτωση αποτελέσματα σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

2.13 Να αποδέχεται οποτεδήποτε τους σχετικούς ελέγχους από τους εκπροσώπους της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας η οποία θα είναι η Διεύθυνση Καθαριότητας Ανακύκλωσης, Περιβάλλοντος και Πρασίνου. Το σύνολο των εργασιών θα πραγματοποιείται όλες τις ημέρες της εβδομάδας ακόμα και Σαββατοκύριακο ή αργίες αν χρειαστεί, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση του εντολέα.

2.14 Να ενημερώνει την Αναθέτουσα Αρχή για τους προβλεπόμενους ψεκασμούς σχετικά με το πρόγραμμα περιφοράς που θα ακολουθήσει καθώς και για τυχόν αλλαγές αυτού για οποιονδήποτε λόγο.

### **A.3 ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ**

Τα σκευάσματα βιοκτόνων που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στα προγράμματα καταπολέμησης πρέπει υποχρεωτικά να διαθέτουν έγκριση κυκλοφορίας στη χώρα μας για το συγκεκριμένο σκοπό, όπως αναφέρονται στο υπ' αρ. πρωτ. 965/14952/01-02-2019 έγγραφο του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων.

Η χρήση κάθε εγκεκριμένου σκευάσματος πρέπει να γίνεται σύμφωνα με την έγκριση κυκλοφορίας του και τις οδηγίες ασφαλούς και ορθής χρήσης του, που περιγράφονται στην ετικέτα του, ώστε να επιτυγχάνεται η μέγιστη αποτελεσματικότητά του αλλά και η προστασία του χρήστη, της δημόσιας υγείας και του περιβάλλοντος.

Οποιαδήποτε χρήση τους που δεν προβλέπεται από την έγκριση κυκλοφορίας τους και την ετικέτα τους απαγορεύεται ρητώς και επιφέρει ποινικές και διοικητικές κυρώσεις σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Απαγορεύεται ρητώς η χρήση οποιαδήποτε άλλου σκευάσματος (π.χ. φυτοπροστατευτικό προϊόν) που τυχόν περιέχει κάποια δραστική ουσία από αυτές που προαναφέρθηκαν αλλά δεν έχει έγκριση κυκλοφορίας για χρήση εναντίον των κουνουπιών (δηλ. ως βιοκτόνα).

Ο τρόπος εκτέλεσης των ψεκασμών θα είναι σύμφωνος προς τις σχετικές διατάξεις των αρμόδιων φορέων και την κείμενη νομοθεσία.

Επισημαίνεται ότι ο ανάδοχος έχει την πλήρη ευθύνη της προμήθειας, της εφαρμογής και της διάθεσης του συνόλου των απαιτούμενων σκευασμάτων για όλες τις εφαρμογές.

Η διαχείριση των κενών δοχείων καθώς και τυχόν υπολειπόμενου ψεκαστικού μίγματος θα γίνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ορθής διαχείρισης γεωργικών φαρμάκων.

Η ποσότητα του ψεκαστικού υγρού που θα παρασκευάζεται θα είναι η απαραίτητη και μόνο για την αυθημερόν χρήση. Η παρασκευή του οποίου θα γίνεται λίγο πριν την χρήση του. Οι υπεύθυνοι υπάλληλοι της Επιτροπής Παρακολούθησης-Παραλαβής του έργου δύναται να παρευρίσκονται στον τόπο παρασκευής του ψεκαστικού υγρού. Θα ελέγχουν την ορθή παρασκευή του ψεκαστικού υγρού, την κανονικότητα εφαρμογής των ψεκασμών, την ψεκαζόμενη έκταση καθώς και τα χρησιμοποιούμενα φάρμακα. Επιπλέον, θα καθορίζουν τις ώρες έναρξης, διακοπής και λήξης των ψεκασμών.

