



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Αναρτητέο στο Διαδίκτυο:

ΝΑΙ ☒ ΟΧΙ ☐

Κοζάνη, 20/07/2018
Αρ. Πρωτ: 135190/11371

ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

**«Ολοκληρωμένη Καταπολέμηση κουνουπιών στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας
για τα έτη 2018-2019».**

Στη Κοζάνη, σήμερα 20/07/2018 ημέρα Παρασκευή οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

Α) η Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας που εδρεύει στην Κοζάνη, και εκπροσωπείται νόμιμα από τον **Περιφερειάρχη Δυτικής Μακεδονίας, Καρυπίδη Θεόδωρο**, με ΑΦΜ. 997769589, ΔΟΥ Κοζάνης, που στο εξής θα αναφέρεται στην παρούσα σύμβαση ως «Αναθέτουσα Αρχή» και

Β) Της εταιρείας με την επωνυμία **«ΟΙΚΟΑΝΑΠΤΥΞΗ Α.Ε»**, που στο εξής θα αναφέρεται στην παρούσα σύμβαση ως «Ανάδοχος», που εδρεύει στο Ν. Ρύσιο, Θέρμη Θεσσαλονίκης, με ΑΦΜ 099772420, Δ.Ο.Υ ΦΑΕ Θεσ/νίκης και εκπροσωπείται νόμιμα από τον Πρόεδρο και Διευθύνοντα Σύμβουλο, σύμφωνα με το καταστατικό, **κ. Σπυρίδωνα Μουρελάτο**

Έχοντας υπόψη,

1. Το Ν. 3852/10 (ΦΕΚ Α/87/10) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε συμπληρώθηκε και ισχύει.
2. του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", όπως έχει τροποποιηθεί συμπληρωθεί και ισχύει.

3. του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
4. του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
5. της 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»,
6. του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
7. του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
8. του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
9. του ν. 3861/2010 (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”,
10. του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
11. του ν. 3469/2006 (Α' 131) “Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις”
12. του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
13. του ν.2690/1999 (Α' 45) “Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις” και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
14. του ν. 2121/1993 (Α' 25) “Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα”,
15. Τα άρθρο 12 έως 14 του ν. 3172/03 «Προγράμματα Δημόσιας Υγείας στην Περιφέρεια όπως ισχύει.
16. του π.δ 28/2015 (Α' 34) “Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία”,

17. του Π.Δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες", όπως ισχύει.
18. της με αρ. Π1 2380/2012 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Β' 3400) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων »
19. της με αρ. Π1/2390/16.10.2013 (Β' 2677) Απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.),
20. της αριθμ. 57654/17 (1781/Β) Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)».
21. Το Π.Δ 146/10/ (239/Α) «Οργανισμός Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας», όπως αυτός έχει τροποποιηθεί.
22. Την αριθμ. Γ1α/Γ.Π.19586/7-3-2018 Εγκύκλιο του Υπουργείου Υγείας, της Δ/νσης Δημόσιας Υγείας, Τμήματος Μεταδοτικών Νοσημάτων του Υπουργείου Υγείας «Προγράμματα καταπολέμησης των κουνουπιών, σχετική ενημέρωση και προφύλαξη κοινού για το έτος 2018».ΑΔΑ: 6ΚΙΤ465ΦΥΟ-6ΕΝ
23. Το αριθμ. Γ1α/Γ.Π.οικ.67628/06-09-2017 έγγραφο της Δ/νσης Δημόσιας Υγείας του Υπουργείου Υγείας «Χρηματοδότηση προγραμμάτων καταπολέμησης κουνουπιών για το έτος 2018».
24. Το αριθμ. 2607/31425/17-03-2015 έγγραφο του Τμήματος Φυτοπροστατευτικών & Βιοκτόνων Προϊόντων του Υπουργείου Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος & Ενέργειας.
25. Το με αρ. πρωτ.2272/31397/28-2-2018 έγγραφο της Δ/νσης Προστασίας Φυτικής Παραγωγής , Τμήμα Βιοκτόνων Προϊόντων του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης.
26. Η με αρ. πρωτ. Δ1α/Γ.Π. 26186/10-4-2018 Εγκύκλιος του Υπουργείου Υγείας, Δ/νση Δημόσιας Υγείας, Τμήματος Μεταδοτικών Νοσημάτων «Επικαιροποίηση του Πίνακα των εγκεκριμένων βιοκτόνων για την αντιμετώπιση κουνουπιών". Με ΑΔΑ: Ω0ΓΕ465ΦΥΟ-ΖΙ9.
27. Το με αρ. πρωτ. 3336/47218/28-3-2018 έγγραφο της Δ/νσης Προστασίας Φυτικής Παραγωγής , Τμήμα Βιοκτόνων Προϊόντων του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης.

