



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΣΟΒΟΥ
Ν.Χ. Αβέρωφ 2, Μέτσοβο, 44200
Τηλ: 26563 60300, fax: 26560 41373

Interreg - IPA CBC 
Greece - Albania
INTERNET OF BINS
Project co-funded by the European Union

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Αριθμ. πρωτ.:697/11-2-2019

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τίτλος Σύμβασης:	«ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΜΠΕΙΡΟΓΝΩΜΟΝΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΜΕ ΑΚΡΩΝΥΜΙΟ INTERNETOFBINS»
Πρόγραμμα Χρηματοδότησης:	INTERREG IPA CBC "Greece-Albania 2014-2020"
Τίτλος Πράξης:	Joint Initiatives for Smart and Sustainable Municipal Solid Waste Management [Ακρωνύμιο: "INTERNET OF BINS"]
Παραδοτέα:	3.2.3,4.2.1,4.2.3,4.2.4,5.2.4(ΚατηγορίαΔαπάνης: ExternalExpertiseand Services)
Αναθέτουσα Αρχή:	Δήμος Μετσόβου
Συνολικός Προϋπολογισμός:	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ:€ 19.919,35 ΦΠΑ 24%: € 4.780,65 ΣΥΝΟΛΟ: € 24.700,00
Διάρκεια:	Από την Υπογραφή της Σύμβασης έως 28/3/2020 (λήξη της Πράξης INTERNETOFBINS)
Κωδικός Πίστωσης (ΚΑΕ 2019):	64.6162.001
ΚωδικόςCPV:	79930000-2 «Ειδικές Υπηρεσίες Μελετών»

ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ

Μέτσοβο,11/2/2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Μέτσοβο, 11/2/2019

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.

Νάκος Αντώνιος
Πολιτικός Μηχανικός

Δασούλας Βασίλειος
Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΣΟΒΟΥ
Ν.Χ. Αβέρωφ 2, Μέτσοβο, 44200
Τηλ: 26563 60300, fax: 26560 41373

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΤΙΤΛΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:

«ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΜΠΕΙΡΟΓΝΩΜΟΝΑ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΜΕ ΑΚΡΩΝΥΜΙΟ
INTERNETOFBINS»

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.....	3
1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	3
1.1 ΗΠράξης “INTERNET OF BINS”.....	3
1.2. Το Υπο-Έργο του Δήμου Μετσόβου (Δικαιούχος 2)	6
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ	7
2.1 Παραδοτέο 3.2.3- «Προμήθεια και Διανομή Κάδων Κομποστοποίησης (Χρήση Οικιακών Αποβλήτων)»	7
2.2 Παραδοτέο 4.2.1- «Μελέτη Κοινού Συστήματος/Δικτύου Παρακολούθησης Αποβλήτων»	8
2.3 Παραδοτέο 4.2.3- «Πλάνο Βελτιστοποίησης και Παρακολούθησης Διαχείρισης Αποβλήτων (Ανάλυση Δεδομένων και Σεναρίων και Διαχειριστικό Πλάνο)»	8
2.4 Παραδοτέο 4.2.4- «Κοινή Τεχνική, Οικονομική και Περιβαλλοντική Αξιολόγηση των Πρακτικών και Διαδικασιών που Αναπτύχθηκαν και Εφαρμόστηκαν κατά τη Διάρκεια του Έργου (Ελλάδα/Αλβανία)»... 9	
2.5 Παραδοτέο 5.2.4- «Ανάλυση Ωφελειών από τη Δυνητική Συμμετοχή των Εταίρων του Έργου σε Θεματικά Δίκτυα (Εξυπνη Διαχείριση Αποβλήτων, Αναδυόμενες Τεχνολογίες Διαχείρισης Αποβλήτων)»	10
2.6 Κωδικοποίηση Συμβατικών Παραδοτέων Αναδόχου.....	10
3 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ.....	12
4. ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ- ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	12
5. ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ.....	13
5.1 Επαγγελματική Εμπειρία Προσφέροντα.....	13
5.2 Στελέχωση Ομάδας Έργου	13
6. ΠΑΡΑΔΟΣΗ-ΠΑΡΑΛΑΒΗ- ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	14
B. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	15
Γ. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ-ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	16
Δ. ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	19

A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

1.1 Η Πράξη “INTERNET OF BINS”

Η Πράξη με τίτλο: «Joint Initiatives for Smart and Sustainable Municipal Solid Waste Management» και ακρωνύμιο “INTERNET OF BINS” υλοποιείται μέσω του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Διασυνοριακής Συνεργασίας INTERREG IPA CBC “Greece-Albania 2014-2020” και συγχρηματοδοτείται από την Ε.Ε. μέσω του Μηχανισμού Προενταξιακής Βοήθειας II (ΜΠΒΙΙ) (85%) και από Εθνικούς Πόρους (15%). Η ένταξη της πράξης στο Πρόγραμμα INTERREG IPA CBC “Greece-Albania 2014-2020” εγκρίθηκε κατόπιν σχετικής απόφασης της 3ης Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης (JMC) του Προγράμματος σε ειδική συνεδρίαση που πραγματοποιήθηκε στις 14/7/2017 και ακολούθως έλαβε κωδικό στο MIS 5030885.

Η πράξη “INTERNET OF BINS” εντάσσεται στον Ειδικό Στόχο 1.1 του Προγράμματος «*Αύξηση της δυναμικής των διασυνοριακών υποδομών στον τομέα των μεταφορών, της διαχείρισης των υδάτων και των αποβλήτων*» υπό τον Άξονα Προτεραιότητας 1 «*Προώθηση του περιβάλλοντος & βιώσιμες μεταφορές και δημόσιες υποδομές*». Ο συνολικός προϋπολογισμός της Πράξης ανέρχεται σε € 653.366,98 εκ των οποίων € 470.398,80 κατανέμονται μεταξύ των Ελλήνων Δικαιούχων και € 182.968,18 μεταξύ των Αλβανών Δικαιούχων. Ο προϋπολογισμός του Υπο-έργου της Αναθέτουσας Αρχής (Δήμος Μετσόβου) ανέρχεται στο συνολικό επιλέξιμο ποσό των € 163.527,00.