#### **A.4 ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

Ο ανάδοχος θα πρέπει να απασχολεί για όλο το χρονικό διάστημα των εργασιών:

- Υπεύθυνο επιστήμονα ο οποίος θα έχει την ευθύνη της πιστής και ορθής εφαρμογής των εργασιών καθώς και το συντονισμό του έργου.
- Έναν οδηγό για το ψεκαστικό όχημα όταν απαιτείται.
- Έναν ψεκαστή για την διενέργεια του ψεκασμού

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει το ανάλογο προσωπικό και τα κατάλληλα μέσα και να λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα προφύλαξης. Ο ανάδοχος ευθύνεται για τυχόν ατύχημα που μπορεί να γίνει από οποιαδήποτε αιτία στο προσωπικό που χρησιμοποιεί και προς τρίτα πρόσωπα, καθώς επίσης στα μέσα ψεκασμού κατά την διάρκεια εκτέλεσης της εργασίας. Για την αποφυγή ατυχημάτων και ζημιών ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παίρνει όλα τα κατάλληλα για κάθε περίπτωση μέτρα.

Ο ανάδοχος του έργου οφείλει να διαθέσει όλο τον απαραίτητο υλικοτεχνικό εξοπλισμό που απαιτείται για την επιτυχή εκτέλεση του έργου. Η εκτέλεση των ψεκασμών θα



πραγματοποιείται με ψεκαστικά συγκροτήματα ή όπου κρίνεται απαραίτητο με φορητούς ψεκαστήρες επινώτιους ή χειρός.

Για την υλοποίηση του έργου απαιτούνται κατ' ελάχιστο ένα (1) μηχανοκίνητο όχημα με τον απαραίτητο για τους ψεκασμούς εξοπλισμό όπως ψεκαστικά μηχανήματα με κατάλληλα μπέκ βυτία, κλπ επίσης επινώτιους ψεκαστήρες ή ψεκαστήρες χειρός χαμηλής και υψηλής πίεσης. Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει εφεδρικά ψεκαστικά μηχανήματα, επινώτιους ψεκαστήρες, ψεκαστήρες χειρός και όλου του απαραίτητου εξοπλισμού, για τις περιπτώσεις βλαβών. Όλος ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι καλά συντηρημένος και να φέρει τις κατάλληλες ρυθμίσεις για την βέλτιστη υλοποίηση των εργασιών, χωρίς διαρροές και σπατάλη ψεκαστικού σκευάσματος.

Απαιτούνται, επίσης παγίδες σύλληψης ακμαίων κουνουπιών, όπως θα καθορισθούν από κοινού με την Επιτροπή Παρακολούθησης.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προτείνει και να διαθέσει ότι επιπλέον απαιτείται ή θα απαιτηθεί για την καλή εκτέλεση του έργου και την επίτευξη των στόχων της διασφάλισης της Δημόσιας Υγείας και τη μείωση της όχλησης.

#### **A.5 ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Η περίοδος εκτέλεσης των εφαρμογών ορίζεται από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης και για ένα (1) έτος με δυνατότητα παράτασης, μετά από απόφαση των θεσμοθετημένων οργάνων. Κατά το διάστημα αυτό θα πρέπει να πραγματοποιηθούν εικοσιοκτώ (28) κύκλοι ελέγχων και μέχρι (12) δώδεκα κύκλοι εφαρμογών προνυμφοκτονίας - ακμαιοκτονίας στο Αστικό-Περιαστικό, Αγροτικό και φυσικό περιβάλλον, εστιασμένοι στις εστίες αναπαραγωγής που εκτιμάται ότι συνεισφέρουν σημαντικά στην ανάπτυξη πληθυσμών κουνουπιών. Ο κάθε κύκλος εφαρμογών θα πρέπει να ολοκληρώνεται εντός μίας έως τριών ημερών, από εξειδικευμένο συνεργείο υπό τον έλεγχο και ευθύνη επιστήμονα υψηλής εμπειρίας στο αντικείμενο. Ο αριθμός και η διάρκεια του κάθε κύκλου εφαρμογών και των ενεργειών παρακολούθησης - επιτήρησης του πληθυσμού του εντόμου μπορεί να τροποποιηθούν ανάλογα με τις ανάγκες του έργου, με στόχο την βελτιστοποίηση των αποτελεσμάτων, σε κάθε περίπτωση χωρίς να υπάρχει υπέρβαση του συνολικού προϋπολογισμού. Οι εργασίες ανάλογα με τις ανάγκες του έργου μπορεί να εκτελούνται όλες τις ημέρες της εβδομάδας. Η Τελική Έκθεση θα πρέπει να παραδοθεί μέχρι 20 ημέρες μετά το τέλος των εφαρμογών.

