

ΜΕΛΕΤΗ 11/2018

«Σύμβουλος επικοινωνίας, διαχείρισης έργου και συντονισμού – υποστήριξη διαχωρισμένης συλλογής και ανακύκλωσης ρεύματος αποβλήτου», του έργου “Invalor 101 – a network for joint valorization of material flows in tourist areas” , η οποία έχει εγκριθεί από το Πρόγραμμα Interreg V – B, Balkan Mediterranean 2014-2020, στο οποίο συμμετέχει ο Δήμος Μαρκόπουλου Μεσογαίας, ως εταίρος»

CPV

75100000-7 Υπηρεσίες Διοίκησης
79411000-8 Υπηρεσίες παροχής συμβουλών σε θέματα γενικής διαχείρισης
90500000-2 Υπηρεσίες σχετιζόμενες με απορρίμματα και απόβλητα
90713000-8 Υπηρεσίες παροχής υπηρεσιών για περιβαλλοντικά θέματα
72263000-6 Υπηρεσίες ανάπτυξης λογισμικού

Αναθέτουσα Αρχή: ΔΗΜΟΣ
ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ

Προϋπολογισμός: €67.380,00€
(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

Διάρκεια: Έως και την ολοκλήρωση του προγράμματος και σε κάθε περίπτωση έως
13.09.2019



ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ
ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ
- ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ

Κεφάλαιο 1: Περιγραφή Αντικείμενου Υπηρεσίας.....	3
1.1 Γενικά.....	3
1.2 Αντικείμενο Υπηρεσίας.....	3
1.2.1 Εισαγωγή.....	3
1.2.2 Καθήκοντα του Αναδόχου.....	8
1.3 Αναμενόμενα οφέλη.....	9
1.4 Τεκμηρίωση αναγκαιότητας προσφυγής σε εξωτερικό ανάδοχο.....	9
Κεφάλαιο 2: Υλοποίηση, Παραδοτέα, Προϋπολογισμός	11
2.1 Χρονοδιάγραμμα Υπηρεσίας/ Ορόσημα έργου	11
2.2 Χρηματοδότηση – Ενδεικτικός Προϋπολογισμός.....	13
2.3 Εμπειρία και Τεχνική Ικανότητα του Αναδόχου	17
Κεφάλαιο 3: Συγγραφή Υποχρεώσεων	19
Άρθρο 1ο : Ισχύουσες διατάξεις.....	19
Άρθρο 2ο : Διάρκεια Σύμβασης.....	21
Άρθρο 3ο : Υποχρεώσεις του Αναδόχου.....	21
Άρθρο 4ο : Υποχρεώσεις της Αναθέτουσας Αρχής.....	23
Άρθρο 5ο : Ανωτέρα βία.....	23
Άρθρο 6ο : Αναθεώρηση τιμών.....	24
Άρθρο 7ο : Τρόπος πληρωμής.....	24
Άρθρο 9ο : Φόροι, Τέλη, Κρατήσεις	24
Άρθρο 10ο : Επίλυση διαφορών, Εφαρμοστέο Δίκαιο.....	25

Κεφάλαιο 1: Περιγραφή Αντικειμένου Υπηρεσίας

1.1 Γενικά

Με την παρούσα τεχνική έκθεση προβλέπεται η διενέργεια συνοπτικού διαγωνισμού για την υλοποίηση της ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ «ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ – ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΕΝΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΑΠΟΒΛΗΤΟΥ», ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ “INVALOR 101 – A NETWORK FOR JOINT VALORIZATION OF MATERIAL FLOWS IN TOURIST AREAS” , η οποία έχει εγκριθεί από το Πρόγραμμα Interreg V – B, Balkan Mediterranean 2014-2020, στο οποίο συμμετέχει ο Δήμος Μαρκόπουλου Μεσογαίας, ως εταίρος και έχει ενταχθεί στο ΠΔΕ στη ΣΑΕΠ-685/6 με κωδικό 2017ΕΠ68560016, με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. 139679/18-12-2017 της Διεύθυνσης Δημοσίων Επενδύσεων.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α. : 64.6131.0003 σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2018 του Δήμου Μαρκόπουλου Μεσογαίας.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται, επίσης, από το ως άνω πρόγραμμα βάσει της υπ’ αριθ. ΒΜΡ1/2-2/2131/2017 σύμβασης επιδότησης που έχει υπογραφεί στις 15/9/2017 μεταξύ της διαχειριστικής αρχής του προγράμματος «Interreg V-B, Balkan Mediterranean 2014-2020» και του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών, ως κύριος δικαιούχος του έργου Invalor 101 (Project No 2131).

Ο εγκεκριμένος προϋπολογισμός της υπηρεσίας ανέρχεται στο ποσό των εξήντα επτά χιλιάδων τριακοσίων ογδόντα ευρώ (€67.380,00), συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ (24%).

1.2 Αντικείμενο Υπηρεσίας

1.2.1 Εισαγωγή

Το έργο “Invalor 101 - A network for joint valorization of material flows in tourist areas” έχει εγκριθεί από το πρόγραμμα “Interreg V-B, Balkan Mediterranean 2014-2020” στον τομέα του Περιβάλλοντος.

Εταίροι του Έργου είναι:

- ΣΕ1: Πανεπιστήμιο Πατρών (Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας) – Ελλάδα, Συντονιστής Εταίρος
- Ε2: Δήμος Μαρκοπούλου Μεσογαίας - Ελλάδα
- Ε3: Frederick Research Centre – Κύπρος

- E4: Δήμος Παραλιμνίου – Κύπρος
- E5: Πολυτεχνικό Πανεπιστήμιο Τιράνων – Αλβανία
- E6: Δήμος Βλόρε – Αλβανία
- E7: Καθολικό Πανεπιστήμιο Λουβένης – Βέλγιο/Φλάνδρα, Παρατηρητής Εταίρος

Το Invalor 101 φιλοδοξεί να δημιουργήσει ένα δίκτυο τουριστικών περιοχών και να επιδείξει νέους τρόπους συνεργασίας στην κοινή διαχείριση αποβλήτων γυαλιού, πριν και μετά το τέλος του Έργου. Πιο συγκεκριμένα θα σχεδιασθεί και θα κατασκευασθεί μια κινητή πιλοτική μονάδα που θα αξιοποιεί το γυαλί με σκοπό την ανάπτυξη καινοτόμων δομικών υλικών χρησιμοποιώντας την τεχνολογία του γεωπολυμερισμού. Ο γεωπολυμερισμός είναι μια νέα, καινοτόμος τεχνολογία που αναπτύσσεται ταχύτατα την τελευταία δεκαετία. Η τεχνολογία αυτή στηρίζεται στη χημική αντίδραση μεταξύ ανόργανων στερεών υλικών, πλουσίων σε οξείδια πυριτίου και αργιλίου και αλκαλικών πυριτικών διαλυμάτων, κάτω από ισχυρά αλκαλικές συνθήκες και οδηγεί στην παραγωγή ανόργανων πολυμερών υλικών, των γεωπολυμερών. Η συγκεκριμένη τεχνολογία των ακαδημαϊκών εταίρων του προγράμματος στην Ελλάδα, την Κύπρο, την Αλβανία και το Βέλγιο, βοηθά στο να επιτευχθεί η μεταφορά της τεχνολογίας αναβάθμισης του γυαλιού στους Δήμους και κατά συνέπεια στον Δήμο Μαρκοπούλου.