Η πράξη “INTERNET OF BINS” συμβάλει στην άρση των περιορισμών που εντοπίζονται στη διασυνοριακή περιοχή του προγράμματος και οι οποίοι συνδέονται άρρηκτα με: α) την ανεπάρκεια των περιβαλλοντικών υποδομών ως προς το είδος και τα ποιοτικά/λειτουργικά τους χαρακτηριστικά (ιδίως στην Αλβανία), β) το χαμηλό βαθμό διεύθυνσης καινοτομικών προσεγγίσεων και εφαρμογών/πρακτικών ως προς το επιχειρησιακό και τεχνικό επίπεδο λειτουργικής διαχείρισης των δημοσίων υποδομών και ιδίως αυτών που αφορούν τον τομέα διαχείρισης των στερεών αποβλήτων σε τοπική (δημοτική) κλίμακα, με αποτέλεσμα να επηρεάζεται ποικιλοτρόπως η ποιότητα ζωής των κατοίκων αλλά τα χαρακτηριστικά του τουριστικού προϊόντος και του γενικότερου αστικού προφίλ. Δεδομένων των παραπάνω συνθηκών, εντοπίζεται η ανάγκη για επανασχεδιασμό της προσέγγισης διαχείρισης των στερεών αποβλήτων σε δημοτικό επίπεδο σχεδιασμού στη λογική μετάβασης στην εποχή των «οικολογικών έξυπνων πόλεων» και προς αυτή τη κατεύθυνση η πράξη “INTERNET OF BINS” δομείται σε τρεις θεματικούς πυλώνες με γνώμονα τη διασυνοριακή εφαρμογή:

- Στην ανάπτυξη ολοκληρωμένων-«έξυπνων» πρακτικών διαχείρισης αποβλήτων και την αναβάθμιση της φέρουσας ικανότητας διαχείρισης και λειτουργίας αυτών μέσω της εγκατάστασης σχετικού εξοπλισμού και λογισμικού (τηλεμετρίας) διαχείρισης περιεχομένου των δημοτικών περιεκτών των αστικών αποβλήτων,

- Στον περιορισμό της αισθητικής όχλησης μέσω παρεμβάσεων υπογειοποίησης κάδων αστικών στερεών αποβλήτων σε κρίσιμα σημεία ενδιαφέροντος και
- Στην εφαρμογή φιλο-περιβαλλοντικών πρακτικών (κομποστοποίηση, καμπάνιες ευαισθητοποίησης, διαχειριστικά σχέδια αποβλήτων και ανάπτυξη διαδικτυακών εφαρμογών και εφαρμογών για κινητά τηλέφωνα).

Οι ως άνω παρεμβάσεις συνθέτουν στο σύνολό τους κατά τρόπο ενιαίο και αδιάσπαστο και το στρατηγικό σκοπό της πράξης ο οποίος και είναι η αναβάθμιση της ικανότητας πολύ-επίπεδης διαχείρισης στερεών-δημοτικών αποβλήτων μέσω της υιοθέτησης καινοτόμων προσεγγίσεων/μοντέλων βιώσιμης διαχείρισης αποβλήτων σε τοπικό επίπεδο αναφοράς. Άλλωστε ο στόχος αυτός βρίσκεται και σε άμεση συσχέτιση με τον Ειδικό Στόχο του Προγράμματος.

Το διασυνοριακό σχήμα υλοποίησης της πράξης αποτελείται από τους κάτωθι δικαιούχους:

- Δήμος Ζηρού (Επικεφαλής Εταίρος, Ελλάδα)
- **Δήμος Μετσόβου (Δικαιούχος 2, Ελλάδα)**
- Δήμος Αγίων Σαράντα (Δικαιούχος 3, Αλβανία)
- Περιφερειακό Κέντρο Ανάπτυξης και Συνεργασίας (Δικαιούχος 4, Αλβανία)

Οι Ειδικοί Στόχοι (Ε.Σ.) της Πράξης “INTERNETOFBINS” είναι:

1. Η ενδυνάμωση της διασυνοριακής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Αλβανίας στο πλαίσιο της βιώσιμης διαχείρισης αποβλήτων μέσω δημιουργίας θεματικού δικτύου
2. Η εισαγωγή/ενσωμάτωση της «έξυπνης» διαχείρισης αποβλήτων στο σχεδιασμό της πολιτικής ΤΠΕ στη διασυνοριακή περιοχή
3. Η δημιουργία νέου περιβάλλοντος λειτουργίας
4. Η επίτευξη οικονομιών κλίμακας
5. Η προαγωγή της έρευνας στον τομέα των ΤΠΕ
6. Η αναβάθμιση της ποιότητας ζωής των κατοίκων
7. Η μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος
8. Η διάχυση πληροφοριών σχετικά με νέες καινοτομικές προσεγγίσεις συλλογής αποβλήτων και η παροχή εκπαίδευσης αλλά και περαιτέρω ενεργοποίηση των εμπλεκόμενων
9. Η ανταλλαγή καλών πρακτικών στη διαχείριση αποβλήτων σε διαπεριφερειακό και εθνικό/διεθνές επίπεδο.

Τα αναμενόμενα αποτελέσματα της Πράξης “INTERNETOFBINS” είναι:

1. Αναβάθμιση της διασυνοριακής ικανότητας στο τομέα διαχείρισης αποβλήτων,
2. Επίτευξη οικονομίας κλίμακας στο τομέα διαχείρισης αποβλήτων,
3. Εκσυγχρονισμός του υφιστάμενου εξοπλισμού διαχείρισης αποβλήτων,

4. Συνολική αναβάθμιση της ποιότητας ζωής των κατοίκων και της ποιότητας του τουριστικού προϊόντος,
5. Δοκιμή νέων πρακτικών και μεθοδολογιών προς χρήση και από άλλους οργανισμούς τοπικής αυτοδιοίκησης,
6. Ανάπτυξη και λειτουργία πλατφόρμας διαμοιρασμού δεδομένων διαθέσιμη προς χρήση και από άλλους οργανισμούς τοπικής αυτοδιοίκησης,
7. Προώθηση της εφαρμογής των Κοινοτικών και Εθνικών Νομοθεσιών και συγκεκριμένα των όσων αφορούν την εφαρμογή της Οδηγίας 2008/98,
8. Ενθάρρυνση μιας «έξυπνης» και οικολογικά προσανατολισμένης «συμμαχίας» σε Ελλάδα-Αλβανία για την ανάπτυξη θεματικών διασυνοριακών και συνεργατικών δικτύων,
9. Προσανατολισμός σε νέου τύπου «επενδύσεις» στον τομέα της διαχείρισης αποβλήτων με απτά και ορατά αποτελέσματα,
10. Βελτιστοποίηση των χαρακτηριστικών των συστημάτων συλλογής αποβλήτων για μεγιστοποίηση ανακύκλωσης/ανάκτησης ρευμάτων αποβλήτων μέσω αποδοτικότερου σχεδιασμού.