28. Την αριθμ 327/17 απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας «Έγκριση Ολοκληρωμένου Προγράμματος καταπολέμησης κουνουπιών 2018-2019». ΑΔΑ: 6ΥΟ97ΛΨ-6Γ6
29. Το Πρακτικό της 21^{ης} / 29-5-2018 με αρ. απόφασης 1557/18 Συνεδρίασης της Οικονομικής Επιτροπής «Έγκριση Πρακτικού Ηλεκτρονικής Αποσφράγισης Φακέλων Οικονομικών Προσφορών του Δ.Η.Δ.»-Ολοκληρωμένη καταπολέμηση κουνουπιών στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας για τα έτη 2018-2019. ΑΔΑ: 6Ψ2Χ7ΛΨ-5ΚΗ
30. Την υπ' αριθμ. 285/18 (ΑΔΑ: 68667ΛΨ-Ν9Τ Ορθή επανάληψη απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας με την οποία εγκρίθηκαν α) Συνολική δαπάνη και διάθεση πίστωσης συνολικού ποσού 350.000,00 Ευρώ (συμπ. ΦΠΑ) για την εκτέλεση του έργου για τα έτη 2018-2019 (ποσό 175.000,00 ευρώ για κάθε έτος) ,β) Την έγκριση προδέσμευσης πίστωσης για το έτος 2019, ποσού 175.000,00 ευρώ.
31. Την με αριθμ. 29162/2388/16-02-2018 Απόφαση Περιφερειάρχη Δυτ. Μακεδονίας «Περί έγκρισης ανάληψη υποχρέωσης» ΑΔΑ: 6Φ337ΛΨ-9ΧΠ
32. Η αριθμ. 8874/610/15-01-2018 απόφαση δέσμευσης πίστωσης ποσού 250.400,00 €, (ΑΔΑ ΩΣ1Ξ7ΛΨ-ΘΦ1, ΑΔΑΜ 18REQ002687276).
33. Η αριθμ. 29162/2388/16-02-2018 απόφαση προδέσμευσης πίστωσης ποσού 175.000,00 €, οικ. Έτους 2019 (ΑΔΑ 6Φ337ΛΨ-9ΧΠ, ΑΔΑΜ 18REQ002687381).
34. Το αριθμ. 15029/141/25-01-2018 έγγραφο «Διαβίβαση Τεχνικών Προδιαγραφών».
35. Το αριθ. 15382/144/26-01-2018 (ΑΔΑΜ 18REQ002589689) έγγραφο της Δ/σης Δημόσιας Υγείας.
36. Η αριθμ. 1927/18 (ΑΔΑ ΨΦΛ17ΛΨ-ΔΥΛ, ΑΔΑΜ 18ΑWRD003440012) απόφαση Οικονομικής Επιτροπής Κατακύρωσης του Διαγωνισμού
37. Η αριθμ. 16/2018 Πράξη του Επιτρόπου του Ελεγκτικού Συνεδρίου στο Ν. Κοζάνης.

συνομολογούν και συναποδέχονται τα πιο κάτω:

Ο πρώτος των συμβαλλομένων αναθέτει στο δεύτερο την εκτέλεση του έργου καταπολέμησης των κουνουπιών στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας (Περιφερειακές Ενότητες Κοζάνης, Γρεβενών, Καστοριάς, και Φλώρινας) για τα έτη 2018-2019. Το έργο θα εκτελεστεί σύμφωνα με τα όσα αναλυτικά προβλέπονται στην Διακήρυξη 03/2018 του διαγωνισμού και την προσφορά του αναδόχου.

1. Αντικείμενο του έργου

Το έργο με τίτλο «Ολοκληρωμένη Καταπολέμηση Κουνουπιών στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας ετών 2018-2019» περιλαμβάνει το σύνολο των απαιτούμενων εργασιών παρακολούθησης και ελέγχου του πληθυσμού των προνυμφών και των ακμαίων κουνουπιών, στο σύνολο της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας με στόχο την προάσπιση της Δημόσιας Υγείας αλλά και τον περιορισμό της όχλησης που προκαλούν τα κουνούπια.

Περιοχή εφαρμογής:

Το έργο θα αναπτυχθεί στις τέσσερις περιφερειακές ενότητες (Κοζάνης, Γρεβενών, Καστοριάς και Φλώρινας) της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας. Περιοχή εφαρμογής του έργου αποτελεί το αστικό, περιαστικό, και φυσικό σύστημα του συνόλου των 12 των Δήμων της Περιφέρειας, με έμφαση στα παραλίμνια & παραποτάμια υγροτοπικά συστήματα .

Ωφελούμενοι θα είναι το σύνολο του πληθυσμού της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας και ιδιαίτερα οι κάτοικοι και επισκέπτες των περιοχών που αντιμετωπίζουν έντονο πρόβλημα όχλησης από κουνούπια. Πέραν της μείωσης της όχλησης για τους κατοίκους και την ταυτόχρονη βελτίωση της ποιότητας ζωής - διαβίωσης κατοίκων της περιοχής, το έργο αναμένεται να προσφέρει στην ανάπτυξη της Περιφέρειας αλλά και κύρια στη διαφύλαξη της Δημόσιας Υγείας, απέναντι σε ασθένειες όπως η ελονοσία, ο ιός του Δυτικού Νείλου, ο δάγκειος πυρετός κ.ά. μεταδιδόμενες από τα κουνούπια.

Μέγεθος έργου

Το έργο περιλαμβάνει εργασίες πεδίου - δειγματοληψίες και ψεκαστικές παρεμβάσεις - διάρκειας περί τους εξήμιση (6,5) μήνες ανά έτος (τυπική περίοδος εκτέλεσης εργασιών μέσα Απριλίου- τέλος Οκτωβρίου). Οι εργασίες προβλέπεται να πραγματοποιηθούν, μετά από κατά προσέγγιση αξιολόγηση, στις παρακάτω θέσεις :

- Άνω των 200000 στρεμμάτων πολλών και εκτεταμένων υγροτοπικών συστημάτων.
- Κανάλια και ρέματα , με ιδιαίτερη έμφαση στις θέσεις υποδοχής λυμάτων.
- Διάσπαρτες εστίες στο περιαστικό, αστικό και φυσικό σύστημα.

-Περιαστικό σύστημα: παραλίμνιες και παραποτάμιες περιοχές, ρέματα, εστίες αγροτικού συστήματος (αποστραγγιστικά-αρδευτικά κανάλια), χώροι απόθεσης απορριμμάτων, εναποθέσεις λυμάτων, εκτάσεις κτηνοτροφικής γης που πλημμυρίζουν για τη βελτίωση της χαρτονομής, απόβλητα εγκαταστάσεων σταυλισμού, εγκαταστάσεις βιολογικών καθαρισμών, πλημμυρισμένες χέρσες εκτάσεις.

-αστική ζώνη : αποχετευτικό σύστημα (ανοικτά αποχετευτικά αυλάκια, σχάρες ομβρίων υδάτων),διάφορες μικροεστίες (λακκούβες, δεξαμενές , ποτίστρες κ.α.)