Η πιλοτική μονάδα θα έχει τη μορφή κινητού εξοπλισμού ο οποίος θα ανήκει ιδιοκτησιακά στο Δήμο Μαρκοπούλου και θα εγκατασταθεί σε χώρο που ανήκει στον Δήμο Μαρκοπούλου. Θα αξιοποιήσει τα απόβλητα από γυαλί για την παραγωγή δομικών προϊόντων. Το γυαλί θα συλλέγεται από κατάλληλους κάδους κατά τους θερινούς μήνες που υπάρχει αύξηση της ροής του συγκεκριμένου αποβλήτου. Η πιλοτική μονάδα θα μεταφέρεται εύκολα και με χαμηλό κόστος και θα επεξεργάζεται τα απόβλητα σε μήνες εκτός θερινής αιχμής, καθιστώντας δυνατό το να την μοιράζονται τα μέλη του δικτύου. Η μονάδα θα λειτουργεί ως στοιχείο επίδειξης της τεχνολογίας και των δυνατοτήτων της για τους πολίτες του δήμου και τους κοντινούς δήμους. Παράλληλα μια εξειδικευμένη Ανάλυση Κύκλου Ζωής (LCA) μαζί με ένα Σχέδιο Βιώσιμης Ανάπτυξης θα καθορίσει τις συνθήκες υπό τις οποίες το δίκτυο θα διαδοθεί αποτελεσματικότερα και θα προσελκύσει μεγαλύτερη προσοχή από το κοινό.

Αντικείμενο της Ομάδας Έργου του Φορέα

Η Ομάδα Έργου του Φορέα αποτελείται από το μόνιμο προσωπικό του Φορέα και από τον μελλοντικό Ανάδοχο του Έργου, οι οποίοι από κοινού θα υλοποιήσουν το Έργο. Η Ομάδα Έργου έχει τα ακόλουθα αντικείμενα, οργανωμένα σε Πακέτα Εργασίας (Π.Ε.) ως εξής:

Π.Ε. 1: Διαχείριση Έργου και Συντονισμός

Αντικείμενο εξωτερικών αναθέσεων: Υπηρεσίες Συμβούλων
Εμπλεκόμενοι Εταίροι: Όλοι

Το ΠΕ περιλαμβάνει τον συντονισμό, την παρακολούθηση και την διεκπεραίωση των διαχειριστικών ενεργειών του Έργου. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά: έλεγχο χρονοδιαγράμματος, έλεγχο παραδοτέων, ανάλυση απαιτήσεων παραδοτέων, διεξαγωγή διαγωνισμών ανάθεσης έργου, έλεγχο δικαιολογητικών και πληρωμές, υποβολή εκθέσεων προόδου και ενημέρωση πληροφοριακών συστημάτων της Διαχειριστικής Αρχής.

Επίσης το ΠΕ περιλαμβάνει Υπηρεσίες Ορκωτού Λογιστή – Ελεγκτή για τους λογαριασμούς του Έργου.

Π.Ε. 2: Επικοινωνία Έργου και Διάχυση

Αντικείμενο εξωτερικών αναθέσεων: Υπηρεσίες Οργάνωσης Συνεδρίων - Εκτυπώσεις
Εμπλεκόμενοι Εταίροι: ΣΕ1, Ε2, Ε3 (χωρίς αναθέσεις), Ε4, Ε5, Ε6, Ε7 (χωρίς αναθέσεις)

Το συγκεκριμένο Π.Ε. στοχεύει στον προσδιορισμό των στρατηγικών επικοινωνίας και στην διάχυση των αποτελεσμάτων του έργου Invalor 101. Οι δράσεις δημοσιότητας και επικοινωνίας στοχεύουν στην ευρύτατη προβολή των αποτελεσμάτων στην περιοχή των Βαλκανίων και στην Ευρώπη ευρύτερα.

Τα εργαλεία επικοινωνίας που θα υιοθετηθούν για την προώθηση του Έργου περιλαμβάνουν:

- > Την δημιουργία της ιστοσελίδας του Έργου και τη σύνταξη των δελτίων τύπου, τα οποία θα τηρούνται από τον εταίρο Δήμο Μαρκοπούλου.
- > Όλο το επικοινωνιακό υλικό του Έργου θα προετοιμαστεί από τον εταίρο Δήμο Μαρκοπούλου. Μεταφράσεις σε ελληνικά – αγγλικά – αλβανικά θα λάβουν χώρα από τους υπόλοιπους εταίρους του Έργου.
- > Συμμετοχή σε σχετικά ευρωπαϊκά και διεθνή επιστημονικά συνέδρια, εκθέσεις, εργαστήρια, και άλλα δρώμενα, για την διάχυση και επικοινωνία του έργου Invalor 101.
- > Οι δράσεις διάχυσης που θα υλοποιηθούν από τους εταίρους περιλαμβάνουν και υλικά, φυλλάδια, δελτία τύπου, ραδιοφωνικές και τηλεοπτικές εκπομπές.
- > Δύο (2) εργαστήρια διάχυσης ανά Δήμο τα οποία θα περιλαμβάνουν τοπικούς παράγοντες και τα οποία θα επικεντρωθούν σε θέματα ανακύκλωσης και αξιοποίησης αποβλήτων.

> Δύο (2) συνέδρια αξιοποίησης υλικών θα λάβουν χώρα στην Κύπρο (από τον εταίρο Δήμο Παραλιμνίου και στην Αλβανία από τον εταίρο Πολυτεχνικό Πανεπιστήμιο Τιράνων.

Π.Ε. 3: Ανάπτυξη και παρακολούθηση Σχεδίων Δράσης για την αξιοποίηση αποβλήτων γυαλιού

Αντικείμενο εξωτερικών αναθέσεων: Υπηρεσίες Συμβούλων
Εμπλεκόμενοι Εταίροι: ΣΕ1, Ε3, Ε5, Ε7 (χωρίς αναθέσεις)

Το συγκεκριμένο ΠΕ στοχεύει στο να αναπτύξει ένα Σχέδιο Δράσης αξιοποίησης του αποβλήτου γυαλιού για το Δίκτυο Invalor 101.

Κάθε ακαδημαϊκός εταίρος (Πανεπιστήμιο Πατρών, Frederick Research Centre και Πολυτεχνικό Πανεπιστήμιο Τιράνων) θα προετοιμάσει μια μελέτη για την υφιστάμενη κατάσταση και το δυναμικό ανάπτυξης της αξιοποίησης γυαλιού στις αντίστοιχες χώρες (Ελλάδα, Κύπρο, Αλβανία).

Ο Συντονιστής Εταίρος (Πανεπιστήμιο Πατρών) θα αξιοποιήσει αυτές τις μελέτες για να παραγάγει ένα «Σχέδιο Διαχείρισης και αξιοποίησης αποβλήτου γυαλιού» για τα μέλη του Δικτύου Invalor.

