



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

Αναρτητέο στο Διαδίκτυο:

ΝΑΙ ☒ ΟΧΙ ☐

Κοζάνη, 17/07/2020
Αρ. Πρωτ: 96818

ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

«Ολοκληρωμένο Πρόγραμμα Καταπολέμησης κουνουπιών στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας για τα έτη 2020-2022».

Στη Κοζάνη, σήμερα 17/07/2020 ημέρα Παρασκευή οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

Α) η Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας που εδρεύει στην Κοζάνη, και εκπροσωπείται νόμιμα από τον **Περιφερειάρχη Δυτικής Μακεδονίας, Κασαπίδη Γεώργιο**, 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. Το 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. Το ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
4. Το 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. Το 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. Το ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
9. Το 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. Το ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
11. Το ν. 3469/2006 (Α' 131) "Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις"
12. Το ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
13. Το ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
14. Τα άρθρο 12 έως 14 του ν. 3172/03 «Προγράμματα Δημόσιας Υγείας στην Περιφέρεια όπως ισχύει.
15. Το π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
16. Το π.δ 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες", όπως ισχύει.

17. Το Π.Δ 146/10/ (239/Α) «Οργανισμός Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας», όπως αυτός έχει τροποποιηθεί.
18. Το αριθμ. Δ1α/Γ.Π.οικ.69078/01-10-2019 έγγραφο (ΑΔΑ ΨΗΟ9465ΦΥΟ-ΡΥΣ) του Τμήματος Μεταδοτικών Νοσημάτων του Υπουργείου Υγείας «Οργάνωση και Χρηματοδότηση προγραμμάτων καταπολέμησης των κουνουπιών για το έτος 2020».
19. Την αριθμ 350/19 (ΑΔΑ ΩΓΦΡ7ΛΨ-Α6Ρ) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας «Έγκριση Ολοκληρωμένου Προγράμματος καταπολέμησης κουνουπιών 2020-2022».
20. Η αριθμ. 2411/19 (ΑΔΑ 6ΚΘ17ΛΨ-ΨΓ5) απόφαση Οικονομικής Επιτροπής «Διάθεση πίστωσης για την εφαρμογή προγράμματος καταπολέμησης κουνουπιών στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας για τα έτη 2020-2022»
21. Η αριθμ. 2823/19 (ΑΔΑ ΩΜΩ77ΛΨ-Τ6Ι) απόφαση Οικονομικής Επιτροπής «Έγκριση ανάληψης πολυετούς υποχρέωσης και έγκριση δαπάνης για την εφαρμογή προγράμματος καταπολέμησης κουνουπιών στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας για τα έτη 2020-2022»
22. Η αριθμ 7671/17-01-2020 (ΑΔΑ ΨΠΙΩ7ΛΨ-ΜΨ4, 20REQ006196933) Απόφαση Περιφερειάρχη «Έγκριση ανάληψης Πολυετούς υποχρέωσης για τα έτη 2021-2022
23. Το αριθ. 10616/22-01-2020 (ΑΔΑΜ 20REQ006186978) έγγραφο της Δ/σης Δημόσιας Υγείας με συνημμένες τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τον Προϋπολογισμό
24. Την αριθμ. 10781/22-01-2020 (ΑΔΑ 60967ΛΨ-7ΡΩ, 20REQ006196843) απόφαση δέσμευσης πίστωσης για το έτος 2020
25. Η αριθ. 16918/03-002-2020 (20PROC006233161) Διακήρυξη του Διαγωνισμού.
26. Η αριθμ. 541/20 (ΑΔΑ 6Τ1Τ7ΛΨ-ΩΡΟ) απόφαση Οικονομικής Επιτροπής Έγκρισης Πρακτικού Ι Διαγωνισμού
27. Η αριθμ. 619/20 (ΑΔΑ Ρ6ΑΤ7ΛΨ-2ΑΗ) απόφαση Οικονομικής Επιτροπής Έγκρισης Πρακτικού ΙΙ Διαγωνισμού
28. Η αριθμ. 728/20 (ΑΔΑ 9ΛΞΡ7ΛΨ-ΑΕ5) απόφαση Οικονομικής Επιτροπής Έγκρισης Πρακτικού ΙΙΙ (κατακύρωσης) Διαγωνισμού
29. Η αριθμ. 264/2020 Πράξη του Ζ Κλιμακίου του Ελεγκτικού Συνεδρίου.
30. Το Πρακτικό εξέτασης της Υπεύθυνης Δήλωσης περί οψιγενών μεταβολών