Η Πράξη “INTERNETOFBINS” αποτελείται από τα κάτωθι πακέτα εργασίας:

Πακέτο Εργασίας 1: Διαχείριση και Συντονισμός Έργου (Project Management and Coordination)

Το Π.Ε.-1 περιλαμβάνει τις δράσεις του κάθε φορέα-εταίρου της Πράξης INTERNETOFBINS αναφορικά με τη διοίκηση και τη διαχείριση του έργου. Συγκεκριμένα περιλαμβάνονται οριζόντιες δράσεις που αφορούν τη γραπτή τεκμηρίωση της προόδου του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της πράξης, την επαλήθευση των δαπανών (ειδικά για τους Έλληνες δικαιούχους μέσω διαπιστευμένων επαληθευτών) και τη διοργάνωση συναντήσεων εργασίας μεταξύ του εταιρικού σχήματος με τη συμμετοχή εκπροσώπων όλων των φορέων.

Πακέτο Εργασίας 2: Επικοινωνία και Διάχυση (Communication and Dissemination)

Το Π.Ε.-2 περιλαμβάνει τις δράσεις δημοσιότητας, επικοινωνίας και προβολής της Πράξης. Στα πλαίσια υλοποίησης του Π.Ε.-2 κάθε εταίρος αναλαμβάνει την υλοποίηση αντίστοιχων δράσεων που προάγουν την επίτευξη των στόχων δημοσιότητας της Πράξης.

Πακέτο Εργασίας 3: Βελτίωση της Διασυνοριακής Ικανότητας στη Διαχείριση Δημοτικών Στερεών Αποβλήτων (Improvement of the Crossborder MSWMCapacity)

Το Π.Ε.-3 περιλαμβάνει τις σημαντικότερες δράσεις της πράξης που αφορούν την ενίσχυση της διασυνοριακής ικανότητας στο τομέα διαχείρισης αποβλήτων, ενώ ταυτόχρονα βρίσκεται άρρηκτα συνδεδεμένο με την υλοποίηση του Π.Ε.-4 δεδομένου ότι αποτελεί πηγή εισόδου πληροφοριών σε αυτό. Συγκεκριμένα, περιλαμβάνει την υλοποίηση σειράς προμηθειών εξοπλισμού σχετικών με τη διαχείριση των αποβλήτων καθώς και αντίστοιχων θεματικών μελετών με το 57% του συνολικού Προϋπολογισμού της Πράξης να αφορά το συγκεκριμένο πακέτο εργασίας.

Πακέτο Εργασίας 4: Ανάπτυξη Κοινού Έξυπνου Συστήματος/Δικτύου Παρακολούθησης Αποβλήτων-Πιλοτικά Έργα (Setup of a Smart Joint Waste Monitoring System/Network-Pilot Projects)

Το συγκεκριμένο Π.Ε. περιλαμβάνει σειρά δράσεων μεταξύ των εταίρων στη κατεύθυνση της έξυπνης διαχείρισης αποβλήτων συνδυάζοντας τη χρήση εργαλείων ΤΠΕ και την εκπόνηση εξειδικευμένων θεματικών μελετών, με σκοπό την υλοποίηση πιλοτικών έργων έξυπνης εξειδίκευσης. Συνδυαστικά με το Π.Ε.-3, αποτελούν κομβικής σημασίας για την επίτευξη των στόχων και των αποτελεσμάτων της πράξης INTERNET OF BINS.

Πακέτο Εργασίας 5: Μεταφορά, Ανταλλαγή Τεχνογνωσίας και Βιωσιμότητα Αποτελεσμάτων (Transfer, exchange of knowledge and Sustainability of Results)

Το Π.Ε.-5 έχει ως σκοπό την ανάπτυξη ενός διασυνοριακού “Smart ICT Hub” στο τομέα διαχείρισης των στερεών αποβλήτων με στόχο την ανταλλαγή πληροφοριών και τεχνογνωσίας μεταξύ των εταίρων τόσο από την από κοινού μετάδοση δεδομένων του τηλεμετρικού εξοπλισμού παρακολούθησης που θα εγκατασταθεί, όσο και από την διοργάνωση θεματικών τεχνικών workshops. Μεταξύ των άλλων, ο γενικότερος σκοπός του συγκεκριμένου Π.Ε. αφορά και στη διασφάλιση της βιωσιμότητας των αποτελεσμάτων και εκροών της πράξης INTERNET OF BINS. Σε αυτή τη κατεύθυνση προβλέπεται η εκπόνηση σχετικών μελετών αλλά και η διερεύνηση συμμετοχής των εταίρων της πράξης, σε θεματικά συνεργατικά δίκτυα.

1.2. Το Υπο-Έργο του Δήμου Μετσόβου (Δικαιούχος 2)

Ο Δήμος Μετσόβου, στα πλαίσια των υποχρεώσεων του από τη συμμετοχή του στο διασυνοριακό σχήμα υλοποίησης της Πράξης INTERNET OF BINS έχει αναλάβει την υλοποίηση των κάτωθι δράσεων/παραδοτέων ανά πακέτο εργασίας.

Πακέτο Εργασίας	Κωδικοί Παραδοτέων/Περιγραφή
Π.Ε.-1	1.2.2: Εκθέσεις Προόδου Εταίρου 1.2.3: Συμμετοχή σε Συναντήσεις (1 στην Ελλάδα και 2 στην Αλβανία) 1.2.4: Διοργάνωση μιας (1) ενδιάμεσης συνάντησης εργασίας στην Ελλάδα 1.2.5: Φάκελος Επαλήθευσης
Π.Ε.-2	2.2.1: Δημοσιεύσεις στον Τύπο και το Διαδίκτυο (Ελλάδα) 2.2.2: Ενημερωτική ημερίδα (Ελλάδα) 2.2.3: Υλικό προβολής έργου- Μπροσούρες, USB, banners, poster, βιβλιάριο αποτελεσμάτων έργου (Ελληνική και Αγγλική Έκδοση) 2.2.4: Υλικό για την Διαδικτυακή Πλατφόρμα του Έργου (Αγγλικά)
Π.Ε.-3	3.2.1: Πλάνο Δράσης και Τεχνική Υποστήριξη Διακηρύξεων 3.2.2.: Εγκατάσταση συστημάτων υπόγειων κάδων συλλογής αποβλήτων (x3) και Εξοπλισμός Ανύψωσης- Προμήθεια