Διακρίνονται τα επιμέρους παραδοτέα

Παραδοτέο 3.3.1: Δυναμικό αξιοποίησης αποβλήτου γυαλιού στην Κύπρο

Παραδοτέο 3.4.1: Δυναμικό αξιοποίησης αποβλήτου γυαλιού στην Αλβανία

Παραδοτέο 3.1.1: Σχέδιο Διαχείρισης και αξιοποίησης αποβλήτου γυαλιού για τα μέλη του Δικτύου Invalor

Τα Σχέδια Δράσης θα χρησιμοποιηθούν σαν βάση για το σχήμα συλλογής και αξιοποίησης αποβλήτου γυαλιού.

Π.Ε. 4: Διαχωρισμένη συλλογή και ανακύκλωση ρεύματος αποβλήτου

Αντικείμενο εξωτερικών αναθέσεων: Παροχή Έργου – Εξοπλισμός – Υπηρεσίες Συμβούλου
Εμπλεκόμενοι Εταίροι: Όλοι

Το συγκεκριμένο ΠΕ, αποτελεί τον πυρήνα του Έργου. Βασίζεται στο μοντέλο «συλλογή – αποθήκευση – αξιοποίηση» το οποίο θα εφαρμοστεί στους τρεις (3) Δήμους του έργου. Κατά τη διάρκεια των θερινών περιόδων 2018 και 2019, οι Δήμοι θα συλλέξουν το απόβλητο γυαλί χωριστά εντός της επικράτειάς τους. Στο Έργο έχουν προβλεφθεί: αγορά ειδικών κάδων, αντίστοιχος εξοπλισμός και εργασίες συλλογής γυαλιού. Το απόβλητο γυαλί θα αποθηκευθεί προσωρινά σε διαθέσιμους χώρους, έως τη στιγμή που θα λάβει χώρα η αξιοποίηση και παραγωγή προϊόντων.

Για την αξιοποίηση του γυαλιού έχει προβλεφθεί η προμήθεια της πιλοτικής μονάδας η οποία θα τροφοδοτείται με το γυαλί και κατόπιν ανάμιξης

ειδικών διαλυμάτων (καυστικού Νατρίου ή/και υδρύαλο Νατρίου, ή καυστικού Καλίου) θα δημιουργούνται καινοτόμα δομικά υλικά, τα οποία ονομάζονται γεωπολυμερή. Ο κάθε εταίρος που θα κάνει χρήση της μονάδας θα πρέπει να γνωρίζει την τεχνολογία του γεωπολυμερισμού (τεχνολογία με την οποία παράγονται τα γεωπολυμερή) και να παραδώσει αρχικά μία εκτενή αναφορά στην Διαχειριστική Αρχή με τους τρόπους λειτουργίας της καινοτόμου αυτής τεχνολογίας αλλά και τα στοιχεία που απαιτούνται για την κατάλληλη ανάμιξη των υλικών που θα αποτελέσουν την βάση για την παραγωγή του δομικού υλικού. Η αναφορά θα πρέπει να περιέχει επίσης στοιχεία για την καινοτόμα αυτήν την τεχνολογία που να περιλαμβάνουν εκτός των υπολοίπων και λεπτομέρειες από άλλες περιπτώσεις παραγωγής δομικών υλικών ή υλικών προστιθέμενες αξίας με την χρήση ενός απορρίμματος. Παράλληλα ο εταίρος θα πρέπει να αναλύσει την ποιότητα του γυαλιού (χημικές αναλύσεις, ορυκτολογικές αναλύσεις) προκειμένου να καταλήξει στην βέλτιστη συνταγή που θα χρησιμοποιηθεί στην μονάδα.

Ο Δήμος Μαρκοπούλου, παράλληλα, καθώς αποτελεί και τον εταίρο που θα προμηθευθεί και την πιλοτική μονάδα θα βρίσκεται σε συνεχή επικοινωνία τόσο με τον Συντονιστή του προγράμματος (Lead Partner – Πανεπιστήμιο Πατρών) όσο και αργότερα με τον ανάδοχο για την κατασκευή της μονάδας προκειμένου να σχεδιασθεί και να κατασκευασθεί η μονάδα με τον πιο λειτουργικό και αποτελεσματικό τρόπο. Η πιλοτική μονάδα αποτελεί την βάση του προγράμματος και συνεπώς πρέπει να γίνει μια σοβαρή επίβλεψη κατά την διάρκεια της κατασκευής της.

Στην συνέχεια η πιλοτική μονάδα θα στηθεί σε κατάλληλο χώρο του Δήμου Μαρκοπούλου αρχικά και στην συνέχεια στους δήμους του Παραλιμνίου και της Βλόρας σε Κύπρο και Αλβανία αντίστοιχα και θα πρέπει να γίνει επίβλεψη από τον κάθε εταίρο για την ορθή λειτουργία της μονάδας, να γίνουν παρεμβάσεις στην σύνθεση ανάλογα με την σύσταση του εκάστοτε γυαλιού και τέλος να διατηρείται ένα ημερολόγιο για την λειτουργία της μονάδας και τα προβλήματα που αντιμετωπίστηκαν ή/και τις παρεμβάσεις που πραγματοποιήθηκαν.

Το εν λόγω ΠΕ θα υλοποιηθεί από όλους τους εταίρους υπό την διαχείριση του Συντονιστή Εταίρου. Ο στόχος είναι κάθε Δήμος να ανακυκλώσει και να αξιοποιήσει τουλάχιστον 2 τόνους αποβλήτου γυαλιού. Τα παραγόμενα δομικά υλικά θα διατηρηθούν σε ειδικό χώρο που διαθέτει κάθε Δήμος για δομικά υλικά έως ότου αξιοποιηθούν.

Π.Ε. 5: Αξιολόγηση αποτελεσμάτων και Σχέδιο Βιωσιμότητας

Αντικείμενο εξωτερικών αναθέσεων: Υπηρεσίες Συμβούλων

Εμπλεκόμενοι Εταίροι: ΣΕ1, Ε2 (χωρίς αναθέσεις), Ε3, Ε4 (χωρίς αναθέσεις), Ε5, Ε6 (χωρίς αναθέσεις), Ε7 (χωρίς αναθέσεις)

Ο σκοπός του εν λόγω ΠΕ είναι να αξιολογήσει τα αποτελέσματα του Έργου, της Πιλοτικής Μονάδας, να υλοποιήσει Ανάλυση Κύκλου Ζωής (ΑΚΖ) των προϊόντων και να παράσχει το Σχέδιο Βιωσιμότητας του Δικτύου Invalor 101. Το ΠΕ έχει χωριστεί στα ακόλουθα τμήματα:

1. Ο Συντονιστής Εταίρος θα οργανώσει και θα επιβλέπει μια ΑΚΖ και μία Ανάλυση Κοινωνικού Κόστους και Οφέλους, περιλαμβάνοντας μια έρευνα περιβαλλοντικής οικονομίας για να χρηματοποιήσει την κοινωνική αξία της αξιοποίησης αποβλήτων γυαλιού. Οι δύο εταίροι Frederick Research Centre και Πολυτεχνικό Πανεπιστήμιο Τυράνων θα βοηθήσουν στη συλλογή δεδομένων.
2. Το Frederick Research Centre θα αναλάβει να οργανώσει μία συνάντηση ειδικών και την ολομέλεια του Δικτύου στην Κύπρο. Η ολομέλεια θα κληθεί να αποφασίσει για το μέλλον του Δικτύου, το μοντέλο που θα πρέπει να εφαρμοστεί και τους πόρους που απαιτούνται για τη λειτουργία του στο μέλλον.
3. Ο Συντονιστής Εταίρος (με τη βοήθεια του Παρατηρητή Εταίρου) θα συνοψίσει τα αποτελέσματα της ολομέλειας του Δικτύου, και θα συντάξει ένα κατανοητό Σχέδιο Βιωσιμότητας του Δικτύου. Το Σχέδιο αυτό θα περιλαμβάνει προβλέψεις για την ένταξη νέων εταίρων στο Δίκτυο και για την αξιοποίηση αποβλήτων γυαλιού και από άλλες πηγές.

1.2.2. Καθήκοντα του Αναδόχου

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η παροχή Υπηρεσιών Συμβούλου διαχείρισης του έργου, συντονισμού και υποστήριξης του Δήμου Μαρκοπούλου, καθώς και η παροχή υπηρεσιών δημοσιότητας και επικοινωνίας για το έργο “Invalor 101 - A network for joint valorization of material flows in tourist areas”, το οποίο έχει εγκριθεί από το πρόγραμμα “Interreg V-B, Balkan Mediterranean 2014-2020”, στον τομέα του Περιβάλλοντος. Τα καθήκοντα του Αναδόχου αφορούν στα κάτωθι πακέτα εργασίας του εν λόγω έργου, στα οποία συμμετέχει ο Δήμος Μαρκόπουλου ως εταίρος, ήτοι:

- Π.Ε. 1: Διαχείριση Έργου και Συντονισμός, εκτός των Υπηρεσιών Ορκωτού Λογιστή – Ελεγκτή
- Π.Ε. 2: Επικοινωνία Έργου και Διάχυση
- Π.Ε. 4: Διαχωρισμένη συλλογή και ανακύκλωση ρεύματος αποβλήτου

Συγκεκριμένα, οι υπηρεσίες που περιλαμβάνονται στα καθήκοντα του Αναδόχου περιλαμβάνουν:

1. Συντονισμό, παρακολούθηση και διεκπεραίωση των διαχειριστικών ενεργειών του Έργου, όπως περιγράφονται στο Π.Ε. 1, πλην των Υπηρεσιών Ορκωτού Λογιστή – Ελεγκτή.

2. Τη κατασκευή της ιστοσελίδας του Έργου, την προετοιμασία και παραγωγή του επικοινωνιακού υλικού και τη διοργάνωση δύο εργαστηρίων διάχυσης για τους τοπικούς παράγοντες.
3. Εξωτερικές υπηρεσίες υποστήριξης με έμφαση στις πρώτες ύλες και τα υλικά, τα γεωπολυμερή και την αξιοποίηση αποβλήτων.
4. Παρακολούθηση και επίβλεψη της μονάδας, κατά τη φάση προετοιμασίας, λειτουργίας και συντήρησης της μονάδας.

Οι υπηρεσίες αυτές θα παρασχεθούν εντός του Δήμου Μαρκοπούλου και στον τόπο που θα εγκατασταθεί η μονάδα όταν αυτή βρίσκεται στο Δήμο Μαρκοπούλου, και έως ότου η μονάδα αναχωρήσει για πρώτη φορά προς τον εταίρο Δήμο Παραλιμνίου (Ε4).

1.3 Αναμενόμενα οφέλη

Στο τέλος του έργου, οι τρεις εταίροι δήμοι της Βαλκανικής περιοχής θα διαχειριστούν τα απορρίμματα γυαλιού με μια φιλική προς το περιβάλλον, καινοτόμο λύση που θα είναι αποτελεσματική από πλευράς πόρων, η οποία δεν έχει χρησιμοποιηθεί σε κανένα άλλο δήμο στην Ευρώπη έως σήμερα.

Το έργο αναμένεται να συμβάλει στη μεγάλη αύξηση των δυνατοτήτων ανακύκλωσης απορριμμάτων γυαλιού και στην ευαισθητοποίηση του κοινού, χάρη σε καινοτόμο μεθοδολογία που χρησιμοποιεί.

Επιπλέον, η προώθηση του δικτύου Invalog στην Ευρώπη μέσω συμμετοχής σε συνέδρια και εκθέσεις, κατά τη διάρκεια και μετά το έργο, θα συμβάλει στη διάχυση των αποτελεσμάτων για τα οφέλη της ξεχωριστής συλλογής γυαλιού.

1.4. Τεκμηρίωση αναγκαιότητας προσφυγής σε εξωτερικό ανάδοχο

Είναι προφανές ότι οι ανωτέρω υπηρεσίες δεν μπορούν να υλοποιηθούν από το προσωπικό του Δήμου, δεδομένου ότι απαιτούν:

- Την ύπαρξη εξειδικευμένων γνώσεων στην αξιοποίηση βιομηχανικών αποβλήτων για την ανάπτυξη γεωπολυμερών, με εφαρμογή ως δομικά υλικά.
- Την ύπαρξη εμπειρίας και ειδικών γνώσεων στη διοίκηση, διαχείριση και υλοποίηση συγχρηματοδοτούμενων έργων σε φορείς του δημοσίου ή ευρύτερου δημόσιου φορέα.

- Την ύπαρξη ειδικών γνώσεων στην ανάπτυξη πληροφοριακών συστημάτων με έμφαση στις διαδικτυακές πύλες

Για το λόγο αυτό, απαιτείται εξειδικευμένη ομάδα εκτέλεσης της υπηρεσίας που θα διασφαλίσει την ομαλή, απρόσκοπτη και σύμφωνα με τις απαιτήσεις εκτέλεση της υπηρεσίας, σε συνδυασμό με την εξειδικευμένη επιστημονική γνώση των υπηρεσιακών διαδικασιών και την πλούσια εμπειρία στη διαχείριση και υλοποίηση δράσεων συναφούς αντικειμένου.

Η ανάδοχος εταιρεία της παρούσας υπηρεσίας, θα ορίσει ομάδα εκτέλεσης της υπηρεσίας αποτελούμενη από Στελέχη, τα οποία θα διακρίνονται τόσο για το υψηλό επαγγελματικό τους επίπεδο, όσο και για το ισχυρό επιστημονικό τους υπόβαθρο στον χώρο τόσο της αξιοποίηση βιομηχανικών αποβλήτων για την ανάπτυξη γεωπολυμερών όσο και της ανάπτυξης πληροφοριακών συστημάτων. Η τεκμηριωμένη και αποδεδειγμένη εμπειρία τους στους τομείς εξειδίκευσης της υπηρεσίας είναι σημαντικό στοιχείο για την άρτια και επιτυχή ολοκλήρωσή της.