συνομολογούν και συναποδέχονται τα πιο κάτω:

Ο πρώτος εκ των συμβαλλομένων αναθέτει στον δεύτερο την εκτέλεση υπηρεσιών **«Ολοκληρωμένο Πρόγραμμα Καταπολέμησης κουνουπιών στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας για τα έτη 2020-2022»**. Το έργο θα εκτελεστεί σύμφωνα με τα όσα αναλυτικά προβλέπονται στην Διακήρυξη 27/2019 του διαγωνισμού και την προσφορά του αναδόχου.

1. Αντικείμενο του έργου

Το έργο με τίτλο **«Ολοκληρωμένο Πρόγραμμα Καταπολέμησης κουνουπιών στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας για τα έτη 2020-2022»** 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/αγροτικό, και φυσικό σύστημα του συνόλου των 12 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 επτά (7) μήνες ανά έτος (τυπική περίοδος εκτέλεσης εργασιών Απρίλιος- Οκτώβριος). Οι εργασίες προβλέπεται να πραγματοποιηθούν, μετά από κατά προσέγγιση αξιολόγηση, στις παρακάτω θέσεις :

Άνω των 200.000 στρεμμάτων 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 χορτονομής, απόβλητα εγκαταστάσεων σταυλισμού, εγκαταστάσεις βιολογικών καθαρισμών, πλημμυρισμένες χέρσες εκτάσεις.

-αστική ζώνη : αποχετευτικό σύστημα (ανοικτά αποχετευτικά αυλάκια, σχάρες όμβριων 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 (webgis εφαρμογή)

β)Φυτοκοινωνιολογική καταγραφή - Χαρτογράφηση των υγροτοπικών συστημάτων και δημιουργία επιχειρησιακών χαρτών (webgis εφαρμογή).

2. Παρακολούθηση πληθυσμών προνυμφών μέσω συνεχών περιοδικών δειγματοληψιών και συνεχή αξιολόγηση της παραγωγικότητας των εστιών αναπαραγωγής κουνουπιών στο φυσικό και περιαστικό/αγροτικό σύστημα

3. Οριοθέτηση επιφανειών για ψεκασμούς προνυμφοκτονίας

4. Διενέργεια ψεκασμών προνυμφοκτονίας

5. Έλεγχος αποτελεσματικότητας ψεκασμών

6. Δράσεις προνυμφοκτονίας στους δημόσιους χώρους των πόλεων.

7. Διενέργεια ψεκασμών ακμαιοκτονίας (κυρίως περιεστιακής υπολειμματικής ακμαιοκτονίας)

8. Παρακολούθηση πληθυσμών ακμαίων κουνουπιών - εντομολογική παρακολούθηση (εγκατάσταση σταθερού/ων δικτύου/ων και ταυτοποίηση ακμαίων)
9. Δράσεις εντοπισμού του ξενικού είδους *Aedes albopictus* (τίγρης της Ασίας)
10. Συμπληρωματικές δράσεις για την αντιμετώπιση κινδύνων για τη δημόσια υγεία.
11. Πιστοποίηση δράσεων και παράδοση Εκθέσεων

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Το έργο «Ολοκληρωμένη Καταπολέμηση Κουνουπιών στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας ετών 2020-2022» περιλαμβάνει την παρακολούθηση της εξέλιξης του πληθυσμού των προνυμφών των κουνουπιών και τη διαχείρισή 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 επιλεχθούν 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 την 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.