Πακέτο Εργασίας	Κωδικοί Παραδοτέων/Περιγραφή
	3.2.3: Προμήθεια και Διανομή Κάδων Κομποστοποίησης (Χρήση Οικιακών Αποβλήτων)
Π.Ε.-4	4.2.1: Μελέτη Κοινού Συστήματος/Δικτύου Παρακολούθησης Αποβλήτων 4.2.2: Σύστημα Παρακολούθησης Κάδων (Αισθητήρες Υπερήχων και Λογισμικό)-BiMS 4.2.3: Πλάνο Βελτιστοποίησης και Παρακολούθησης Διαχείρισης Αποβλήτων (Ανάλυση Δεδομένων και Σεναρίων και Διαχειριστικό Πλάνο) 4.2.4: Κοινή Τεχνική, Οικονομική και Περιβαλλοντική Αξιολόγηση των Πρακτικών και Διαδικασιών που Αναπτύχθηκαν και Εφαρμόστηκαν κατά τη Διάρκεια του Έργου (Ελλάδα/Αλβανία) 4.2.5: Θεματική Εφαρμογή για Κινητά (Ελληνικά/Αγγλικά/Αλβανικά)
Π.Ε.-5	5.2.1: Ολοκληρωμένη Θεματική Συνεργατική Επιχειρησιακή Πλατφόρμα (Ελλάδα/Αλβανία) 5.2.2: Κοινό Θεματικό Workshop στην Ελλάδα (τεχνογνωσία και παραγωγή ικανοτήτων) 5.2.3: Συμμετοχή σε Θεματικό Workshop στην Αλβανία 5.2.4: Ανάλυση Ωφελειών από τη Δυνητική Συμμετοχή των Εταίρων του Έργου σε Θεματικά Δίκτυα (Εξυπνη Διαχείριση Αποβλήτων, Αναδυόμενες Τεχνολογίες Διαχείρισης Αποβλήτων) 5.2.5: Θεματική Βάση Δεδομένων από Μεθοδολογίες, Τεχνολογίες, Εργαλεία και Καλές Πρακτικές Σχετικά με την Αποδοτική/Εξυπνη Διαχείριση Αποβλήτων

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την υλοποίηση των παραδοτέων 3.2.3, 4.2.1, 4.2.3, 4.2.4, 5.2.4 τα οποία εντάσσονται στη κατηγορία δαπάνης “externalexpertise” της Πράξης INTERNETOFBINS και αφορούν ένα αυτοτελές επιστημονικός αντικείμενο εντασσόμενο στη κατηγορία της παροχής ειδικών υπηρεσιών/περιβαλλοντικών μελετών. Η παροχή των τέτοιου τύπου υπηρεσιών απαιτούν ειδική θεματική τεχνογνωσία και εμπειρία από συγκεκριμένο επαγγελματικό-επιστημονικό κλάδο.

2.1 Παραδοτέο 3.2.3- «Προμήθεια και Διανομή Κάδων Κομποστοποίησης (Χρήση Οικιακών Αποβλήτων)»

Στα πλαίσια υλοποίησης του παραδοτέου 3.2.3. «Προμήθεια και Διανομή Κάδων Κομποστοποίησης (Χρήση Οικιακών Αποβλήτων)» ο Ανάδοχος, για τις ανάγκες υλοποίησης της προμήθειας που αφορά στη διανομή κάδων κομποστοποίησης οικιακής χρήσης, θα προχωρήσει στην υποστήριξη της Αναθέτουσα Αρχή αναφορικά με το επιχειρησιακό πλάνο διανομής των κάδων στους κατοίκους του Δήμου Μετσόβου. Οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς, θα πρέπει να αναλύσουν τη μεθοδολογική προσέγγιση που θα υιοθετήσουν, προκειμένου υποστηρίξουν την Αναθέτουσα Αρχή στο σχεδιασμό του πλάνου διανομής των προς προμήθεια κάδων οικιακής κομποστοποίησης.

2.2 Παραδοτέο 4.2.1- «Μελέτη Κοινού Συστήματος/Δικτύου Παρακολούθησης Αποβλήτων»

Στα πλαίσια του παραδοτέου 4.2.1. «Μελέτη Κοινού Συστήματος/Δικτύου Παρακολούθησης Αποβλήτων» ο Ανάδοχος , θα εκπονήσει και θα παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή, μελέτη αναφορικά με το σχεδιασμό και λειτουργία ενός κοινού συστήματος/δικτύου παρακολούθησης αποβλήτων μεταξύ των μελών του διασυνοριακού σχήματος υλοποίησης.

Η μελέτη θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο:

- Ανάλυση υφιστάμενης κατάστασης διαχείρισης αποβλήτων στη διασυνοριακή περιοχή παρέμβασης της πράξης και συγκριτική αξιολόγηση,
- Τεχνικοοικονομικές προτάσεις σχετικά με την ανάπτυξη ενός κοινού «έξυπνου» διασυνοριακού δικτύου/συστήματος παρακολούθησης των αποβλήτων σε τοπικό(δημοτικό) αλλά και σε περιφερειακό επίπεδο αναφοράς.

Σκοπός της μελέτης θα είναι, κατ' ελάχιστο, να αναδειχθούν τα οφέλη που μπορούν να προκύψουν από τη διασυνοριακή συνεργασία φορέων με κοινά χαρακτηριστικά και ιδιαιτερότητες ως προς το προφίλ παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων (ορεινές, τουριστικές κλπ), συνδυάζοντας/αξιοποιώντας «έξυπνες» τεχνολογίες και πρακτικές. Επιπλέον, σκοπός της μελέτης είναι να αποτελέσει και τη βάση αναφοράς για την υλοποίηση και άλλων σχετικών δράσεων/παραδοτέων της πράξης λειτουργώντας ως input.

Στόχος της μελέτης θα είναι, κατ' ελάχιστο, να διατυπωθούν συγκεκριμένα μέτρα (τεχνικά και οικονομικά), δράσεις και ενέργειες λειτουργίας, ανάπτυξης και προώθησης του προτεινόμενου διασυνοριακού δικτύου παρακολούθησης των αποβλήτων, υπό μορφή επιχειρησιακού πλάνου/προγράμματος. Μεταξύ των άλλων προτάσεων θα τεκμηριωθεί και η σκοπιμότητα λειτουργίας εφαρμοσμένης διαδικτυακής συνεργατικής πλατφόρμας. Για τις ανάγκες εκπλήρωσης του στόχου της μελέτης, θα πρέπει να συνεκτιμηθούν και τα δεδομένα/αποτελέσματα εφαρμογής των πιλοτικών έργων εγκατάστασης τηλεμετρικού εξοπλισμού.

Οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς θα πρέπει να διατυπώσουν αναλυτικά τη μεθοδολογική προσέγγιση που προτείνουν να υιοθετήσουν για τις ανάγκες υλοποίησης του συγκεκριμένου παραδοτέου.