Ειδικότερα, τα μέλη της ομάδας εκτέλεσης της υπηρεσίας θα πρέπει να έχουν ισχυρό επιστημονικό υπόβαθρο ως πτυχιούχοι ανώτατων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων θετικών επιστημών και πτυχιούχοι Πολυτεχνικής Σχολής, οι οποίοι κρίνονται απαραίτητοι για την υλοποίηση της υπηρεσίας, όπως αυτή περιγράφεται ανωτέρω. Ο δήμος Μαρκόπουλου Μεσογαίας στην παρούσα φάση δεν διαθέτει στελέχη με τα συγκεκριμένα εξειδικευμένα αντικείμενα σπουδών, προκειμένου να φέρει εις πέρας την εν λόγω μελέτη.

Εάν ο δήμος Μαρκόπουλου Μεσογαίας δεν προσφύγει σε συνεργασία με εξωτερικό ανάδοχο για την παρούσα υπηρεσία, θα πρέπει να μεριμνήσει για την εκπαίδευση του προσωπικού του, προκειμένου αυτό να αποκτήσει εξοικείωση με το εξειδικευμένο αντικείμενο που περιγράφεται ανωτέρω. Παράλληλα, θα πρέπει να προμηθευθεί τα απαιτούμενα εξειδικευμένα λογισμικά και να εκπαιδεύσει το προσωπικό του στη χρήση τους, με αποτέλεσμα μεγαλύτερη δαπάνη και αύξηση φόρτου εργασίας, στην οποία δεν δύνανται να ανταποκριθούν επιτυχώς οι αρμόδιες υπηρεσίες του δήμου.

Συμπερασματικά, ο δήμος Μαρκόπουλου Μεσογαίας, αδυνατεί να εκτελέσει **συνολικά** την προτεινόμενη υπηρεσία με χρήση του υφιστάμενου στελεχιακού δυναμικού του, γεγονός που οφείλεται:

- α) στην έλλειψη εξειδικευμένου και έμπειρου ανθρώπινου δυναμικού,
- β) στον αυξημένο φόρτο εργασίας,
- γ) στην έλλειψη εργαλείων πληροφορικής και

Ως εκ τούτου, προσφεύγει στην διενέργεια συνοπτικού διαγωνισμού, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει, προκειμένου να προσλάβει εξειδικευμένο εξωτερικό ανάδοχο με σχετική εμπειρία.

Κεφάλαιο 2: Υλοποίηση, Παραδοτέα, Προϋπολογισμός**2.1 Χρονοδιάγραμμα Υπηρεσίας/ Ορόσημα έργου**

Η διάρκεια της υπηρεσίας καθορίζεται από την υπογραφή αυτής έως και την ολοκλήρωση του προγράμματος και σε κάθε περίπτωση έως 13.09.2019

Ορόσημο/ Μήνες από την υπογραφή της σύμβασης	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Υπογραφή Συμβολαίων	■																	
Ορισμός υπευθύνων του έργου	■																	
Παραδοτέο 1 - Τεχνική αναφορά στη Διαχειριστική	■																	
Παραδοτέο 2 - Τεχνική αναφορά στην Αναθέτουσα Αρχή		■		■		■		■		■		■		■		■		■
Παραδοτέο 3 - Κατασκευή ιστοσελίδας του έργου			■															
Παραδοτέο 4 - Σχεδιασμός και παραγωγή επικοινωνιακού υλικού για την προώθηση του προγράμματος									■	■								
Παραδοτέο 5 - Διοργάνωση workshop για τους τοπικούς φορείς																		■
Παραδοτέο 6 - Τεχνική έκθεση για τα γεωπολυμερή					■													
Παραδοτέο 7 - Εργαστηριακή έκθεση με τα αποτελέσματα των αναλύσεων από το γυαλί το οποίο συλλέχθηκε							■											
Παραδοτέο 8 - Εργαστηριακή έκθεση με τα αποτελέσματα της διαλυτότητας του γυαλιού										■	■							
Παραδοτέο 9 - Τεχνική έκθεση για την λειτουργία της μονάδας													■		■			

2.2 Χρηματοδότηση – Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α. : 64.6131.0003 σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2018 του Φορέα.

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο έργο "Invalor 101 – A network for joint valorization of material flows in tourist areas", η οποία έχει εγκριθεί από το Πρόγραμμα «Interreg V-B, Balkan Mediterranean 2014-2020» και έχει ενταχθεί στο ΠΔΕ στη ΣΑΕΠ-685/6 με κωδικό 2017ΕΠ68560016, με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. 139679/18-12-2017 της Διεύθυνσης Δημοσίων Επενδύσεων.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα «Interreg V-B, Balkan Mediterranean 2014-2020», βάσει της υπ' αριθ. ΒΜΡ1/2-2/2131/2017 σύμβασης επιδότησης που έχει υπογραφεί στις 15/9/2017 μεταξύ της διαχειριστικής αρχής του προγράμματος «Interreg V-B, Balkan Mediterranean 2014-2020» και του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών, ως κύριος δικαιούχος του έργου Invalor 101 (Project No 2131)

Περιγραφή Παραδοτέων

Παραδοτέο 1 – Τεχνική αναφορά στην Διαχειριστική Αρχή

Στην τεχνική αναφορά αυτή περιλαμβάνεται η περιγραφή της προόδου των εργασιών του έργου βασιζόμενοι σε πρότυπα έγγραφα της Διαχειριστικής Αρχής Interreg Balkan Med. Η αναφορά αυτή περιλαμβάνει πρόοδο για : α) τις δαπάνες του έργου β) φυσικού αντικείμενου γ) των παραδοτέων δ) των διαγωνισμών των εξωτερικών συνεργατών ε) των δράσεων δημοσιότητας, όπως και παρατηρήσεις είτε δυσκολίες για την πορεία του έργου.

Παραδοτέο 2 – Τεχνική αναφορά στην Αναθέτουσα Αρχή

Η τεχνική αναφορά θα υποβάλλεται στη Αναθέτουσα Αρχή, τμηματικά ανά δίμηνο, περιλαμβάνοντας αναλυτικές εκθέσεις προόδου των εργασιών, συμπεριλαμβανομένων και των δεικτών παρακολούθησης ανά κατηγορία. Οι δείκτες παρακολούθησης που αντιπροσωπεύουν την πρόοδο των επιμέρους κατηγοριών, ορίζονται από το Communication Plan του έργου και είναι οι κάτωθι:

- Αριθμός αφισών
- Αριθμό επισκεψιμότητας της ιστοσελίδας,
- Αριθμός «likes», αριθμός ακολούθων, συνδέσεων κι αλληλεπιδράσεων, καθώς και των θεάσεων που θα παρουσιάζονται στα Μέσα Κοινωνικής Δικτύωσης,
- Αριθμός φυλλαδίων
- Αριθμός E-Newsletters

- Αριθμός των ενδιαφερομένων οι οποίοι λαμβάνουν Newsletter
- Αριθμός προβολών video
- Αριθμός αυτοκόλλητων για τη μονάδα και τους κάδους
- Αριθμός υλικού εκδηλώσεων
- Αριθμός δελτίων τύπου
- Αριθμός συμμετεχόντων στο workshop

Με βάση αυτά τα δεδομένα, αλλά και τη γενικότερη ανταπόκριση και συμμετοχή του κοινού σε όλες τις ενέργειες προώθησης του Έργου, θα αντικατοπτρίζεται και ακολούθως θα καταγράφεται η αποδοχή που το Έργο θα λαμβάνει, ενισχύοντας σημαντικά τον επιθυμητό στόχο, που έγκειται στην όλο και μεγαλύτερη κινητοποίηση του κοινού, προκειμένου να ενισχύσει το όλο εγχείρημα.