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, σύμφωνα με την τεχνική του προσφορά τις οποίες οφείλει να 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 και να αξιολογήσει τις σημαντικές εστίες αναπαραγωγής κουνουπιών στην περιοχή εφαρμογής του έργου, να δημιουργήσει και να παραδώσει χαρτογραφική ηλεκτρονική πύλη (portal- Web GIS), το οποίο θα περιλαμβάνει τους ψηφιακούς θεματικούς / επιχειρησιακούς χάρτες για το σύνολο της περιοχής παρέμβασης στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας, με κύριο σκοπό την δυνατότητα περιήγησης των αρμοδίων της Περιφέρειας στις χαρτογραφημένες και ψηφιοποιημένες εστίες σε βάση δεδομένων. Η πρόσβαση των υπηρεσιών της ΠΔΜ στην πύλη θα πραγματοποιείται μέσω συνδέσμου με χρήση κωδικού, από οποιοδήποτε ηλεκτρονικό μέσο επικοινωνίας (H/Y, tablet, smartphone), μέσω συνδέσμου στο διαδίκτυο. Η επικαιροποίηση και η προσθήκη νέων εστιών αναπαραγωγής θα πραγματοποιείται άμεσα και αυτόματα.

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 παραδοθεί από τον ανάδοχο η χαρτογράφηση και καταγραφή των υδροτοπικών συστημάτων, η αγροτική και περιαστική χαρτογράφηση (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 σε εφαρμογή WebGIS.

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

2. Χαρτογράφηση - Καταγραφή των υδροτοπικών συστημάτων

Ο ανάδοχος οφείλει να κατασκευάσει τους χάρτες των φυσικών υδροτοπικών συστημάτων της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας. Η χαρτογράφηση των ενδιατημάτων 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 μικροενδιατημάτος 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 (5) 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 τη 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, σε απόσταση 2 χλμ. γύρω από τους οικισμούς.

Το σύνολο των αποτελεσμάτων των δειγματοληψιών (παρουσία ή μη προνυμφών, γένος – αφθονία - στάδιο ανάπτυξης προνυμφών), θα καταγράφεται σε ηλεκτρονική πλατφόρμα παρακολούθησης του έργου που θα πρέπει να παραδώσει ο Ανάδοχος εντός είκοσι (20) ημερών από την έναρξη του έργου στην Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας της ΠΔΜ. Η χρήση της ηλεκτρονικής πλατφόρμας θα πρέπει να δίνει την δυνατότητα στους εντεταλμένους της Περιφέρειας παρακολούθησης, των αποτελεσμάτων των δειγματοληψιών και όλων των πραγματοποιούμενων δράσεων καταπολέμησης κουνουπιών σε

πραγματικό χρόνο, σε δομή βάσης δεδομένων, η οποία θα τροφοδοτείται παράλληλα με εντομολογικά δεδομένα προνυμφών, βάσει της οποίας θα σχεδιάζονται οι μελλοντικές ενέργειες του έργου.

5. Οριοθέτηση Επιφανειών για ψεκασμό προνυμφοκτονίας

Με βάση τα αποτελέσματα των δειγματοληψιών προνυμφών στις εστίες αναπαραγωγής τους, θα οριοθετούνται και θα εμβαδομετρούνται οι επιφάνειες των εστιών αναπαραγωγής των κουνουπιών, όπου απαιτείται ψεκαστική παρέμβαση. Η ψεκαστική παρέμβαση, εάν πραγματοποιηθεί άμεσα από εδάφους από το συνεργείο που πραγματοποίησε την δειγματοληψία, καταγράφεται στην ηλεκτρονική πλατφόρμα παρακολούθησης του έργου. Σε περίπτωση που απαιτηθεί ψεκαστική παρέμβαση σε δεύτερο χρόνο ή από άλλο συνεργείο ή από άλλο μέσο, η προς ψεκασμό επιφάνεια οριοθετείται επί χάρτου.