Οι επιμέρους στόχοι του έργου είναι οι εξής:

1. Εντοπισμός, αξιολόγηση και αντιμετώπιση των κυριότερων εστιών αναπαραγωγής κουνουπιών στο φυσικό, περιαστικό/ αγροτικό περιβάλλον για τη μείωση της όχλησης εκεί όπου απαιτείται.
2. Περιορισμός της παρουσίας κουνουπιών στις πόλεις και στους οικισμούς.
3. Εγκατάσταση και λειτουργία σταθερών δικτύων παρακολούθησης εντομολογικών δεδομένων και επιδημιολογικού κινδύνου.
4. Ετοιμότητα και δυνατότητα άμεσης και αποτελεσματικής αντιμετώπισης σε περιπτώσεις εμφάνισης κρουσμάτων εγχώριας μετάδοσης ασθενειών μεταδιδόμενων από κουνούπια
5. Αποτελεσματική Εποπτεία και Παρακολούθηση του Έργου.

Επί μέρους δράσεις

Το έργο περιλαμβάνει:

1. Επιχειρησιακός σχεδιασμός έργου
 - α)Λεπτομερή καταγραφή των σημαντικών εστιών αναπαραγωγής κουνουπιών της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας και τη δημιουργία επιχειρησιακών χαρτών
 - β)Φυτοκοινωνιολογική καταγραφή - Χαρτογράφηση των υγροτοπικών συστημάτων και τη δημιουργία επιχειρησιακών χαρτών.
2. Παρακολούθηση πληθυσμών προνυμφών μέσω συνεχών περιοδικών δειγματοληψιών και συνεχή αξιολόγηση της παραγωγικότητας των εστιών αναπαραγωγής κουνουπιών
3. Οριοθέτηση επιφανειών για ψεκασμούς προνυμφοκτονίας
4. Διενέργεια ψεκασμών προνυμφοκτονίας
5. Έλεγχος αποτελεσματικότητας ψεκασμών
6. Διενέργεια ψεκασμών ακμαιοκτονίας (κυρίως περιεστιάκης υπολειμματικής ακμαιοκτονίας)
7. Παρακολούθηση πληθυσμών ακμαίων κουνουπιών - εντομολογική παρακολούθηση (εγκατάσταση σταθερού/ων δικτύου/ων)
8. Συμπληρωματικές δράσεις για την αντιμετώπιση κινδύνων για τη δημόσια υγεία (εγκατάσταση και λειτουργία σταθερού/ων δικτύου/ων)
9. Πιστοποίηση δράσεων και παράδοση Εκθέσεων

1.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Το έργο «Ολοκληρωμένη Καταπολέμηση Κουνουπιών στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας ετών 2018-2019» περιλαμβάνει την παρακολούθηση της εξέλιξης του πληθυσμού των προνυμφών των κουνουπιών και τη διαχείριση τους μέσω στοχευμένων παρεμβάσεων στο φυσικό, περιαστικό και αστικό σύστημα των Δήμων της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας.

Η Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας έχει έκταση 9.451 km² και 283.689 κατοίκους κατά την απογραφή του 2011.

Θα πρέπει να υπάρξει ειδική μέριμνα για τους οικισμούς και τις περιοχές των Δήμων της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας όπου σημειώνεται έντονη όχληση από τα κουνούπια.

Οι εργασίες του έργου θα εκτελούνται καθημερινά σε εβδομαδιαία πενθήμερη βάση. Εάν υπάρξει ανάγκη, ιδιαίτερα σε περιπτώσεις προβλημάτων δημόσιας υγείας, οι εργασίες θα πρέπει να εκτελούνται και κατά τις ημέρες Σαββάτου, Κυριακής ή αργιών, προκειμένου να διασφαλισθεί το βέλτιστο αποτέλεσμα.

Ο ανάδοχος υπόκειται στο συνεχή έλεγχο τήρησης των συμβατικών του υποχρεώσεων από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής και την αρμόδια επιβλέπουσα υπηρεσία (Δ.Δ.Υ.) με τρόπους που θα επιλεγθούν και με σκοπό την ορθή εκτέλεση του έργου. Ο ανάδοχος θα πρέπει να είναι σε θέση να παρέχει άμεσα τις όποιες πληροφορίες του ζητηθούν και αφορούν τις κινήσεις του προσωπικού του, τα καθημερινά δεδομένα δειγματοληψιών και ψεκασμών, τη χρήση των σκευασμάτων, τα αποτελέσματα συλλογής ακμαίων κουνουπιών.

Ιδιαίτερη έμφαση θα δίνεται στην υλοποίηση ενεργειών σε περίπτωση ενεργούς εμφάνισης ασθενειών σχετικών με τη δραστηριότητα των κουνουπιών ως διαβιβαστές.

Ο ανάδοχος θα μπορεί να προτείνει τις όποιες μεταβολές στον τρόπο υλοποίησης του έργου προκειμένου να διασφαλιστεί η αποτελεσματική, ασφαλής και περιβαλλοντικά συμβατή εφαρμογή του έργου. Οι όποιες προτεινόμενες μεταβολές κατατίθενται γραπτά και κρίνονται από την Επιτροπή Παραλαβής του Έργου, η οποία αποφασίζει για την αποδοχή ή την απόρριψή τους.

1.2 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΩΝ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΔΡΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Για την υλοποίηση του έργου απαιτούνται οι παρακάτω επιμέρους δράσεις, οι οποίες αποτελούν στο σύνολό τους υποχρεώσεις του αναδόχου, που οφείλουν ο υποψήφιος στην τεχνική του προσφορά και να τις υλοποιήσει ως ανάδοχος.

1. Λεπτομερής καταγραφή των σημαντικών εστιών κουνουπιών της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας – Δημιουργία νέων επιχειρησιακών χαρτών (καθορισμός, σήμανση και τοποθέτηση στο πεδίο δειγματοληπτικών σταθμών), ενημέρωση παλαιών.

Ο ανάδοχος υποχρεούται με την ανάθεση του έργου να εντοπίσει, να αξιολογήσει τις σημαντικές εστίες αναπαραγωγής κουνουπιών στην περιοχή εφαρμογής του έργου, να δημιουργήσει και να παραδώσει επιχειρησιακούς χάρτες στην Αναθέτουσα Αρχή (λαμβάνοντας υπόψη και τα στοιχεία των δυο

προηγούμενων ετών 2016-2017), στο προβολικό σύστημα ΕΣΓΑ 87, η ακρίβεια θέσης των στοιχείων για περιαστικό και φυσικό περιβάλλον θα ανταποκρίνεται σε ακρίβεια χάρτη 1:5000 (σφάλμα τάξης 10m). Η ακρίβεια θέσης των στοιχείων για αστικό περιβάλλον θα ανταποκρίνεται σε ακρίβεια χάρτη 1:2000 (μέγιστο σφάλμα τάξης 4m). Όλα τα παραπάνω να παραδοθούν σε ηλεκτρονική επεξεργάσιμη μορφή από οποιοδήποτε σύστημα διαχείρισης γεωχωρικών δεδομένων (αναγνώσιμων από τα κυκλοφορούντα προγράμματα).