2.3 Παραδοτέο 4.2.3- «Πλάνο Βελτιστοποίησης και Παρακολούθησης Διαχείρισης Αποβλήτων (Ανάλυση Δεδομένων και Σεναρίων και Διαχειριστικό Πλάνο)»

Στα πλαίσια του παραδοτέου 4.2.3, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συλλέξει τα κατάλληλα δεδομένα που αφορούν του υφιστάμενο προφίλ διαχείρισης των δημοτικών στερεών αποβλήτων (εξοπλισμός, δαπάνες, οργανωτικό μοντέλο, ποσοτικά και ποιοτικά στοιχεία κλπ) σε επίπεδο Αναθέτουσας Αρχής, να τα αναλύσει και στη συνέχεια να διαμορφώσει κατάλληλες και πλήρως αιτιολογημένες προτάσεις βελτιστοποίησης που θα υιοθετούν τις πλέον σύγχρονες μεθοδολογικές και καινοτομικές προσεγγίσεις στο τομέα διαχείρισης των

δημοτικών αστικών αποβλήτων (καλές πρακτικές). Κατ' ελάχιστο θα πρέπει να συλλεχθούν, οργανωθούν και να αναλυθούν δεδομένα σχετικά με:

- Τον τύπο, τις υφιστάμενες και μελλοντικές προβλέψεις παραγωγής αποβλήτων σε επίπεδο Δήμου Μετσόβου.
- Τις υφιστάμενες πρακτικές, μεθόδους, προσεγγίσεις και υποδομές διαχείρισης που εφαρμόζονται σε επίπεδο Αναθέτουσας Αρχής.

Τα παραπάνω δεδομένα θα πρέπει στη συνέχεια να οδηγήσουν στη διαμόρφωση προτάσεων που θα ενσωματώνουν σύγχρονες/βέλτιστες/καινοτόμες πρακτικές και μεθοδολογίες/τεχνολογίες αναβάθμισης της υφιστάμενης διαχείρισης δημοτικών αποβλήτων σε επίπεδο Αναθέτουσας Αρχής, με σκοπό την μετάβαση του Δήμου Μετσόβου σε καθεστώς «έξυπνης» διαχείρισης δημοτικών αποβλήτων. Τέλος, τα αναμενόμενα αποτελέσματα του παραδοτέου θα πρέπει να βρίσκονται και σε συμφωνία με τον στόχο και το γενικότερο θεματικό αντικείμενο του Π.Ε.-4 στο οποίο και εντάσσεται.

Οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς θα πρέπει να διατυπώσουν αναλυτικά τη μεθοδολογική προσέγγιση που προτείνουν να υιοθετήσουν για τις ανάγκες υλοποίησης του συγκεκριμένου παραδοτέου.

2.4 Παραδοτέο 4.2.4- «Κοινή Τεχνική, Οικονομική και Περιβαλλοντική Αξιολόγηση των Πρακτικών και Διαδικασιών που Αναπτύχθηκαν και Εφαρμόστηκαν κατά τη Διάρκεια του Έργου (Ελλάδα/Αλβανία)»

Στόχος του παραδοτέου 4.2.4 είναι η τεχνική, οικονομική και περιβαλλοντική πλευρά αξιολόγησης των πρακτικών και διαδικασιών που αναπτύχθηκαν και εφαρμόστηκαν στην Ελληνική και Αλβανική πλευρά παρέμβασης κατά τη διάρκεια υλοποίησης της πράξης INTERNETOFBINS. Η συγκεκριμένη αξιολόγηση θα αντιμετωπίζει την πράξη INTERNETOFBINS ως ενιαίο και αδιάσπαστο σύνολο, εντοπίζοντας και αξιολογώντας τις αντίστοιχες αδυναμίες, πλεονεκτήματα και ευκαιρίες για την ελληνική και αλβανική πλευρά παρέμβασης της Πράξης, προτείνοντας τυχόν νέες πρακτικές ή/και διορθωτικές μελλοντικές ενέργειες βελτιστοποίησης.

Το συγκεκριμένο παραδοτέο αποτελεί ουσιαστικά τη σύνθεση των παραδοτέων:

- 4.1.3: «Ολοκληρωμένη Τεχνική, Οικονομική και Περιβαλλοντική Αξιολόγηση των Πρακτικών και Διαδικασιών που Αναπτύχθηκαν και Εφαρμόστηκαν κατά τη Διάρκεια του Έργου (Ελλάδα)» που αφορά την σχετική αξιολόγηση για τη πλευρά των Ελλήνων Δικαιούχων (Δήμος Ζηρού και Δήμος Μετσόβου) και θα εκπονηθεί από τον Επικεφαλής Δικαιούχο (Δήμος Ζηρού) και
- 4.4.1: «Τεχνική, Οικονομική και Περιβαλλοντική Αξιολόγηση των Πρακτικών και Διαδικασιών που Αναπτύχθηκαν και Εφαρμόστηκαν κατά τη Διάρκεια του Έργου (Αλβανία)» που αφορά την σχετική αξιολόγηση για τη πλευρά των Αλβανών Δικαιούχων και θα εκπονηθεί από τον Δικαιούχο 4 (RCDC) σε συνεργασία με τον Δικαιούχο 3 (Δήμος Αγίων Σαράντα).

Στόχος του παραδοτέου 4.2.4 είναι να αξιολογηθούν σε κοινή βάση (ως «όλον») οι πρακτικές και διαδικασίες που αναπτύχθηκαν και εφαρμόστηκαν στη διασυνοριακή περιοχή παρέμβασης, από τεχνική, οικονομική και περιβαλλοντική πλευρά, συνθέτοντας ολοκληρωμένα συμπεράσματα.

Ο Ανάδοχος θα υλοποιήσει το σύνολο των παραπάνω υπηρεσιών και θα μεριμνήσει για τη συλλογή των απαραίτητων στοιχείων και δεδομένων από τα παραδοτέα που θα αποτελέσουν τη βάση σύνθεσης για την εκπόνηση του παραδοτέου 4.2.4. Επιπλέον θα συνεργαστεί και με τα στελέχη του Επικεφαλής Εταίρου (Δήμος Ζηρού) παρέχοντας θεματική τεχνική και επιστημονική γνώση και πληροφορίες για λογαριασμό της Αναθέτουσας Αρχής, στα πλαίσια υλοποίησης του παραδοτέου 4.1.3.

Οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς θα πρέπει να διατυπώσουν αναλυτικά τη μεθοδολογική προσέγγιση που προτείνουν να υιοθετήσουν για τις ανάγκες υλοποίησης του συγκεκριμένου παραδοτέου.