6. Διενέργεια ψεκασμών προνυμφοκτονίας

Οι ψεκασμοί θα πραγματοποιούνται στις εστίες στις οποίες εντοπίστηκαν προνύμφες κουνουπιών. Οι ψεκασμοί θα πραγματοποιούνται με τροχήλατα / εποχούμενα ψεκαστικά συστήματα ή με μη επανδρωμένα ψεκαστικά πτητικά μέσα (ψεκαστικά drones), με ψεκαστήρες πλάτης, χειροκίνητους ή μηχανοκίνητους, ανάλογα με τη φύση και το μέγεθος της προς ψεκασμό εστίας ή με τυχόν άλλα μέσα που θα προταθούν. Στην περίπτωση που η Αναθέτουσα Αρχή μέσω των ελεγκτικού μηχανισμού της διαπιστώσει την ανάγκη εφαρμογής επιπλέον ψεκασμών σε άλλες περιοχές της Περιφέρειας, ο ανάδοχος υποχρεούται να προβεί άμεσα στην υλοποίηση τους. Οι ψεκαστικές παρεμβάσεις και όλα τα δεδομένα που σχετίζονται με αυτές καταγράφονται άμεσα με την πραγματοποίησή τους στην ηλεκτρονική πλατφόρμα παρακολούθησης του έργου και είναι στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών σε πραγματικό χρόνο, άμεσα με την ολοκλήρωσή τους. Οι εφαρμογές θα πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και αδειοδοτήσεις, με εγκεκριμένα σκευάσματα και σύμφωνα με τις οδηγίες εφαρμογής τους.

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 72 ωρών από την εκτέλεσή τους. Σε περίπτωση ανεπιτυχούς ψεκαστικής εφαρμογής, ο ψεκασμός επαναλαμβάνεται άμεσα. Στην περίπτωση που η αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης του έργου της διαχείρισης 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.

8. Παρακολούθηση πληθυσμών ακμαίων κουνουπιών

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παρακολουθεί τη διακύμανση του πληθυσμού των ακμαίων κουνουπιών στην περιοχή εφαρμογής του έργου καθ' όλη τη διάρκειά του. Η παρακολούθηση αυτή γίνεται με δίκτυο δειγματοληπτικών σταθμών με χρήση παγίδων σύλληψης ακμαίων εντόμων σε τουλάχιστον 18 θέσεις. Τα συλληφθέντα ακμαία κουνούπια θα ταυτοποιούνται άμεσα από τον Ανάδοχο ανά γένος ή και είδους σε περιπτώσεις εκδήλωσης ασθενειών. Τα δεδομένα συλλογής θα καταγράφονται και θα γνωστοποιούνται στην Διευθύνουσα Υπηρεσία εντός εβδομάδος και θα αποτελούν παράγοντες για την λήψη αποφάσεων και διορθωτικών ενεργειών. Ο άμεσος διαχωρισμός, η ταυτοποίηση και η καταμέτρηση των ακμαίων κουνουπιών συνιστούν την εντομολογική επιτήρηση, απαραίτητη διαδικασία για την οργάνωση, σχεδιασμό, εκτίμηση επιδημιολογικού κινδύνου και έλεγχο του έργου. Ακόμα, με ευθύνη του αναδόχου τα δείγματα των συλληφθέντων κουνουπιών θα ελέγχονται όσον αφορά την παρουσία του ιού του Δυτικού Νείλου. Ο έλεγχος θα πραγματοποιείται σε εξειδικευμένο αναγνωρισμένο εργαστήριο.

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.

Προτείνεται η επιλογή και οριοθέτηση θέσεων ακμαιοκτονίας ανάσχεσης σε κρίσιμες περιοχές κοντά στα φυσικά συστήματα που γειτνιάζουν με οικισμούς και παρουσιάζουν υψηλό αναπαραγωγικό δυναμικό προνυμφών κουνουπιών για την αντιμετώπιση αυξημένου κινδύνου.