Παραδοτέο 3 - Κατασκευή ιστοσελίδας του έργου

Παραδοτέο 4 - Σχεδιασμός και παραγωγή επικοινωνιακού υλικού για την προώθηση του προγράμματος

Παραδοτέο 5 - Διοργάνωση workshop για τους τοπικούς φορείς

Παραδοτέο 6 - Τεχνική έκθεση για τα γεωπολυμερή

- Περιγραφή των γεωπολυμερών συμπεριλαμβανομένων: α) του τρόπου παραγωγής τους β) της χημείας τους γ) των πιθανών εφαρμογών
- Βιβλιογραφική ανασκόπηση σε γεωπολυμερή υλικά από γυαλί και τις αντίστοιχες εφαρμογές που ακολουθήθηκαν
- Περιγραφή της διαδικασίας που θα ακολουθηθεί για την ανάπτυξη των γεωπολυμερών από το γυαλί που έχει συλλεχθεί στον Δήμο ,
- Περιγραφή της διαδικασίας παραγωγής γεωπολυμερών μέσω της μονάδας που θα κατασκευασθεί, συμπεριλαμβάνοντας τα αναλυτικά βήματα που θα πραγματοποιηθούν για την κατάλληλη σύνθεση του γεωπολυμερούς (αναλύσεις κ.λπ.).

Παραδοτέο 7 - Εργαστηριακή έκθεση με τα αποτελέσματα των αναλύσεων από το γυαλί το οποίο συλλέχθηκε.

Έκθεση εργαστηριακών αναλύσεων του γυαλιού

Παραδοτέο 8 - Εργαστηριακή έκθεση με τα αποτελέσματα της διαλυτότητας του γυαλιού

Παραδοτέο 9 - Τεχνική έκθεση για την λειτουργία της μονάδας

Η τεχνική έκθεση περιλαμβάνει την σύνταξη ημερολογίου για τη λειτουργία της μονάδας: περιλαμβάνει καταγραφή της λειτουργίας της μονάδας στον Δήμο Μαρκοπούλου . Συμπεριλαμβάνονται επίσης προβλήματα ή αστοχίες που πραγματοποιήθηκαν κατά την διάρκεια της λειτουργίας, καθώς και περιγραφή των ποσοτήτων που χρησιμοποιήθηκαν αλλά και των προϊόντων που παρήχθησαν.

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός:

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 67.380,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: € 54.338,71 ΦΠΑ : € 13.041,29) και αναλύεται ως κατωτέρω :

Ποσότητα	Αιτιολογία-Περιγραφή	Τιμή Μονάδας	Αξία
1	Παραδοτέο 1 - Τεχνική αναφορά στην Διαχειριστική Αρχή	4035 €	4035 €
8	Παραδοτέο 2 - Τεχνική αναφορά στην Αναθέτουσα Αρχή	500 €	4000 €
1	Παραδοτέο 3 - Κατασκευή ιστοσελίδας του έργου	4200 €	4200 €
1	Παραδοτέο 4 - Σχεδιασμός και παραγωγή επικοινωνιακού υλικού για την προώθηση του προγράμματος	8000 €	8000 €
1	Παραδοτέο 5 - Διοργάνωση workshop για τους τοπικούς φορείς	7500 €	7500 €
1	Παραδοτέο 6 - Τεχνική έκθεση για τα γεωπολυμερή	6000 €	6000 €
1	Παραδοτέο 7 - Εργαστηριακή έκθεση με τα αποτελέσματα των αναλύσεων από το γυαλί το οποίο συλλέχθηκε	6050 €	6050 €

1	Παραδοτέο 8 - Εργαστηριακή έκθεση με τα αποτελέσματα της διαλυτότητας του γυαλιού	6050 €	6050 €
1	Παραδοτέο 9 - Τεχνική έκθεση για την λειτουργία της μονάδας	8503,71 €	8503,71 €
		ΠΟΣΟ	54.338,71 €
		Φ.Π.Α. 24%	13.041,29 €
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α.		67.380,00 €

2.3 Εμπειρία και Τεχνική Ικανότητα του Αναδόχου

1. Εμπειρία Αναδόχου

Ελάχιστη προϋπόθεση για την ανάθεση της παρούσας υπηρεσίας αποτελεί το γεγονός, ο υποψήφιος Ανάδοχος να έχει ολοκληρώσει επιτυχώς την υλοποίηση τουλάχιστον δύο (2) έργων της κατηγορίας Α, δύο (2) έργων της κατηγορίας Β και ενός (1) έργου της κατηγορίας Γ, εντός της τελευταίας πενταετίας.

Κατηγορία Α

Έργα που αφορούν σε υπηρεσίες τεχνικού συμβούλου σε φορείς του δημοσίου και ευρύτερου δημοσίου τομέα.

Κατηγορία Β

Έργα που αφορούν σε δράσεις ευαισθητοποίησης, δημοσιότητας και επικοινωνίας σε φορείς του δημοσίου και ευρύτερου δημοσίου τομέα.

Κατηγορία Γ

Έργα σε δημόσιους ή ιδιωτικούς φορείς που αφορούν στην εκπόνηση μελέτης σκοπιμότητας για την υλοποίηση έργου με αντικείμενο την αξιοποίηση βιομηχανικών αποβλήτων για την παραγωγή γεωπολυμερών μέσω του σχεδιασμού και της λειτουργίας κινητής μονάδας παρασκευής γεωπολυμερών με εφαρμογή ως δομικά υλικά.

2. Εμπειρία ομάδας έργου

Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι θα πρέπει στην προσφορά τους να προτείνουν το κατάλληλο οργανωτικό σχήμα (ομάδα έργου) και το κατάλληλο ανθρώπινο δυναμικό που θα αξιοποιήσουν έτσι ώστε να διασφαλίζεται η αποτελεσματική, ποιοτικά ορθή και έγκαιρη εκπόνηση του έργου που θα αναλάβουν. Ο προσφέρων οφείλει να διαθέσει στο πλαίσιο της παρούσας κατ' ελάχιστον το παρακάτω εξειδικευμένο προσωπικό:

- Υπεύθυνος – Συντονιστής Έργου

Επικεφαλής της Ομάδας Έργου θα είναι ο Υπεύθυνος – Συντονιστής του Έργου (ΥΣΕ), ο οποίος θα πρέπει να είναι κάτοχος πτυχίου, μεταπτυχιακού και διδακτορικού διπλώματος Πανεπιστημιακής Σχολής στις θετικές επιστήμες και να διαθέτει εμπειρία τουλάχιστον δέκα (10) ετών στη διοίκηση και διαχείριση συγχρηματοδοτούμενων έργων σε φορείς του δημοσίου ή του ευρύτερου δημοσίου φορέα.