#### **A.6 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να εκτελέσει το σύνολο του έργου σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην τεχνική περιγραφή της παρούσας, την ισχύουσα νομοθεσία και τις υποδείξεις κλιμακίου ελέγχου του Δήμου, τους κανόνες της επιστήμης και τεχνικής με στόχο τη βέλτιστη εφαρμογή του έργου, επίτευξη του άριστου αποτελέσματος για περιορισμό της όχλησης και τη μέγιστη δυνατή ασφάλεια και σεβασμό του περιβάλλοντος, καθώς και σύμφωνα με τους γενικούς κανόνες της καλής πίστης και των συναλλακτικών ειδών. Για όλες τις εργασίες υπάρχει εξασφαλισμένη πίστωση από τον προϋπολογισμό έτους 2019 του Δήμου

Ελευσίνας και δεν μπορεί να ξεπεράσει σε καμία περίπτωση το ποσό των **57.240,00 €** χωρίς ΦΠΑ ή **70.977,60 €** με ΦΠΑ.

Η Τεχνική προσφορά του υποψηφίου/ων αναδόχου/ων, πρέπει (επί ποινή αποκλεισμού) να περιλαμβάνει:

α) Τεχνική έκθεση που θα περιλαμβάνει τα κάτωθι:

α.1. τεκμηρίωση της πληρότητας και αρτιότητας:

- i) της διαχείρισης του έργου,
- ii) της περιβαλλοντικής συμβατότητας,
- iii) της τεχνικής υποστήριξης (μέσα υλοποίησης)

α.2. τεκμηρίωση της ικανότητας οικολογικής χαρτογράφησης

α.3. μεθοδολογία προσέγγισης και υλοποίησης του έργου σε σχέση με τους στόχους

α.4. χρονοδιάγραμμα υλοποίησης

α.5. διασφάλιση των στόχων του έργου

β) Δικαιολογητικά Τεχνικής Ικανότητας

β.1. Να έχει υποβάλει γνωστοποίηση ίδρυσης και λειτουργίας Επιχείρησης επαγγελματικής χρήσης βιοκτόνων σκευασμάτων με σκοπό την καταπολέμηση εντόμων και τρωκτικών σε κατοικημένους χώρους στην αρμόδια υπηρεσία.

β.1. Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (Α' 75), όπως προβλέπεται από τις ισχύουσες διατάξεις, του υποψηφίου για την αποκλειστική χρήση εγκεκριμένων προνυμφοκτόνων σκευασμάτων για καταπολέμηση κουνουπιών, όπως αυτά παρουσιάζονται στη σχετική οδηγία του Υπουργείου Υγείας

β.2. Εγκρίσεις των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν

β.3. Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (Α' 75), όπως προβλέπεται από τις ισχύουσες διατάξεις, του υποψηφίου στην οποία θα αναγράφεται λεπτομερής κατάσταση του υλικοτεχνικού εξοπλισμού που πρόκειται να χρησιμοποιήσει ο υποψήφιος, κατά την υλοποίηση του έργου

β.4. Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (Α' 75), όπως προβλέπεται από τις ισχύουσες διατάξεις, του υποψηφίου αναδόχου με την οποία θα ορίζεται ο Επιστημονικός Υπεύθυνος υλοποίησης του προγράμματος