10. Δράσεις εντός των πόλεων

Ολοκλήρωση χαρτογράφησης φρεατίων όμβριων υδάτων, τα οποία αποτελούν κλασική εστία αναπαραγωγής των διαβιβαστών του ιού του Δυτικού Νείλου, κουνουπιών του γένους *Culex spp*, και των λοιπών μόνιμων εστιών αναπαραγωγής στους δημόσιους χώρους των πόλεων άνω των 5.000 κατοίκων για την καλύτερη οργάνωση παρεμβάσεων προνυμφοκτονίας και ακμαιοκτονίας σε αυτά. Προβλέπονται κατ' ελάχιστον πέντε περιφορές ελέγχου και εφαρμογές στα φρεάτια και στις λοιπές εστίες ανά έτος .

11. 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, Υ.Υ., ΕΟΔΥ, Δήμους κλπ) και Διεθνείς (W.C.D.C., 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.

12. Δράσεις εντοπισμού του ξενικού είδους *Aedes albopictus*

Ο Ανάδοχος οφείλει να προβεί σε δράσεις εντοπισμού του ξενικού είδους *Aedes albopictus* (τίγρης της Ασίας), καθώς ενέχεται στη μετάδοση σοβαρών, για τον άνθρωπο, ασθενειών, όπως ο δάγκειος πυρετός, η νόσος Chikungunya κλπ. (βλ οδηγία ΚΕΕΛΠΝΟ 17/1/19 Αρ. Πρωτ.:498) Εγκατάσταση δικτύου εντοπισμού του *Aedes albopictus* με την τοποθέτηση παγίδων ωοαπόθεσης στις τέσσερις πρωτεύουσες των Περιφερειακών Ενότητων με παρακολούθηση ανά 15μερο.

13. 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 την 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 κλήσεις που θα αναφέρουν αυξημένη παρουσία κουνουπιών με παρουσία συνεργείου σε σύντομο χρόνο για την αντιμετώπιση του προβλήματος.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δικά του έξοδα και κατόπιν εγκρίσεως του τύπου και του περιεχομένου, όπως τυπώσει ενημερωτικά φυλλάδια και αφίσες, τόσο για την πληροφόρηση-ενημέρωση του κοινού, με θέματα κουνούπια και τη δημόσια υγεία, αλλά και την κοινοποίηση του όλου προγράμματος, με κάθε πρόσφορο τρόπο (ραδιοφωνικά και τηλεοπτικά σποτ, ομιλίες, συζητήσεις κ.λπ.).

2. Συνολικό Τίμημα

Το συνολικό Συμβατικό ποσό για την Τριετία 2020-2022 ανέρχεται στο ποσό των 1.060.200,00 € (855.000,00 € χωρίς ΦΠΑ ποσού 205.200,00 €)

3. Χρόνος διάρκειας Σύμβασης

Η εκτέλεση των εργασιών θα αρχίσει από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης μέχρι τέλους 2022. Η ολοκλήρωση των εργασιών συνεπάγεται την υποβολή της Τελικής Έκθεσης Πεπραγμένων Π12 του έργου από τον Ανάδοχο.

Παράταση χρονοδιαγράμματος

Η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να ζητήσει την παράταση της υλοποίησης του προγράμματος χωρίς την τροποποίηση του φυσικού αντικειμένου που αναφέρεται στην παρούσα προκήρυξη, λόγω των κλιματικών συνθηκών, οι οποίες δύνανται να ευνοούν την ανάπτυξη των προνυμφών των κουνουπιών, καθώς και για άλλους λόγους αποκλειστικής δικής της ευθύνης και επιλογής, εφόσον όμως υπάρχουν οι αντίστοιχες αποφάσεις των αρμοδίων επιτροπών και των συλλογικών οργάνων.

4. Παρακολούθηση

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από την καθ' ύλην αρμόδια υπηρεσία (Δ/νση Δημόσιας Υγείας) 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.