- **Αναπληρωτής Υπεύθυνος Έργου**

Ο αναπληρωτής Υπεύθυνος του Έργου θα πρέπει να είναι κάτοχος πτυχίου, μεταπτυχιακού Πολυτεχνικής Σχολής και να διαθέτει διδακτορικό δίπλωμα με αντικείμενο την αξιοποίηση βιομηχανικών αποβλήτων για την ανάπτυξη γεωπολυμερών. Επιπλέον, θα πρέπει να διαθέτει εμπειρία τουλάχιστον δέκα (10) ετών στη διαχείριση και υλοποίηση έργων χρηματοδοτούμενων από ευρωπαϊκούς πόρους σε φορείς του δημοσίου ή του ευρύτερου δημοσίου φορέα. Παράλληλα θα πρέπει να έχει συμμετάσχει σε έργο με αντικείμενο συναφές του προκειμένου, δηλαδή τον σχεδιασμό και την λειτουργία κινητής μονάδας παρασκευής γεωπολυμερών με εφαρμογή ως δομικά υλικά.

- **Μέλη ομάδας έργου**

Επιπλέον, η ομάδα έργου θα περιλαμβάνει τουλάχιστον:

- (i) Ένα (1) μέλος με εμπειρία τουλάχιστον τριών (3) ετών στην ανάπτυξη πληροφοριακών συστημάτων με έμφαση στις διαδικτυακές πύλες
- (ii) Ένα (1) μέλος κάτοχος πτυχίου και μεταπτυχιακού που να διαθέτει εμπειρία τουλάχιστον τριών (3) ετών στον τομέα έρευνας που αφορά στην ανάπτυξη γεωπολυμερών με τη χρήση βιομηχανικών αποβλήτων. Παράλληλα επιθυμητή εμπειρία συμμετοχής σε έργο με αντικείμενο τον σχεδιασμό και την λειτουργία κινητής μονάδας παρασκευής γεωπολυμερών με εφαρμογή ως δομικά υλικά.
- (iii) Ένα (1) μέλος κάτοχος πτυχίου στις θετικές επιστήμες που να διαθέτει εμπειρία τουλάχιστον τριών (3) ετών στη διαχείριση και υλοποίηση έργων χρηματοδοτούμενων από ευρωπαϊκούς πόρους σε φορείς του δημοσίου ή του ευρύτερου δημοσίου φορέα.
- (iv) Ένα (1) μέλος κάτοχος πτυχίου πολιτικού μηχανικού που να διαθέτει διδακτορικό δίπλωμα με αντικείμενο τα δομικά υλικά.
- (v) Ένα (1) μέλος με τουλάχιστον 5 έτη εμπειρία στον τομέα της ασφάλειας και με αντίστοιχο τίτλο σπουδών.
- (vi) Ένα (1) μέλος με εμπειρία στην υλοποίηση ενός συγχρηματοδοτούμενου προγράμματος, με προτίμηση για Προγράμματα INTERREG.
- (vii) Ένα (1) μέλος με τουλάχιστον 10 έτη εμπειρίας στη διαχείριση της ποιότητας.

Κεφάλαιο 3: Συγγραφή Υποχρεώσεων**Άρθρο 1ο : Ισχύουσες διατάξεις**

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) “*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*”
- του ν. 4314/2014 (Α' 265)¹, “*Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις*” και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «*Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013*»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «*Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις*»,
- 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,
- του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ Α') «*Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης*», όπως ισχύει,
- τον Κανονισμό (ΕΚ) 1159/2000 της Ε.Ε. για τις δράσεις πληροφόρησης και δημοσιότητας που πρέπει να αναλαμβάνουν τα κράτη - μέλη σχετικά με τις παρεμβάσεις των διαρθρωτικών ταμείων,
- του Ν.2472/1997 (ΦΕΚ Α' 133) «*Προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και της ιδιωτικής ζωής στον τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών*», όπως ισχύει,
- του Ν. 3979/2011 (ΦΕΚ Α' 138) «*Για την ηλεκτρονική διακυβέρνηση και λοιπές διατάξεις*»,

¹ Εφόσον πρόκειται για σύμβαση που συγχρηματοδοτείται από πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

- 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»,
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- 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»,
- του π.δ. 118/07 (Α' 150) άρθρο 4 & της απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) άρθρο 5, σχετικά με την υποχρέωση δημοσίευσης περίληψης προκήρυξης
 - α) σε δύο ημερήσιες οικονομικές εφημερίδες (με την επιφύλαξη της παραγρ. 10, άρθρ. 379 του ν. 4412/16).
 - β) σε τοπική εφημερίδα (με την επιφύλαξη της παραγράφου 12 του άρθρου 379 του ν. 4412/16).
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»², της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005", καθώς και της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) "Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες",
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,

² Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)

- του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Άρθρο 2ο : Διάρκεια Σύμβασης

Μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου θα υπογραφεί Σύμβαση, η οποία θα έχει διάρκεια έως και την ολοκλήρωση του προγράμματος και σε κάθε περίπτωση έως 13.09.2019.

Άρθρο 3ο : Υποχρεώσεις του Αναδόχου

1. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της υπηρεσίας, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της υπηρεσίας.
2. Ο Ανάδοχος οφείλει να ενεργεί με επιμέλεια και φροντίδα, ώστε να εμποδίζει πράξεις ή παραλείψεις, που θα μπορούσαν να έχουν αποτέλεσμα αντίθετο με το συμφέρον της Αναθέτουσας Αρχής.
3. Απαγορεύεται η εκχώρηση από τον Ανάδοχο της υπηρεσίας σε οποιονδήποτε τρίτο, των υποχρεώσεων και δικαιωμάτων που απορρέουν από τη σύμβαση που θα συναφθεί μεταξύ αυτού και της Αναθέτουσας Αρχής, πλην της αμοιβής του

την οποία μπορεί να εκχωρήσει σε Τράπεζα της επιλογής του και υπό τον όρο προηγούμενης ενημέρωσης της Αναθέτουσας Αρχής.