Ο Ανάδοχος θα καθορίσει και θα αποτυπώσει το σύνολο των δειγματοληπτικών σταθμών στα ανωτέρω υπόβαθρα και θα δημιουργήσει κατάλληλους επιχειρησιακούς χάρτες για την εν συνεχεία εκτέλεση και παρακολούθηση του έργου.

Η χαρτογράφηση των σημαντικών εστιών αναπαραγωγής θα πρέπει να ολοκληρωθεί άμεσα με την έναρξη του έργου, στο βαθμό που είναι απολύτως απαραίτητη για την ορθή εκτέλεσή του, οπότε και θα πρέπει να παραδοθούν από τον ανάδοχο τα χαρτογραφικά υπόβαθρα της περιοχής εφαρμογής του έργου με αποτυπωμένες τις βασικές εστίες αναπαραγωγής κουνουπιών: η χαρτογράφηση και καταγραφή των υγροτοπικών συστημάτων, η αγροτική και περιαστική χαρτογράφηση υπό μορφή Επιχειρησιακών χαρτών (καθορισμός, σήμανση και κωδικοποίηση των δειγματοληπτικών σταθμών), καθώς επίσης και η χωροθέτηση του σταθερού δικτύου παγίδων σύλληψης ακμαίων κουνουπιών. Τα παραπάνω οφείλει να παραδώσει ο ανάδοχος σε διάστημα 10 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης στην Επιτροπή Παραλαβής του Έργου.

Η ενημέρωση των επιχειρησιακών χαρτών με νέα δεδομένα θα είναι συνεχής.

2. Χαρτογράφηση - Καταγραφή των υγροτοπικών συστημάτων

Ο ανάδοχος οφείλει να κατασκευάσει τους χάρτες των φυσικών υγροτοπικών συστημάτων της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας. Η χαρτογράφηση των ενδιαιτημάτων των κουνουπιών θα πρέπει να περιλαμβάνει την αναγνώριση, καταγραφή και εμβαδομέτρηση των χλωριδικών ομάδων των εν δυνάμει βιοτόπων των κουνουπιών υπό μορφή χάρτη βλάστησης. Η βλάστηση εκφράζει συνολικά τις οικολογικές συνθήκες κάθε μικροενδιαιτήματος και μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως δείκτης των συνθηκών στις οποίες τα θηλυκά κουνούπια δείχνουν προτίμηση κατά την ωοαπόθεση. Ταυτόχρονα λειτουργεί ως δείκτης τόσο για τη συχνότητα όσο και για τη χρονική διάρκεια των κατακλίσεων των επιμέρους ζωνών. Με τον τρόπο αυτόν οι τύποι βλάστησης μεταφράζονται σε ζώνες επικινδυνότητας τόσο για την συχνότητα εκκολάψεων αυγών κουνουπιών όσο και για την πυκνότητα των πληθυσμών των προνυμφών των κουνουπιών.

3. Ο Επιχειρησιακός Σχεδιασμός

Ο Επιχειρησιακός Σχεδιασμός περιλαμβάνει τον συνεχή προσδιορισμό του στόχου και των προτεραιοτήτων του προγράμματος και την ιεράρχηση των επιμέρους δράσεων και πιο συγκεκριμένα:

- Τη συλλογή και αξιολόγηση του συνόλου των πληροφοριών που αφορούν το έργο (χαρτογραφήσεις, αποτελέσματα δειγματοληψιών, εφαρμογές καταστολής, ενημερώσεις και πληροφορίες, κινήσεις συνεργείων κλπ).
- Το συνεχή προγραμματισμό δράσεων και διαχείρισης των διατιθέμενων πόρων (ανθρώπινο δυναμικό, υλικοτεχνικός εξοπλισμός, σκευάσματα κλπ).
- Την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων και τη λήψη διορθωτικών μέτρων.
- Την επικοινωνία με τους συνεργαζόμενους φορείς της Τοπικής Αυτοδιοίκησης.
- Ο ανάδοχος θα πρέπει να είναι σε θέση να ξεκινήσει άμεσα το έργο με την ανάθεση αυτού, κατόπιν υπογραφής της σχετικής σύμβασης. Η έναρξη των εργασιών πεδίου προβλέπεται εντός πέντε ημερών μετά την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

4. Παρακολούθηση πληθυσμών προνυμφών και αξιολόγησης εστιών αναπαραγωγής.

Παρακολούθηση – καταγραφή εμφάνισης και αφθονίας προνυμφών κουνουπιών.

Με βάση τη χαρτογράφηση και τον εντοπισμό των εν δυνάμει εστιών, ο ανάδοχος θα εκτελεί δειγματοληψίες σε όλες τις περιοχές εκτέλεσης του έργου με τακτικές περιφορές σε διάστημα από μία έως δυο εβδομάδες, ανάλογα με την φύση των εστιών, την παραγωγικότητα σε προνύμφες, την εγγύτητα σε κατοικημένες περιοχές, το βαθμό όχλησης που καταγράφεται από τα κουνούπια, το βαθμό επιδημιολογικού κινδύνου, την περίοδο, τα κλιματολογικά δεδομένα κ.λ.π.

Δειγματοληψίες θα εκτελούνται στο φυσικό, στο περιαστικό, αστικό και αγροτικό σύστημα της περιοχής εφαρμογής του προγράμματος.

Η καταγραφή της παρουσιαζόμενης αφθονίας των προνυμφών θα πραγματοποιείται σε ειδικά διαμορφωμένα πρωτόκολλα.

Το σύνολο των δειγματοληψιών καταγράφεται καθημερινά και είναι στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών όπου και όταν ζητηθεί.