2.5 Παραδοτέο 5.2.4- «Ανάλυση Ωφελειών από τη Δυνητική Συμμετοχή των Εταίρων του Έργου σε Θεματικά Δίκτυα (Εξυπνη Διαχείριση Αποβλήτων, Αναδυόμενες Τεχνολογίες Διαχείρισης Αποβλήτων)»

Στα πλαίσια του παραδοτέου θα εξεταστούν τα οφέλη και οι ευκαιρίες που προκύπτουν από τη δυνητική συμμετοχή των δικαιούχων της Πράξης σε θεματικά δίκτυα (έξυπνη διαχείριση αποβλήτων, αναδυόμενες τεχνολογίες διαχείρισης αποβλήτων). Για το σκοπό αυτό ο Ανάδοχος θα προχωρήσει στον εντοπισμό και ανάλυση/παρουσίαση σχετικών θεματικών δικτύων (Ευρωπαϊκά). Στη συνέχεια θα αναλύσει τους τρόπους, τα οφέλη και τις ευκαιρίες που παρουσιάζονται από τη συμμετοχή των δικαιούχων της Πράξης στα εν λόγω θεματικά δίκτυα. Το συγκεκριμένο παραδοτέο υλοποιείται σε συνεργασία με τον Δικαιούχο 4 (RCDC) και θα ενσωματωθεί σε αντίστοιχο παραδοτέο ευθύνης τους Επικεφαλής Δικαιούχου (Δήμος Ζηρού). Συνεπώς, ο Ανάδοχος, κατόπιν υπόδειξης και οδηγιών από την Αναθέτουσα Αρχή, θα προχωρήσει σε συνεργασία με τα αντίστοιχα στελέχη του LB και PB4, ενεργώντας ως εκπρόσωπος της Αναθέτουσας Αρχής για τις ανάγκες υλοποίησης του συγκεκριμένου παραδοτέου.

Οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς θα πρέπει να διατυπώσουν αναλυτικά τη μεθοδολογική προσέγγιση που προτείνουν να υιοθετήσουν για τις ανάγκες υλοποίησης του συγκεκριμένου παραδοτέου.

2.6 Κωδικοποίηση Συμβατικών Παραδοτέων Αναδόχου

Στον επόμενο Πίνακα, παρουσιάζονται τα παραδοτέα που κατ'ελάχιστο θα υποβάλει ο Ανάδοχος προς την Αναθέτουσα Αρχή, με τη πρόοδο υλοποίησης της Σύμβασης και σε αντιστοιχία με τα κωδικοποιημένα παραδοτέα της Πράξης INTERNET OF BINS.

No. Παραδοτέου Πράξης	Τίτλος Παραδοτέου Πράξης	Τύπος και Περιεχόμενο Παραδοτέων
3.2.3	Προμήθεια και Διανομή Κάδων Κομποστοποίησης (Χρήση Οικιακών Αποβλήτων)	Ένα (1) Πλάνο Διανομής Κάδων Κομποστοποίησης Οικιακής Χρήσης
4.2.1	Μελέτη Κοινού Συστήματος/Δικτύου Παρακολούθησης Αποβλήτων	-Μια (1) Μελέτη Κοινού Συστήματος/Δικτύου Παρακολούθησης Αποβλήτων (Ελληνικά) σε τρία (3) έγχρωμα αντίγραφα -Μια (1) Επιτελική Σύνοψη της Μελέτης (Αγγλικά) σε τρία (3) έγχρωμα αντίγραφα. -100 cd (με ετικέτα) με τη ψηφιακή μορφή της μελέτης (ελληνικά/αγγλικά).
4.2.3	Πλάνο Βελτιστοποίησης και Παρακολούθησης Διαχείρισης Αποβλήτων (Ανάλυση Δεδομένων και Σεναρίων και Διαχειριστικό Πλάνο)	-Ένα (1) Πλάνο Βελτιστοποίησης και Παρακολούθησης Διαχείρισης Αποβλήτων (Ανάλυση Δεδομένων και Σεναρίων και Διαχειριστικό Πλάνο)(Ελληνικά) σε τρία (3) έγχρωμα αντίγραφα -Μια (1) Επιτελική Σύνοψη (Αγγλικά) σε τρία (3) έγχρωμα αντίγραφα. -100 cd (με ετικέτα) με τη ψηφιακή μορφή του πλάνου (ελληνικά/αγγλικά).
4.2.4	Κοινή Τεχνική, Οικονομική και Περιβαλλοντική Αξιολόγηση των Πρακτικών και Διαδικασιών που Αναπτύχθηκαν και Εφαρμόστηκαν κατά τη Διάρκεια του Έργου (Ελλάδα/Αλβανία)	-Μια (1) Κοινή Τεχνική, Οικονομική και Περιβαλλοντική Αξιολόγηση των Πρακτικών και Διαδικασιών που Αναπτύχθηκαν και Εφαρμόστηκαν κατά τη Διάρκεια του Έργου (Ελλάδα/Αλβανία) (Ελληνικά) -Μια (1) Επιτελική Σύνοψη στα Αγγλικά -Ένα (1) cd/dvd των αρχείων της αξιολόγησης (ελληνικά/αγγλικά)
5.2.4	Ανάλυση Ωφελειών από τη Δυνητική Συμμετοχή των Εταίρων του Έργου σε Θεματικά Δίκτυα (Εξυπνη Διαχείριση Αποβλήτων, Αναδυόμενες Τεχνολογίες Διαχείρισης Αποβλήτων)	-Μια (1) Τεχνική Έκθεση Ανάλυσης Ωφελειών από τη Δυνητική Συμμετοχή των Εταίρων του Έργου σε Θεματικά Δίκτυα (Εξυπνη Διαχείριση Αποβλήτων, Αναδυόμενες Τεχνολογίες Διαχείρισης Αποβλήτων) (Ελληνικά) σε τρία (3) έγχρωμα αντίγραφα. -Μια (1) Επιτελική Σύνοψη (Αγγλικά) σε τρία (3) έγχρωμα αντίγραφα. -100 cd (με ετικέτα) με τη ψηφιακή μορφή (ελληνικά/αγγλικά).

3 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ

Στον επόμενο πίνακα, παρουσιάζεται το χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης των υπηρεσιών του Αναδόχου ανά συμβατικό παραδοτέο.