Η αρμόδια υπηρεσία μπορεί, με απόφασή της να ορίζει για την παρακολούθηση της σύμβασης ως επόπτη, με καθήκοντα εισηγητή, υπάλληλο της υπηρεσίας. Με την ίδια απόφαση δύνανται να ορίζονται και άλλοι υπάλληλοι της αρμόδιας υπηρεσίας ή των εξυπηρετούμενων, από την σύμβαση, φορέων, στους οποίους ανατίθενται επιμέρους καθήκοντα για την παρακολούθηση της σύμβασης. Σε αυτή την περίπτωση ο επόπτης λειτουργεί ως συντονιστής.

Τα καθήκοντα του επόπτη είναι, ενδεικτικά, η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους της σύμβασης. Με εισήγηση του επόπτη, η υπηρεσία που διοικεί τη σύμβαση, μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης.

5. Παράδοση – Παραλαβή

Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 221, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο παρόν.

Κατά την διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και ο ανάδοχος. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, η επιτροπή παραλαβής: α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες ή παραδοτέα, εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης, χωρίς έγκριση ή απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, β) είτε εισηγείται για την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων, σύμφωνα με τις παραγράφους 3 και 4. Τα ανωτέρω εφαρμόζονται και σε τμηματικές παραλαβές.

Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή 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 παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

Για την εφαρμογή της προηγούμενης παραγράφου ορίζονται τα ακόλουθα:

α) 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 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 παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

β) Αν διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα, με την επιφύλαξη των οριζομένων στο άρθρο 220.

Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου από τον οικονομικό φορέα και δεν έχει εκδοθεί πρωτόκολλο παραλαβής της παραγράφου 2 ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις της παραγράφου 3, 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 από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής της παραγράφου 1. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι

εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δε λαμβάνεται υπόψη.

Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με τις παραγράφους 3 και 11 περ. δ' του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

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

Για την πιστοποίηση του έργου και των πραγματοποιούμενων δράσεων ο ανάδοχος οφείλει να καταθέτει τακτικά στην Διευθύνουσα Υπηρεσία:

- Εβδομαδιαίο πρόγραμμα εκτέλεσης εργασιών με αναφορά των οικισμών που θα ελεγχθούν από το κάθε συνεργείο. Το πρόγραμμα θα υποβάλλεται κάθε Πέμπτη πριν την εβδομάδα εφαρμογής.
- Εβδομαδιαίος απολογισμός εργασιών ανά συνεργείο και ανά οικισμό. Θα παραδίδεται κάθε Τρίτη για τις εργασίες της προηγούμενης εβδομάδας.

Ακόμα ο ανάδοχος υποχρεούται

- Να εγκαταστήσει εντός είκοσι (20) ημερών, από την ανάθεση του έργου, και να λειτουργεί καθημερινά ηλεκτρονική εφαρμογή καταχώρησης και μετάδοσης των δεδομένων πεδίου σε πραγματικό χρόνο. Η βάση δεδομένων της εφαρμογής θα πρέπει να περιλαμβάνει όλες τις εστίες αναπαραγωγής κουνουπιών της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας και πεδία που θα καταχωρούνται, άμεσα με την ολοκλήρωσή τους, η ημερομηνία εφαρμογής, η θέση και ο κωδικός του σταθμού, η παρουσία προνυμφών, η έκταση ψεκασμών και το σκεύασμα που απαιτήθηκε. Οι πληροφορίες αυτές θα πρέπει να είναι διαθέσιμες στην Διευθύνουσα Υπηρεσία άμεσα, με την ολοκλήρωση της δράσης (σε πραγματικό χρόνο). Μέσω της ψηφιακής εφαρμογής καταπολέμησης κουνουπιών, η Αναθέτουσα Αρχή θα είναι σε θέση να παρακολουθεί σε πραγματικό χρόνο όλες τις δράσεις δειγματοληψιών (αποτελέσματα δειγματοληψιών προνυμφών κουνουπιών) και ψεκασμών (θέσεις και εκτάσεις που ψεκάζονται) που πραγματοποιούνται στο πλαίσιο του έργου με στόχο την καλύτερη επίβλεψη και παρακολούθησή του.
- Να επιβεβαιώνει την κίνηση του κάθε συνεργείου με την καταγραφή της μέσω συσκευής GPRS, με τις οποίες θα είναι εφοδιασμένα όλα τα οχήματα, από ανεξάρτητο φορέα. Η κίνηση των συνεργείων θα πρέπει να μπορεί να παρακολουθείται από την αναθέτουσα αρχή σε πραγματικό χρόνο καθ' όλη την διάρκεια εκτέλεσης του έργου.