Οι έλεγχοι των εστιών πραγματοποιούνται στους υγροτόπους της Περιφέρειας, στο περιαστικό / αγροτικό σύστημα, σε απόσταση 2 χλμ. γύρω από τους οικισμούς. Εντός των οικισμών θα πραγματοποιούνται παρεμβάσεις σε εστίες που βρίσκονται σε κοινόχρηστους χώρους αυτών. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα συλλογής και συστήματα καταχώρησης μεγάλων χρονοσειρών δεδομένων προκειμένου να ολοκληρώσει την αξιολόγηση της παραγωγικότητας του συνόλου των εστιών αναπαραγωγής κουνουπιών στο φυσικό και περιαστικό σύστημα.

5. Οριοθέτηση Επιφανειών για ψεκασμό προνυμφοκτονίας.

Αποτέλεσμα των καθημερινών δειγματοληψιών τα οποία θα καταγράφονται σε ημερήσια δελτία ελέγχου είναι ο εντοπισμός και η αξιολόγηση και η οριοθέτηση των εστιών αναπαραγωγής των κουνουπιών οι οποίες ομαδοποιούνται ώστε να καταρτιστεί το πρόγραμμα κίνησης των

ψεκαστικών συνεργείων. Ο εντοπισμός εκτεταμένων εστίων παραγωγής στο αγροτικό σύστημα καθώς και σε εκτεταμένες εκτάσεις του φυσικού συστήματος καταδεικνύει την αναγκαιότητα του ψεκασμού.

6. Διενέργεια ψεκασμών προνυμφοκτονίας

Ψεκαστικές εφαρμογές μπορεί να πραγματοποιούνται άμεσα με τον εντοπισμό των προνυμφών η και αργότερα ανάλογα με την κρισιμότητα και την έκταση τους.

Για τον έλεγχο των ψεκαστικών συνεργείων ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί και παραδίδει έγκαιρα στην επιβλέπουσα αρχή εβδομαδιαία προγράμματα κίνησης των συνεργείων. Το πρόγραμμα των ψεκασμών και η συνολικά ψεκαζόμενη έκταση (με πλήρη αναφορά στις επιμέρους ψεκαζόμενες επιφάνειες) θα κοινοποιείται εκ των προτέρων στην Αναθέτουσα Αρχή η οποία μπορεί να ασκήσει κάθε μορφής έλεγχο στον ανάδοχο. Το πρόγραμμα θα παραδίδεται κάθε Πέμπτη στην Αναθέτουσα Αρχή για έγκριση ή τροποποίηση και μετά από αυτήν, με μέριμνα του Αναδόχου, θα κοινοποιείται στις ΠΕ & στους Δήμους.

7. Έλεγχος Αποτελεσματικότητας ψεκασμών

Σε περιπτώσεις ψεκασμών μεγάλων επιφανειών, υψηλής δυσκολίας (ψηλή βλάστηση, λύματα κ.α.), και ιδιαίτερα θέσεων ιδιαίτερης σημασίας για την προάσπιση της δημόσιας υγείας, θα πρέπει να πραγματοποιείται δειγματοληπτικός έλεγχος αποτελεσματικότητας. Ο έλεγχος αποτελεσματικότητας ψεκασμών θα γίνεται από τον ανάδοχο εντός 24 έως 48 ωρών από την εκτέλεσή τους. Σε περίπτωση ανεπιτυχούς ψεκαστικής εφαρμογής, ο ψεκασμός επαναλαμβάνεται άμεσα. Στην περίπτωση που η αρμόδια Επιστημονική-Συμβουλευτική Επιτροπή παρακολούθησης-πιστοποίησης του προγράμματος καταπολέμησης των κουνουπιών και η Αναθέτουσα Αρχή, διαπιστώσουν την ανάγκη εφαρμογής επιπλέον ψεκασμών σε ορισμένες περιοχές της Περιφέρειας, ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι θα προβεί άμεσα στις απαιτούμενες ενέργειες ώστε να μην υπάρξει πρόβλημα όχλησης από κωνωποειδή.

8. Παρακολούθηση πληθυσμών ακμαίων κουνουπιών

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παρακολουθεί τη διακύμανση του πληθυσμού των ακμαίων κωνωποειδών στην περιοχή εφαρμογής του έργου καθ' όλη τη διάρκειά του. Η παρακολούθηση αυτή γίνεται με δίκτυο δειγματοληπτικών σταθμών με τη μέθοδο Human bait ή και με χρήση παγίδων σύλληψης ακμαίων εντόμων, κατ' ελάχιστον σε 18 θέσεις. Τα δεδομένα συλλογής καταγράφονται και αποτελούν παράγοντες για την λήψη αποφάσεων και διορθωτικών ενεργειών.

9.Διενέργεια ψεκασμών ακμαιοκτονίας

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να διαθέτει εξοπλισμό και τεχνογνωσία για την ανάληψη δράσεων εκνεφώσεων ULV (Ultra Low Volume, υπέρμικρος όγκος) στην περίπτωση που θα υπάρξει η σχετική ανάγκη για την διασφάλιση της Δημόσιας Υγείας (π.χ. εμφάνιση ανθρωπίνων κρουσμάτων εγκεφαλίτιδας ιού του Δυτικού Νείλου, ελονοσία ή άλλων ασθενειών στις οποίες ενέχονται τα κουνούπια). Οι εφαρμογές θα πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και αδειοδοτήσεις, με εγκεκριμένα σκευάσματα και σύμφωνα με τις οδηγίες εφαρμογής τους.

10. Συμπληρωματικές δράσεις για την αντιμετώπιση κινδύνων για την δημόσια υγεία

Ο ανάδοχος οφείλει σε περίπτωση εκδήλωσης κρουσμάτων ασθενειών που σχετίζονται με την δραστηριότητα των κουνουπιών να συνεργάζεται με τους εμπλεκόμενους φορείς, Ελληνικούς (Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας, Υ.Υ., ΚΕΕΛΠΝΟ κλπ) και Διεθνείς (Ε.Σ.Δ.Σ., W.H.O κλπ), σύμφωνα πάντα με τις οδηγίες των υπηρεσιών και των επιτροπών της Αναθέτουσας Αρχής, τα σχετικά εθνικά και ευρωπαϊκά σχέδια ανταπόκρισης και τις επικρατούσες διεθνείς προδιαγραφές και ορθές πρακτικές.