Κωδικοποίηση Παραδοτέων Αναδόχου	Χρονοδιάγραμμα
3.2.3 Προμήθεια και Διανομή Κάδων Κομποστοποίησης (Χρήση Οικιακών Αποβλήτων)	Εντός (2) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης και σύμφωνα με τις οδηγίες της Αναθέτουσας Αρχής.
4.2.1 Μελέτη Κοινού Συστήματος/Δικτύου Παρακολούθησης Αποβλήτων.	Ένα (1) μήνα πριν την επίσημη λήξη της πράξης και σύμφωνα με τις οδηγίες της Αναθέτουσας Αρχής.
4.2.3 Πλάνο Βελτιστοποίησης και Παρακολούθησης Διαχείρισης Αποβλήτων (Ανάλυση Δεδομένων και Σεναρίων και Διαχειριστικό Πλάνο)	Σε πέντε (5) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης και σύμφωνα με τις οδηγίες της Αναθέτουσας Αρχής.
4.2.4 Κοινή Τεχνική, Οικονομική και Περιβαλλοντική Αξιολόγηση των Πρακτικών και Διαδικασιών που Αναπτύχθηκαν και Εφαρμόστηκαν κατά τη Διάρκεια του Έργου (Ελλάδα/Αλβανία)	Ένα (1) μήνα πριν την επίσημη λήξη της πράξης και σύμφωνα με τις οδηγίες της Αναθέτουσας Αρχής.
5.2.4 Ανάλυση Ωφελειών από τη Δυνητική Συμμετοχή των Εταίρων του Έργου σε Θεματικά Δίκτυα (Εξυπνη Διαχείριση Αποβλήτων, Αναδυόμενες Τεχνολογίες Διαχείρισης Αποβλήτων)	Σε έξι (6) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης και σύμφωνα με τις οδηγίες της Αναθέτουσας Αρχής.

Η συνολική διάρκεια της σύμβασης δε δύναται να παραταθεί πέραν της 31/3/2020, παρά μόνο εάν ζητηθεί και εγκριθεί αίτημα παράτασης υλοποίησης του συνόλου της Πράξης INTERNETOFBINS. Σε αυτήν την περίπτωση και η σύμβαση του Αναδόχου θα παραταθεί για όσο διάστημα παρατείνεται η Πράξη, χωρίς δικαίωμα αύξησης οικονομικού αντικειμένου.

Παράταση της υλοποίησης επιμέρους παραδοτέων είναι δυνατή κατόπιν έγγραφου αιτήματος του Αναδόχου πριν τη λήξη της ημερομηνία υλοποίησής τους (όπως ορίζεται ανωτέρω), με την προϋπόθεση σε κάθε περίπτωση ότι θα ολοκληρωθούν πριν τις 31/3/2020 ή όποια νέα ημερομηνία λήξης της Πράξης INTERNETOFBINS οριστεί σε περίπτωση συνολικής του παράτασης.

Η σύμβαση θα συνταχθεί και θα εκτελεστεί σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα άρθρα 201 έως 205 του Ν 4412/2016.

4. ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ- ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Ο συνολικός προϋπολογισμός της σύμβασης ανέρχεται σε € **24.700,00** (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. και όλων των νόμιμων κρατήσεων). Σημειώνεται ότι στο συμβατικό τίμημα περιλαμβάνονται όλα τα έξοδα του αναδόχου (αναλώσιμα, διοικητικά και άλλα έξοδα) για την υλοποίηση του συμβατικού αντικειμένου.

Ο προϋπολογισμός ανά συμβατικό υπο-παραδοτέο (σχετική κωδικοποίηση για τις ανάγκες ιχνηλασιμότητας των παραδοτέων της σύμβασης), αναλύεται ως εξής:

Κωδικοποίηση Παραδοτέων Αναδόχου	Προϋπολογισμός (συμπ. ΦΠΑ)
3.2.3- Προμήθεια και Διανομή Κάδων Κομποστοποίησης (Χρήση Οικιακών Αποβλήτων)	€ 3.000,00
4.2.1- Μελέτη Κοινού Συστήματος/Δικτύου Παρακολούθησης Αποβλήτων.	€ 6.000,00
4.2.3- Πλάνο Βελτιστοποίησης και Παρακολούθησης Διαχείρισης Αποβλήτων (Ανάλυση Δεδομένων και Σεναρίων και Διαχειριστικό Πλάνο)	€ 10.000,00
4.2.4- Κοινή Τεχνική, Οικονομική και Περιβαλλοντική Αξιολόγηση των Πρακτικών και Διαδικασιών που Αναπτύχθηκαν και Εφαρμόστηκαν κατά τη Διάρκεια του Έργου (Ελλάδα/Αλβανία)	€ 3.700,00
5.2.4- Ανάλυση Ωφελειών από τη Δυνητική Συμμετοχή των Εταίρων του Έργου σε Θεματικά Δίκτυα (Εξυπνη Διαχείριση Αποβλήτων, Αναδυόμενες Τεχνολογίες Διαχείρισης Αποβλήτων)	€ 2.000,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΠ. ΦΠΑ (3.2.3+4.2.1+4.2.3+4.2.4+5.2.4):	€ 24.700,00

5. ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ

Για την ανάθεση της παρούσας σύμβασης και την επίτευξη μέγιστου βαθμού απόδοσης των εκροών της (παραδοτέα) θεωρείται ότι το ελάχιστο κατάλληλο προφίλ υποψηφίων, συνοψίζεται στα κάτωθι χαρακτηριστικά.

5.1 Επαγγελματική Εμπειρία Προσφέροντα

Ο προσφέρων οικονομικός φορέας θα πρέπει να διαθέτει αποδεδειγμένη επαγγελματική εμπειρία, η οποία αποκτήθηκε κατά τη τελευταία 3-ετία (2016, 2017, 2018), στο κλάδο παροχής υπηρεσιών τεχνικής ή/και συμβουλευτικής ή/και επιστημονικής υποστήριξης φορέων του δημόσιου τομέα, σε θεματικά αντικείμενα που να καλύπτουν αθροιστικά τα πεδία διοίκησης ή/και διαχείρισης ή/και ωρίμανσης συγχρηματοδοτούμενων πράξεων, εκ των οποίων τουλάχιστον μια (1) πράξη στα πλαίσια ευρωπαϊκού διασυνοριακού ή διακρατικού προγράμματος χρηματοδότησης.

5.2 Στελέχωση Ομάδας Έργου

Ο προσφέρων οικονομικός φορέας θα πρέπει να διαθέτει ομάδα έργου, στελεχωμένη από τουλάχιστον δυο (2) άτομα των κάτωθι χαρακτηριστικών προσόντων:

- Έναν (1) Ειδικό Επιστήμονα Περιβάλλοντος – Υπεύθυνο Έργου:
 - Πτυχίο Περιβαλλοντολόγου Π.Ε. (Α.Ε.Ι. ή ισοδύναμου αναγνωρισμένου τίτλου σπουδών εκπαιδευτικών ιδρυμάτων εξωτερικού).
 - Κάτοχος αναγνωρισμένου μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών θετικών επιστημών, στο τομέα της ανάπτυξης και τους περιβάλλοντος ορεινών/μειονεκτικών περιοχών (ή ισοδύναμου αναγνωρισμένου τίτλου μεταπτυχιακών σπουδών εκπαιδευτικών ιδρυμάτων εξωτερικού).
 - Άριστη γνώση Αγγλικών (επιπέδου Γ2 σύμφωνα με τους ισχύοντες κανόνες του ΑΣΕΠ).
 - Εμπειρία στην εκπόνηση περιβαλλοντικών μελετών εκ των οποίων τουλάχιστον μια (1) μελέτη με αναθέτουσα αρχή δήμο και αντικείμενο τη διαχείριση αποβλήτων.