β.5. Αντίγραφο/α τίτλου/ων σπουδών του Επιστημονικού Υπευθύνου εκτός και αν προέρχεται από Πανεπιστημιακό Ίδρυμα της αλλοδαπής όπου απαιτείται επικύρωση του αντιγράφου από οποιονδήποτε δικηγόρο, σύμφωνα με το άρθρο 52 του Ν.Δ. 3026/1954 «Κώδικας περί Δικηγόρων»

β.6. Βεβαιώσεις εμπειρίας του Επιστημονικού Υπευθύνου

β.7. Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (Α' 75), όπως προβλέπεται από τις ισχύουσες διατάξεις, του Επιστημονικού Υπευθύνου για την αποδοχή της θέσης από μέρους του

β.8. Υπεύθυνη Δήλωση, της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (Α' 75), όπως προβλέπεται από τις ισχύουσες διατάξεις, στην οποία ο προσφέρων θα δηλώνει ότι θα παρέχει στους ψεκαστές μέσα προστασίας (φόρμες, μάσκες, γάντια κ.λ.π.), τα οποία θα χρησιμοποιούν κατά την ώρα εκτέλεσης των ψεκασμών

β.9. Υπεύθυνη Δήλωση, της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (Α' 75), όπως προβλέπεται από τις ισχύουσες διατάξεις, στην οποία ο προσφέρων θα δηλώνει ότι θα τηρήσει τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή των τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης και θα υλοποιήσει όλες τις δράσεις που περιγράφονται στο παράρτημα Β'

β.10. Υπεύθυνη Δήλωση, της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (Α' 75), όπως προβλέπεται από τις ισχύουσες διατάξεις, στην οποία ο προσφέρων θα δηλώνει τον αριθμό των οχημάτων (απαιτούνται κατ' ελάχιστον 1 οχήμα με εξοπλισμό), το είδος των ψεκαστικών μηχανημάτων που διαθέτει και τον αριθμό των εργατών που θα χρησιμοποιήσει (οδηγούς, ψεκαστές μηχανημάτων, ψεκαστές πλάτης)

β.11. Για τα ιδιόκτητα ψεκαστικά μηχανήματα, απαιτείται φωτοαντίγραφο της άδειας κυκλοφορίας τους.

β.11. Για τα μισθωμένα ψεκαστικά μηχανήματα απαιτούνται ιδιωτικά συμφωνητικά μίσθωσης (μισθωτήρια), διάρκειας τουλάχιστον οκτώ (8) μηνών, θεωρημένα για το γνήσιο της υπογραφής των ιδιοκτητών. Στα μισθωτήρια, εκτός της διάρκειας, θα αναφέρεται ο αριθμός κυκλοφορίας των επίγειων ψεκαστικών μηχανημάτων και τα χαρακτηριστικά τους (μέγεθος βυτίου, χαρακτηριστικά ψεκαστικού συγκροτήματος κ.τλ.)

β.12. Τα παραπάνω ιδιωτικά συμφωνητικά μίσθωσης θα συνοδεύονται απαραίτητα, από επικυρωμένα φωτοαντίγραφα των αδειών κυκλοφορίας τους.

## Β ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός των παραπάνω υπηρεσιών (ως προς τις ποσότητες και τιμές) περιγράφεται στον πίνακα:

A/A	Περιγραφή υπηρεσιών	CPVS	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Κόστος χωρίς ΦΠΑ	Φ.Π.Α.(€) (24%)	Συνολικό Κόστος(€)
1	Εντοπισμός και γεωγραφική χαρτογράφηση εστιών - παράδοση χαρτών σε αναλογική και σε ψηφιακή μορφή.	90922000-6	Επέμβαση	1	1.500,00	1.500,00	360,00	1.860,00