Ο Ανάδοχος οφείλει να τροποποιεί τα προγράμματα και τις δράσεις του με πρωταρχικό στόχο την αντιμετώπιση των κινδύνων για την δημόσια υγεία και να πραγματοποιεί δράσεις με κύριο στόχο την αντιμετώπιση διαβιβαστών που ενέχονται στη μετάδοση ασθενειών, ιδιαίτερα σε περιοχές που υπάρχουν ενδείξεις για την παρουσία φορέων.

11. Συμπληρωματικές δράσεις για την ενημέρωση υπηρεσιών, φορέων και πολιτών.

ο Ανάδοχος υποχρεούται στην έγκαιρη ενημέρωση της Αναθέτουσας Αρχής και τουλάχιστον των Περιφερειακών & Δημοτικών Αρχών της περιοχής σχετικά με το πρόγραμμα περιφοράς που θα ακολουθεί, για το σύνολο των εργασιών που θα εκτελεί καθώς και για τυχόν αλλαγές αυτού για οποιονδήποτε λόγο. Η ενημέρωση των Αρχών θα γίνεται με αποστολή εβδομαδιαίων προγραμμάτων δράσης και κίνησης συνεργείων από το τέλος της προηγούμενης εβδομάδας. Οι τυχόν τροποποιήσεις προγράμματος που θα προκύπτουν λόγω σημαντικής ανάγκης θα κοινοποιούνται από την προηγούμενη της πραγματοποιούμενης δράσης.

Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει Ανοιχτή Γραμμή Επικοινωνίας με τους πολίτες, μέσω της οποίας ο όποιος ενδιαφερόμενος θα μπορεί κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου να ενημερώνει για την ύπαρξη νέων ή μη εντοπισμένων εστιών αναπαραγωγής κουνουπιών, να διατυπώνει παράπονα, να ενημερώνεται για ζητήματα που αφορούν το έργο κ.α. Οι κλήσεις που θα πραγματοποιούνται θα καταγράφονται από τον Ανάδοχο και θα δίνονται στην Αναθέτουσα Αρχή σε κάθε ζήτηση. Ο Ανάδοχος

οφείλει να ανταποκρίνεται στις κλίσεις που θα αναφέρουν αυξημένη παρουσία κουνουπιών με παρουσία συνεργείου σε σύντομο χρόνο για την αντιμετώπιση του προβλήματος.

2. Χρόνος διάρκειας Σύμβασης

Η εκτέλεση των εργασιών θα αρχίσει από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης μέχρι 31/12/2019. Η ολοκλήρωση των εργασιών συνεπάγεται την υποβολή της Τελικής Έκθεσης του έργου από τον Ανάδοχο. Η εκτέλεση του έργου για το έτος 2019 τελεί υπό την αίρεση της εξασφάλισης της αναγκαίας πίστωσης. Σε περίπτωση μη εξασφάλισης αυτής η σύμβαση λύεται αζημίως για τα συμβαλλόμενα μέρη και η Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας ουδεμία αποζημίωση οφείλει στον ανάδοχο για το λόγο αυτό.

3. Παρακολούθηση

Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παράγραφο 11 εδάφιο δ' του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο Παράρτημα Ι της παρούσας.

Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

Το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο με απόφασή του, η οποία κοινοποιείται υποχρεωτικά και στον ανάδοχο. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των 30 ημερών από την ημερομηνία υποβολής του και δεν ληφθεί σχετική απόφαση για την έγκριση ή την απόρριψή του, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι σύμφωνα με την παράγραφο 6 του άρθρου 218 του ν. 4412/2016. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

4. Παράδοση – Παραλαβή

Η παρακολούθηση της καλής εκτέλεσης της Σύμβασης θα διενεργηθεί από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής η οποία και θα εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, υπό τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016.

Ο Ανάδοχος θα παραδίδει τα παραδοτέα που προβλέπονται στο Παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης στην Επιτροπή Παραλαβής του Έργου, με αναλυτική Έκθεση Πεπραγμένων για κάθε Περιφερειακή Ενότητα. Οι εκθέσεις θα περιλαμβάνουν αναλυτικά το σύνολο των δεδομένων που αφορούν την πορεία εξέλιξης του έργου, όπως απολογισμούς εργασιών, αριθμούς ελέγχων και ψεκαστικές εφαρμογές ανά Περιφερειακή Ενότητα, Δήμο και οικισμό, έκτακτες δράσεις, καταναλωθέντα σκευάσματα, συλλήψεις ακμαίων κουνουπιών, παρατηρήσεις, προβλήματα καθώς και ότι άλλο κρίνεται αναγκαίο να αναφερθεί.

Συγκεκριμένα τα παραδοτέα του έργου και το χρονοδιάγραμμα παράδοσης των Εκθέσεων αυτών, που αποτελούν και Παραδοτέα του έργου είναι τα κάτωθι:

Για τον πρώτο χρόνο εκτέλεσης του έργου έτος 2018:

- Παραδοτέο (Π1). Το σύνολο των επιχειρησιακών χαρτών του περιαστικού συστήματος / αγροτικού συστήματος (καθορισμός, σήμανση και κωδικοποίηση των δειγματοληπτικών σταθμών), χάρτες των υδροτοπικών / φυσικών συστημάτων της Περιφέρειας καθώς και το σύνολο των θέσεων του σταθερού δικτύου παγίδων σύλληψης ακμαίων κουνουπιών
- Παραδοτέο (Π2). Έκθεση Πεπραγμένων του πρώτου και δεύτερου μήνα από την υπογραφή της σύμβασης.
- Παραδοτέο (Π3). Έκθεση Πεπραγμένων του τρίτου μήνα και ήμισυ του τετάρτου μήνα εφόσον απαιτηθεί (π.χ ευνοϊκές συνθήκες αναπαραγωγής κουνουπιών).
- Παραδοτέο (Π4). Ετήσια Έκθεση Πεπραγμένων 2018, η οποία θα περιλαμβάνει αναλυτικά το σύνολο των στοιχείων για την πορεία εξέλιξης του έργου, το σχεδιασμό δράσεων και τις διορθωτικές κινήσεις για το επόμενο έτος.