Ο ανάδοχος έχει την ευθύνη της πιστοποίησης - τεκμηρίωσης των εργασιών που πραγματοποιεί με όποιον άλλο επιπλέον τρόπο κρίνει πρόσφορο.

Τα παραδοτέα του έργου και το χρονοδιάγραμμα παράδοσης τους, είναι τα κάτωθι:

Για τον πρώτο χρόνο εκτέλεσης του έργου έτος 2020:

- Παραδοτέο (Π1). Α) 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, σε μορφή χαρτογραφικής ηλεκτρονικής πύλης (portal - Web GIS), το οποίο θα περιλαμβάνει τους ψηφιακούς θεματικούς/ επιχειρησιακούς χάρτες για το σύνολο της περιοχής παρέμβασης στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας. Β) Ηλεκτρονική πλατφόρμα καταχώρισης δεδομένων πεδίου.
- Παραδοτέο (Π2). Έκθεση Πεπραγμένων του πρώτου και δεύτερου μήνα από την υπογραφή της σύμβασης.
- Παραδοτέο (Π3). Έκθεση Πεπραγμένων του τρίτου και του τέταρτου και ημίσεως του πέμπτου μήνα από την έναρξη των εργασιών πεδίου .
- Παραδοτέο (Π4). Ετήσια Έκθεση Πεπραγμένων 2020, η οποία θα περιλαμβάνει τα πεπραγμένα των υπολοίπων μηνών και 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 2021:

- Παραδοτέο (Π5). Έκθεση Πεπραγμένων του πρώτου και δεύτερου μήνα από την έναρξη των εργασιών πεδίου.
- Παραδοτέο (Π6). Έκθεση Πεπραγμένων του τρίτου και τέταρτου μήνα από την έναρξη των εργασιών πεδίου.
- Παραδοτέο (Π7). Έκθεση Πεπραγμένων του πέμπτου, του έκτου και ημίσεως του έβδομου μήνα από την έναρξη των εργασιών πεδίου.
- Παραδοτέο (Π8). Ετήσια Έκθεση Πεπραγμένων 2021, η οποία θα περιλαμβάνει τα πεπραγμένα των υπολοίπων μηνών και αναλυτικά το σύνολο των στοιχείων για την πορεία εξέλιξης του έργου, το σχεδιασμό δράσεων και τις διορθωτικές κινήσεις για το επόμενο έτος.

Για τον τρίτο χρόνο εφαρμογής του έργου έτος 2022:

- Παραδοτέο (Π9). Έκθεση Πεπραγμένων του πρώτου και δεύτερου μήνα από την έναρξη εφαρμογής των εργασιών πεδίου.
- Παραδοτέο (Π10). Έκθεση Πεπραγμένων του τρίτου και τέταρτου μήνα από την έναρξη εφαρμογής του έργου.

- Παραδοτέο (Π11). Έκθεση Πεπραγμένων του πέμπτου, έκτου και ημίσεως του έβδομου μήνα από την έναρξη εφαρμογής του έργου.
- Παραδοτέο (Π12). Τελική Έκθεση Πεπραγμένων του Έργου, που θα παραδοθεί μετά την ολοκλήρωση των εργασιών του έτους 2022 και θα περιλαμβάνει τα πεπραγμένα των υπολοίπων μηνών και αναλυτικά το σύνολο των στοιχείων που αφορούν την εκτέλεση 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.