2	Εγκατάσταση και λειτουργία δικτύου παγίδων σύλληψης ακμαίων κουνουπιών CO <sub>2</sub> και φωτός ή φερομόνης	90922000 -6	Τεμάχια	2	400,00	800,00	192,00	992,00
3	Παρακολούθηση και καταγραφή του πληθυσμού των προνυμφών με χρήση προνυμφοσυλλέκτη (dipper) και των ακμαίων κουνουπιών που συλλαμβάνονται σε δύο παγίδες	90922000 -6	Επέμβαση	28	50,00	1.400,00	336,00	1.736,00
4	Ταυτοποίηση κατά γένος είδος του πληθυσμού που συλλαμβάνονται στις δύο παγίδες	90922000 -6	Επέμβαση	28	20,00	560,00	134,40	694,40
5	Έλεγχος μολυσματικότητας δείγματος του πληθυσμού των προνυμφών και των ακμαίων κουνουπιών που συλλαμβάνονται (1 δείγμα/επέμβαση)	90922000 -6	Επέμβαση	28	100,00	2.800,00	672,00	3.472,00
6	Προνυμφοκτονία – ακμαιοκτονία σε φρεάτια της ΔΕ Ελευσίνας και ΔΕ Μαγούλας	90922000 -6	Τεμάχια (φρεάτιο)	25.000	0,7	17.500,00	4.200,00	21.700,00
7	Προνυμφοκτονία – ακμαιοκτονία σε χώρους του αστικού συστήματος	90922000 -6	m <sup>2</sup> ψεκαζόμεν ης επιφάνειας	40.000 m <sup>2</sup>	0,4	16.000,00	3.840,00	19.840,00
8	Έκθεση αποτελεσματικότητας επέμβασης προνυμφοκτονίας – ακμαιοκτονίας	90922000 -6	Τεμάχιο	12	20,00	240,00	57,60	297,60
9	Ψεκασμοί υπολειμματικού τύπου όπως	90922000 -6	m <sup>2</sup> ψεκαζόμεν ης	40.000 m <sup>2</sup>	0,4	16.000,00	3.840,00	19.840,00

	περιγράφεται		επιφάνειας					
<b>10</b>	Έκθεση αποτελεσματικότητας επέμβασης υπολειμματικού τύπου	<b>90922000-6</b>	Τεμάχιο	12	20,00	240,00	57,60	297,60
<b>11</b>	Τελική έκθεση αποτελεσματικότητας	<b>90922000-6</b>	Τεμάχιο	1	200,00	200,00	48,00	248,00
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>57.240,00</b>	<b>13.737,60</b>	<b>70.977,60</b>

Ο συνολικός προϋπολογισμός της υπηρεσίας ανέρχεται σε 70.977,60 Ευρώ (με ΦΠΑ 24%). Τα παραπάνω προβλέπεται να καλύψουν ανάγκες τις υπηρεσίας για ένα έτος. Ο παραπάνω πίνακας είναι ενδεικτικός, και δύναται να γίνουν μικρές τροποποιήσεις ως προς τα είδη και τις ποσότητες, εντός των ορίων της προϋπολογισθείσας δαπάνης.

#### Γ ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

##### **Άρθρο 1°. Αντικείμενο**

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η παροχή υπηρεσιών καταπολέμησης κουνουπιών στα διοικητικά όρια του Δήμου Ελευσίνας. Ως κριτήριο ανάθεσης προτείνεται η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει της τιμής (χαμηλότερη τιμή, παρ. 2, άρθρο 86, Ν. 4412/2016).

##### **Άρθρο 2°. Ισχύουσες Διατάξεις**

Η διενέργεια της υπηρεσίας διέπεται από τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α/08.08.2016, «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών»), του εν ισχύ Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114Α/8-6-2006) και του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87Α/7-6-2010, Πρόγραμμα «Καλλικράτης»).

##### **Άρθρο 3°. Συμβατικά στοιχεία**

**Τα συμβατικά στοιχεία της υπηρεσίας είναι:**

1. Το Συμφωνητικό
2. Η Διακήρυξη
3. Ο Προϋπολογισμός

4. Η Συγγραφή Υποχρεώσεων

5. Η Τεχνική Περιγραφή

#### **Άρθρο 4°. Χρόνος εκτέλεσης της υπηρεσίας**

Ο χρόνος εκτέλεσης της υπηρεσίας ορίζεται στο ένα (1) έτος από την υπογραφή της σύμβασης με δυνατότητα παράτασης, μετά από απόφαση των θεσμοθετημένων οργάνων.