Για το δεύτερο χρόνο εφαρμογής του έργου έτος 2019:

- Παραδοτέο (Π5). Έκθεση Πεπραγμένων του πρώτου και δεύτερου μήνα από την έναρξη εφαρμογής των εργασιών πεδίου.
- Παραδοτέο (Π6). Έκθεση Πεπραγμένων του τρίτου και τέταρτου μήνα από την έναρξη εφαρμογής του έργου.
- Παραδοτέο (Π7). Έκθεση Πεπραγμένων του πέμπτου και έκτου και ημίσεως του έβδομου μήνα από την

έναρξη εφαρμογής του έργου.

- Παραδοτέο (Π8). Τελική Έκθεση Πεπραγμένων του Έργου, που θα παραδοθεί μετά την ολοκλήρωση των εργασιών του έτους 2019 και θα περιλαμβάνει αναλυτικά το σύνολο των στοιχείων που αφορούν την πορεία εξέλιξης του έργου, προτάσεις και διορθωτικές κινήσεις για το μέλλον.

5. Αξία Σύμβασης

Η συμβατική αξία του έργου ανέρχεται στο ποσό **292.640,00 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α

Η δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις **ΣΑΕΠ 541** της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας.

6. Πληρωμή – Κρατήσεις

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με την πορεία εκτέλεσης του έργου (χρονική κατανομή πληρωμών) με τον πιο κάτω τρόπο :

α) Η πληρωμή θα πραγματοποιείται με εξόφληση του 100% αξίας του τιμολογίου (που αντιστοιχεί στο 25%/παραδοτέο) που εκδίδεται κάθε φορά που θα γίνεται τμηματική παράδοση των υπηρεσιών και μέσα σε (60) ημέρες με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016, όπως αυτές τροποποιήθηκαν και ισχύουν 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 παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,06% 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 επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

γ) 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.

Συγκεκριμένα τα παραδοτέα του έργου και το χρονοδιάγραμμα παράδοσης των Εκθέσεων αυτών, που αποτελούν και Παραδοτέα του έργου είναι τα κάτωθι:

Για τον πρώτο χρόνο εκτέλεσης του έργου έτος 2018:

- Παραδοτέο (Π1). Το σύνολο των επιχειρησιακών χαρτών του περιαστικού συστήματος / αγροτικού συστήματος (καθορισμός, σήμανση και κωδικοποίηση των δειγματοληπτικών σταθμών), χάρτες των υδροτοπικών / φυσικών συστημάτων της Περιφέρειας καθώς και το σύνολο των θέσεων του σταθερού δικτύου παγίδων σύλληψης ακμαίων κουνουπιών
- Παραδοτέο (Π2). Έκθεση Πεπραγμένων του πρώτου και δεύτερου μήνα από την υπογραφή της σύμβασης.
- Παραδοτέο (Π3). Έκθεση Πεπραγμένων του τρίτου και του τέταρτου μήνα από την υπογραφή της σύμβασης
- Παραδοτέο (Π4). Ετήσια Έκθεση Πεπραγμένων 2018, η οποία θα περιλαμβάνει αναλυτικά το σύνολο των στοιχείων για την πορεία εξέλιξης του έργου, το σχεδιασμό δράσεων και τις διορθωτικές κινήσεις για το επόμενο έτος.

Για το δεύτερο χρόνο εφαρμογής του έργου έτος 2019:

- Παραδοτέο (Π5). Έκθεση Πεπραγμένων του πρώτου και δεύτερου μήνα από την έναρξη εφαρμογής των εργασιών πεδίου.
- Παραδοτέο (Π6). Έκθεση Πεπραγμένων του τρίτου και τέταρτου μήνα από την έναρξη εφαρμογής του έργου.
- Παραδοτέο (Π7). Έκθεση Πεπραγμένων του πέμπτου και έκτου και ημίσεως του έβδομου μήνα από την έναρξη εφαρμογής του έργου.
- Παραδοτέο (Π8). Τελική Έκθεση Πεπραγμένων του Έργου, που θα παραδοθεί μετά την ολοκλήρωση των εργασιών του έτους 2019 και θα περιλαμβάνει αναλυτικά το σύνολο των στοιχείων που αφορούν την πορεία εξέλιξης του έργου, προτάσεις και διορθωτικές κινήσεις για το μέλλον.

Ακόμα, ο ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει και να καταθέσει εκθέσεις, σε χρόνο και περιεχόμενο που θα του υποδειχθούν κατά την διάρκεια εκτέλεσης του έργου, με στόχο την αντιμετώπιση έκτακτων αναγκών.

Για τον πρώτο χρόνο εκτέλεσης του έργου

- Το 25% του ετήσιου συμβατικού ποσού θα δοθεί με την παράδοση και οριστική παραλαβή του Παραδοτέου Π1 από τις Επιτροπές Παραλαβής του Έργου.
- Το 25% του ετήσιου συμβατικού ποσού με την παράδοση και οριστική παραλαβή του Π2 Παραδοτέου από τις Επιτροπές Παραλαβής του Έργου.
- Το 25% του ετήσιου συμβατικού ποσού με την παράδοση και οριστική παραλαβή του Π3 Παραδοτέου από τις Επιτροπές Παραλαβής του Έργου.

- Το 25% του ετήσιου συμβατικού ποσού μετά την ολοκλήρωση των εργασιών πεδίου του πρώτου έτους 2018 και την παράδοση και οριστική παραλαβή του Π4 Παραδοτέου από τις Επιτροπές Παραλαβής του Έργου.