6. Πληρωμή

Η πληρωμή του «ΑΝΑΔΟΧΟΥ» θα γίνεται σύμφωνα με την πορεία υλοποίησης του έργου (χρονική κατανομή πληρωμών). Για κάθε παραδοτέο η αναλογία πληρωμής θα είναι κατά 25% του ετήσιου συμβατικού ποσού.

Η πληρωμή της αξίας του υπό ανάθεση Έργου θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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 την Επιτροπή Παραλαβής του Έργου.
- Το 25% του ετήσιου συμβατικού ποσού με την παράδοση και οριστική παραλαβή του Π2 Παραδοτέου από την Επιτροπή Παραλαβής του Έργου.
- Το 25% του ετήσιου συμβατικού ποσού με την παράδοση και οριστική παραλαβή του Π3 Παραδοτέου από την Επιτροπή Παραλαβής του Έργου.
- Το 25% του ετήσιου συμβατικού ποσού μετά την λήξη των ετήσιων εργασιών και την παράδοση και οριστική παραλαβή του Π4 Παραδοτέου από την Επιτροπή Παραλαβής του Έργου.

Για τον δεύτερο χρόνο εφαρμογής

- Το 25% του ετήσιου συμβατικού ποσού με την παράδοση και οριστική παραλαβή του Π5 Παραδοτέου από την Επιτροπή Παραλαβής του Έργου.
- Το 25% του ετήσιου συμβατικού ποσού με την παράδοση και οριστική παραλαβή του Π6 Παραδοτέου από την Επιτροπή Παραλαβής του Έργου.

- Το 25% του ετήσιου συμβατικού ποσού με την παράδοση και οριστική παραλαβή του Π7 Παραδοτέου από την Επιτροπή Παραλαβής του Έργου.
- Το 25% του ετήσιου συμβατικού ποσού μετά τη λήξη των ετήσιων εργασιών και την παράδοση και οριστική παραλαβή του Π8 Παραδοτέου από την Επιτροπή Παραλαβής του Έργου.

Για τον τρίτο χρόνο εφαρμογής

- Το 25% του ετήσιου συμβατικού ποσού με την παράδοση και οριστική παραλαβή του Π9 Παραδοτέου από την Επιτροπή Παραλαβής του Έργου.
- Το 25% του ετήσιου συμβατικού ποσού με την παράδοση και οριστική παραλαβή του Π10 Παραδοτέου από την Επιτροπή Παραλαβής του Έργου.
- Το 25% του ετήσιου συμβατικού ποσού με την παράδοση και οριστική παραλαβή του Π11 Παραδοτέου από την Επιτροπή Παραλαβής του Έργου.
- Το 25% του ετήσιου συμβατικού ποσού μετά τη λήξη των εργασιών και την παράδοση και οριστική παραλαβή του συνόλου του έργου, με την παραλαβή του Π12 Παραδοτέου από την Επιτροπή Παραλαβής του Έργου.

7. Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης αυτής, ο Ανάδοχος, κατέθεσε την υπ' αριθμ. **9171LG2081507** Εγγυητική Επιστολή καλής εκτέλεσης, της Τράπεζας Πειραιώς που καλύπτει το 5% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., ήτοι **42.750,00 €**.

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 Διακήρυξης 27/2019, τις δεσμεύσεις που ανέλαβε με την Προσφορά του, την ισχύουσα νομοθεσία, τις υποδείξεις της Αναθέτουσας Αρχής και τους κανόνες επιστήμης και τεχνικής με στόχο τη βέλτιστη εφαρμογή του έργου, την επίτευξη του άριστου αποτελέσματος μείωσης της όχλησης, με τη 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 την 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 έκπτωτος 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 τη 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,

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. Ποινικές ρήτρες δύναται να επιβάλλονται και για πλημμελή εκτέλεση των όρων της σύμβασης.

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

ΚΑΣΑΠΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΜΟΥΡΕΛΑΤΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