4. Ο Ανάδοχος σε περίπτωση παράβασης οποιουδήποτε όρου της Σύμβασης ή της Διακήρυξης ή της Προσφοράς του, έχει υποχρέωση να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή ή και τον Κύριο του Έργου ή και το Ελληνικό Δημόσιο, για κάθε θετική και αποθετική ζημία που προκάλεσε με αυτήν την παράβαση εξ οιασδήποτε αιτίας και αν προέρχεται, αλλά μέχρι το ύψος του ποσού της Σύμβασης.
5. Σε περίπτωση ανωτέρας βίας, η απόδειξη αυτής βαρύνει εξ ολοκλήρου τον Ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία να τα αναφέρει εγγράφως και να προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.
6. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις διατάξεις περί προστασίας του ατόμου από την επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και προστασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και της ιδιωτικής ζωής στον τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών και να προσαρμόζει το λογισμικό σύμφωνα με τις υποδείξεις της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, αν αυτό απαιτείται από τη φύση των δεδομένων που αποθηκεύονται και επεξεργάζονται.
7. Σε περίπτωση λύσης, πτώχευσης, ή θέσης σε καθεστώς αναγκαστικής διαχείρισης ή ειδικής εκκαθάρισης ενός εκ των μελών που απαρτίζουν τον Ανάδοχο, η Σύμβαση εξακολουθεί να υφίσταται και οι απορρέουσες από τη Σύμβαση υποχρεώσεις βαρύνουν τα εναπομείναντα μέλη του Αναδόχου, μόνο εφόσον αυτά είναι σε θέση να τις εκπληρώσουν. Η κρίση για τη δυνατότητα εκπλήρωσης ή μη των όρων της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του αρμοδίου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής. Σε αντίθετη περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να καταγγείλει τη Σύμβαση. Επίσης σε περίπτωση συγχώνευσης, εξαγοράς, μεταβίβασης της επιχείρησης κλπ. κάποιου εκ των μελών που απαρτίζουν τον Ανάδοχο, η συνέχιση ή όχι της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία εξετάζει αν εξακολουθούν να συντρέχουν στο πρόσωπο του διαδόχου μέλους οι προϋποθέσεις ανάθεσης της Σύμβασης. Σε περίπτωση λύσης ή πτώχευσης του Αναδόχου, όταν αυτός αποτελείται από μία εταιρεία, ή θέσης της περιουσίας αυτού σε αναγκαστική διαχείριση, τότε η σύμβαση λύεται αυτοδίκαια από την ημέρα επέλευσης των ανωτέρω γεγονότων. Σε τέτοια περίπτωση καταπίπτουν υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής και οι Εγγυητικές Επιστολές Προκαταβολής και Καλής Εκτέλεσης που προβλέπονται στη Σύμβαση.
8. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει με την καθ' οιονδήποτε τρόπο λήξη ή λύση της Σύμβασης στην Αναθέτουσα Αρχή όλα τα αποτελέσματα, στοιχεία, καθώς και κάθε έγγραφο ή αρχείο σχετικό με το αντικείμενο της παρούσας, που

θα αποκτηθούν ή θα αναπτυχθούν από τον Ανάδοχο με δαπάνες της Αναθέτουσας Αρχής. Σε περίπτωση αρχείων με στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνοδεύσει την παράδοσή τους με έγγραφη τεκμηρίωση και οδηγίες για την ανάκτηση / διαχείρισή τους.

9. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να θεωρεί κάθε πληροφορία, που λαμβάνει από την Αναθέτουσα Αρχή, ως εμπιστευτική και να μην τη χρησιμοποιεί ή αποκαλύπτει σε άλλα πρόσωπα (πλην των υπαλλήλων του και αυτό μόνο στο βαθμό που είναι αναγκαίο για την εκτέλεση του Αντικειμένου της παρούσας), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της Αναθέτουσας Αρχής.
10. Ο Ανάδοχος οφείλει να αποφεύγει την προβολή καθ' οιονδήποτε τρόπο της συνεργασίας και της συμβατικής του σχέσης με την Αναθέτουσα Αρχή, με την εξαίρεση της απλής αναφοράς στο πελατολόγιό του.
11. Ο Ανάδοχος έχει επίσης την υποχρέωση να συνεργαστεί με οποιαδήποτε υπηρεσία της Αναθέτουσας Αρχής και άλλον αρμόδιο κρατικό φορέα, με τον τρόπο που θα του υποδείξει η αρμόδια Διεύθυνση της Αναθέτουσας Αρχής και να παρέχει στην Αναθέτουσα Αρχή αναφορές, πληροφορίες και στατιστικά στοιχεία σχετικά με το αντικείμενο της Σύμβασης, κατόπιν σχετικού της αιτήματος.
12. Ο Ανάδοχος ρητώς ευθύνεται, για κάθε ενέργεια υπαλλήλων του, τυχόν υπεργολάβων του ή συμβούλων ή αντιπροσώπων ή προστηθέντων αυτού, συμπεριλαμβανομένου ανεξαιρέτως οποιουδήποτε, που θα χρησιμοποιηθεί από αυτόν για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων που αναλαμβάνει ή κατά την άσκηση των δικαιωμάτων που του χορηγούνται με τη Σύμβαση, καθώς και για τις τυχόν παρεπόμενες υποχρεώσεις.
13. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίζει όλο το προσωπικό που απασχολεί ο ίδιος ή οι τυχόν εγκεκριμένοι υπεργολάβοι του, σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα Ασφαλιστική Νομοθεσία.

Άρθρο 4ο : Υποχρεώσεις της Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι υποχρεωμένη για την παροχή όλων των μέσων και στοιχείων τα οποία κρίνονται απαραίτητα για την υλοποίηση της ανατιθέμενης υπηρεσίας.

Άρθρο 5ο : Ανωτέρα βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι: εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας δεν είναι υπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού,

πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α.. Σε περίπτωση ανωτέρας βίας, η απόδειξη αυτής βαρύνει εξ ολοκλήρου τον Ανάδοχο, η οποία υποχρεούται μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία να τα αναφέρει εγγράφως και να προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

Άρθρο 6ο : Αναθεώρηση τιμών

Καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης, η τιμή της σύμβασης θα παραμείνει σταθερή και δεν θα υπόκειται σε αναθεώρηση, για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία.

Άρθρο 7ο : Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται τμηματικά με την εξόφληση του 100% της αξίας του τιμολογίου, που θα εκδίδεται κάθε φορά με την ολοκλήρωση του κάθε παραδοτέου.

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

Άρθρο 9ο : Φόροι, Τέλη, Κρατήσεις

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., την παροχή της υπηρεσίας 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 ύψους 0,06%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης, για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με το άρθρο 350 του Ν. 4412/2016). Το ποσό της κράτησης παρακρατείται από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της ΑΕΠΠ και κατατίθεται σε ειδικό τραπεζικό λογαριασμό, η διαχείριση του οποίου γίνεται από την ΑΕΠΠ.

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

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

Άρθρο 10ο : Επίλυση διαφορών, Εφαρμοστέο Δίκαιο

Ο Ανάδοχος και η Αναθέτουσα Αρχή θα προσπαθούν να ρυθμίζουν φιλικά κάθε διαφορά, που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά τη διάρκεια της ισχύος της Σύμβασης που θα υπογραφεί.

Επί διαφωνίας, κάθε διαφορά θα λύεται από τα αρμόδια ελληνικά δικαστήρια.

Συντάχθηκε
Μαρκόπουλο 12-6-2018
Ο Συντάξας

Θεωρήθηκε
Μαρκόπουλο 13-6-2018
Ο Αναπληρ. Διευθυντής
Οικονομικών Υπηρεσιών

ΚΑΜΑΡΓΙΑΝΝΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ
Πτυχ. Μηχ/γος Μηχ/κος

ΝΙΚΟΛΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