Για τον δεύτερο χρόνο εφαρμογής

- Το 25% του ετήσιου συμβατικού ποσού με την παράδοση και οριστική παραλαβή του Π5 Παραδοτέου από τις Επιτροπές Παραλαβής του Έργου.
- Το 25% του ετήσιου συμβατικού ποσού με την παράδοση και οριστική παραλαβή του Π6 Παραδοτέου από τις Επιτροπές Παραλαβής του Έργου.
- Το 25% του ετήσιου συμβατικού ποσού με την παράδοση και οριστική παραλαβή του Π7 Παραδοτέου από τις Επιτροπές Παραλαβής του Έργου.
- Το 25% του ετήσιου συμβατικού ποσού μετά την λήξη των εργασιών και την παράδοση και οριστική παραλαβή του συνόλου του έργου, με την παραλαβή του Π8 Παραδοτέου από τις Επιτροπές Παραλαβής του Έργου.

7. Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης αυτής, ο Ανάδοχος, κατέθεσε την υπ' αριθμ. **917ΙΛΓ1853030** Εγγυητική Επιστολή καλής εκτέλεσης, της Τράπεζας Πειραιώς που καλύπτει το 5% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., ήτοι **11.800,00 €**.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των εργασιών και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων, μετά την ολοκλήρωση του ως άνω έργου.

8. Υποχρεώσεις

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να εκτελέσει το έργο που του ανατίθεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας διακήρυξης, τις δεσμεύσεις που ανέλαβε με την Προσφορά του την ισχύουσα νομοθεσία, τις υποδείξεις της Αναθέτουσας Αρχής και τους κανόνες επιστήμης και τεχνικής με στόχο την βέλτιστη εφαρμογή του έργου, την επίτευξη του άριστου αποτελέσματος μείωσης της όχλησης, με την μέγιστη δυνατή ασφάλεια και σεβασμό του περιβάλλοντος.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται:

1. Να εκτελέσει το σύνολο των προβλεπόμενων εργασιών άμεσα με την ανάθεση του έργου.
2. Να διαθέσει ικανό για την εκτέλεση του έργου προσωπικό, όπως προβλέπεται στην διακήρυξη και δεσμεύεται με την προσφορά του, με την απαιτούμενη εμπειρία και εκπαίδευση.
3. Να διαθέσει τα απαιτούμενα μέσα, όπως προβλέπονται στην διακήρυξη και στην προσφορά του.

4. Να διαθέσει τα απαιτούμενα και εγκεκριμένα προνυμφοκτόνα εντομοκτόνα σκευάσματα. Η χρήση τους θα γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσεως που αναφέρονται στην άδεια τους και σε τυχόν σχετικές εγκυκλίους των αρμόδιων Υπουργείων.
5. Να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την ασφάλεια των εφαρμογών, για τους εργαζόμενους, τους κατοίκους και το περιβάλλον. Ο ανάδοχος ευθύνεται για οποιοδήποτε ατύχημα γίνει κατά ή εξ' αιτίας των ψεκαστικών εφαρμογών που διενεργεί καθώς και για την ασφάλεια εργαζομένων, κατοίκων, επισκεπτών και την προστασία του περιβάλλοντος.
6. Να ενημερώνει για την πορεία του έργου την Αναθέτουσα Αρχή και τους φορείς της Τοπικής Αυτοδιοίκησης στο βαθμό που θα απαιτηθεί. Να συμμορφώνεται προς υποδείξεις, στο πλαίσιο της παρούσας και με πνεύμα καλής συνεργασίας.
7. Να καταθέτει έγκαιρα και ολοκληρωμένα τα εβδομαδιαία προγράμματα και το σύνολο των προβλεπόμενων παραδοτέων.

Η Αναθέτουσα Αρχή υποχρεούται:

1. Να εξετάζει και κατά περίπτωση να παρέχει τις όποιες διευκολύνσεις ή στοιχεία απαιτηθούν για την καλή εκτέλεση του έργου.
2. Να προβαίνει στην έγκαιρη πιστοποίηση και πληρωμή των εκτελεσθέντων εργασιών.

9. Κυρώσεις για παράβαση των υποχρεώσεων

Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος¹ από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, εάν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της αναθέτουσας αρχής, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και εάν υπερβεί υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων.

Στην περίπτωση αυτή του κοινοποιείται ειδική όχληση, η οποία περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί αυτός, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση παρέλθει χωρίς να συμμορφωθεί, κηρύσσεται αιτιολογημένα έκπτωτος μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την άπρακτη πάροδο της ως άνω προθεσμίας συμμόρφωσης.

Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, μετά από κλήση του για παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

- α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

¹ Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιαμέσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

γ) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και δύνανται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως.

Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου.

Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

10. Ανωτέρα Βία

Τα μέρη δεν ευθύνονται έναντι αλλήλων για την αθέτηση των όρων της παρούσας ή την αδυναμία τους να εκπληρώσουν τις υποχρεώσεις τους από την παρούσα σύμβαση, στην περίπτωση που η αθέτηση ή η αδυναμία τους αυτή οφείλεται σε γεγονός ανωτέρας βίας.

Τα μέρη υποχρεούνται να λαμβάνουν όλα εκείνα τα πρόσφορα μέτρα που ευρίσκονται εντός των ορίων των δυνατοτήτων τους για να συμμορφωθούν όσο το δυνατόν συντομότερα και πληρέστερα στους παρόντες όρους.

Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία να αναφέρει εγγράφως αυτά με σαφήνεια και αιτιολογημένα και να προσκομίσει στην Υπηρεσία τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

11. Λοιποί όροι

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού,

κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο [Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄](#).

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

Η Σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο. Η αναθέτουσα αρχή και ο ανάδοχος καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για τη φιλική επίλυση κάθε διαφοράς σχετικής με τη σύμβαση, που μπορεί να προκύψει μεταξύ τους ή μεταξύ της επιτροπής παραλαβής και του αναδόχου, σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της σύμβασης ή εξ' αφορμής της, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών.

Σε περίπτωση που δεν επιτευχθεί φιλική επίλυση της διαφοράς, αυτή διευθετείται βάσει της Ελληνικής νομοθεσίας και αρμόδια θα είναι τα Δικαστήρια της Κοζάνης.

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

Σε πίστωση των ανωτέρω συνετάγη η παρούσα Σύμβαση σε τρία (3) πρωτότυπα αντίτυπα, και υπογράφεται ως ακολούθως :

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

**Ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΟΧΟ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΚΑΡΥΠΙΔΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ

ΜΟΥΡΕΛΑΤΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