#### **Άρθρο 5°. Δικαίωμα συμμετοχής**

Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις αυτών (ενώσεις οικονομικών φορέων).

#### **Άρθρο 6°. Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας**

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να διαθέτουν βεβαίωση υποβολής γνωστοποίησης για ίδρυση και λειτουργία επιχείρησης επαγγελματικής χρήσης βιοκτόνων σκευασμάτων με σκοπό την καταπολέμηση εντόμων και τρωκτικών κατοικημένου χώρου.

#### **Άρθρο 7°. Σύμβαση**

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσέλθει προς υπογραφή της σύμβασης εντός 10 ημερολογιακών ημερών. Η αναφορά των υπηρεσιών είναι ενδεικτική και είναι δυνατό να υπάρξουν και διαφοροποιήσεις ως προς το είδος, εντός των πλαισίων του προϋπολογισμού, αναλόγως με τις ανάγκες της Υπηρεσίας. Η παράδοση των υπηρεσιών θα γίνεται τμηματικά εντός 12 μηνών, ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας δίχως της υποχρέωσης παράδοσης ορίου ελάχιστου ή μέγιστου.

#### **Άρθρο 8°. Παράδοση - παραλαβή υπηρεσιών**

Για την παράδοση των υπηρεσιών ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 206 του Ν. 4412/2016 με τις τυχόν τροποποιήσεις αυτού. Ο Δήμος Ελευσίνας διατηρεί το δικαίωμα τροποποίησης των ζητούμενων ποσοτήτων κάθε υπηρεσίας - είδους ανάλογα με τις καθημερινές ανάγκες της υπηρεσίας.

Η παραλαβή των υπηρεσιών γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016. Ο Δήμος δεν υποχρεούται στην εξάντληση είτε των ποσοτήτων είτε της πίστωσης της μελέτης. Επίσης σε περίπτωση που τροποποιηθούν οι ποσότητες που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή, μετά από ειδοποίηση της Υπηρεσίας, δεν θα γίνει καμία αλλαγή στην τιμή μονάδας (τιμή προσφοράς) μετά την ανάθεση της σύμβασης.

#### **Άρθρο 9°. Πλημμελής εκτέλεση υπηρεσίας**

Εάν κατά την παραλαβή των υπηρεσιών διαπιστωθεί ότι δεν πληρούνται οι όροι της σύμβασης, ή εμφανίζονται ελαττώματα τότε θα εφαρμόζονται οι διατάξεις που αναφέρονται στο άρθρο 213 του Ν. 4412/2016.

#### **Άρθρο 10°.**

Σύμφωνα με τον Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ Α'107/09-05-2013 ) και την υποπαράγραφο Ζ.5, «συναλλαγές μεταξύ επιχειρήσεων και δημοσίων αρχών», άρθρο 4 οδηγίας 2011/7, η **προθεσμία εξόφλησης του τιμολογίου δεν θα υπερβαίνει τις 60 ημερολογιακές ημέρες**, εφόσον έχουν κατατεθεί όλα τα απαραίτητα νόμιμα δικαιολογητικά από τον ανάδοχο για την εξόφληση του.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
<b>ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΣΑΡΗΓΙΑΝΝΙΔΗ</b>  <b>ΠΕ Γεωπόνων με βαθμό Α!</b>	<b>ΜΙΧΑΗΛ ΓΚΟΥΡΓΚΟΥΛΗΣ</b>  <b>ΠΕ Γεωπόνων με βαθμό Α!</b>	<b>ΣΩΤΗΡΙΟΣ ΚΑΝΑΚΗΣ</b>  <b>ΠΕ Μηχ/λογων Μηχανικών με βαθμό Α!</b>