- Εμπειρία στη υλοποίηση συγχρηματοδοτούμενων πράξεων (διοίκηση ή/και διαχείριση ή/και συντονισμός ή/και επιστημονική υποστήριξη) από ευρωπαϊκά διασυνοριακά προγράμματα χρηματοδότησης εκ των οποίων τουλάχιστον μια (1) πράξη στο τομέα του περιβάλλοντος.
- Έναν (1) Αναπληρωτή Υπεύθυνο Έργου Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης:
 - Πτυχιούχος Α.Ε.Ι. (ή ισοδύναμου αναγνωρισμένου τίτλου μεταπτυχιακών σπουδών εκπαιδευτικών ιδρυμάτων εξωτερικού).
 - Άριστη γνώση Αγγλικών (επιπέδου Γ2 σύμφωνα με τους ισχύοντες κανόνες του ΑΣΕΠ).
 - Εμπειρία στην υλοποίηση τουλάχιστον δύο (2) συγχρηματοδοτούμενων πράξεων από Ευρωπαϊκά Διασυνοριακά Προγράμματα Χρηματοδότησης.

Για την απόδειξη των απαιτήσεων της παρ 5.1 και 5.2, θα πρέπει να προσκομιστούν αντίγραφα συμβάσεων, ή/και βεβαιώσεων καλής εκτέλεση/προϋπηρεσίας ή/και στοιχείων τιμολόγησης. Επιπλέον για την απόδειξη των στοιχείων επάρκειας των μελών της ομάδας έργου θα πρέπει να προσκομιστούν και τα ανάλογα πτυχία-πιστοποιητικά.

6. ΠΑΡΑΔΟΣΗ-ΠΑΡΑΛΑΒΗ- ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Τα υπηρεσιακά όργανα για τον έλεγχο και την αξιολόγηση των προσφορών, των αιτήσεων συμμετοχής, την καταλληλότητα των προσφερόντων ή υποψηφίων, την διαπραγμάτευση με τους προσφέροντες ή υποψηφίους, την γνωμοδότηση για το κάθε θέμα που ανακύπτει από την σύμβαση, την γνωμοδότηση επί των ενστάσεων, την παρακολούθηση της σύμβασης και την παραλαβή των υλικών και των υπηρεσιών λειτουργούν σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 221 του Ν 4412/2016.

Οι συμβατικές υπηρεσίες, θα εκτελούνται καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης με ευθύνη του αναδόχου, εξασφαλίζοντας την απρόσκοπτη λειτουργία των υπηρεσιών του Δήμου. Η παράδοση, η παραλαβή, οι κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση, ο ποιοτικός έλεγχος και οι λοιπές σχετικές λεπτομέρειες, θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα άρθρα 207 έως 221 του Ν 4412/2016.

Η πληρωμή του Αναδόχου θα γίνεται με την πρόοδο υποβολής των συμβατικών παραδοτέων. Ο Δήμος Μετσόβου, θα εξοφλεί τα τιμολόγια που εκδίδει ο ανάδοχος αφού ολοκληρωθούν οι διαδικασίες έκδοσης και θεώρησης του σχετικού χρηματικού εντάλματος, κατόπιν παραλαβής των παραδοτέων από την αρμόδια επιτροπή σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 219 του Ν 4412/2016. Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά πληρωμής είναι τα προβλεπόμενα στο άρθρο 200 του Ν 4412/2016.

Η παρούσα σύμβαση εντάσσεται στη κατηγορία των «Γενικών Υπηρεσιών» σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 και τη νομολογία.

B. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Περιγραφή	Ποσότητα	Καθαρή Αξία (€)	Σύνολο (€)
3.2.3 Προμήθεια και Διανομή Κάδων Κομποστοποίησης (Χρήση Οικιακών Αποβλήτων)	1		
4.2.1 Μελέτη Κοινού Συστήματος/Δικτύου Παρακολούθησης Αποβλήτων.	1		
4.2.3 Πλάνο Βελτιστοποίησης και Παρακολούθησης Διαχείρισης Αποβλήτων (Ανάλυση Δεδομένων και Σεναρίων και Διαχειριστικό Πλάνο)	1		
4.2.4 Κοινή Τεχνική, Οικονομική και Περιβαλλοντική Αξιολόγηση των Πρακτικών και Διαδικασιών που Αναπτύχθηκαν και Εφαρμόστηκαν κατά τη Διάρκεια του Έργου (Ελλάδα/Αλβανία)	1		
5.2.4 Ανάλυση Ωφελειών από τη Δυνητική Συμμετοχή των Εταίρων του Έργου σε Θεματικά Δίκτυα (Εξυπνη Διαχείριση Αποβλήτων, Αναδυόμενες Τεχνολογίες Διαχείρισης Αποβλήτων)	1		
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ:			
ΦΠΑ 24%			
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:			

[Σφραγίδα – Υπογραφή Προσφέροντος]

Γ. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ-ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, σύμφωνα με τα κάτωθι κριτήρια αξιολόγησης και σύμφωνα με την Τεχνική και Οικονομική Προσφορά του προσφέροντος οικονομικού φορέα:

A/A	Κριτήριο	Βαρύτητα Κριτηρίων
1	Κατανόηση τεχνικών και λειτουργικών απαιτήσεων συμβατικού αντικειμένου και πλαισίου υλοποίησης (K1)	20% (σ1)
2	Προτεινόμενη μεθοδολογία και μέσα για την υλοποίηση της υπηρεσίας (K2)	50% (σ2)
3	Δομή και λειτουργία ομάδας έργου – πλαίσιο επικοινωνίας με την Αναθέτουσα Αρχή (K3)	30% (σ3)
Σύνολο:		100%

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης (Ki) κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου. Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι που δεν καλύπτουν/παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς.

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς και ειδικότερα:

- **K1:** Αξιολογείται το βάθος κατανόησης του αντικειμένου και των στόχων του συμβατικού αντικειμένου των υπηρεσιών και η αναγνώριση-αξιολόγηση των κρίσιμων παραγόντων απόδοσης της σύμβασης. Επιπλέον αξιολογείται ο βαθμός κατανόησης του πλαισίου χρηματοδότησης της πράξης και η λειτουργική του σύνδεση με τη φύση και τα χαρακτηριστικά του συμβατικού αντικειμένου.
- **K2:** Αξιολογείται ο βαθμός τεκμηρίωσης της απόδοσης της προτεινόμενης μεθοδολογίας για την υλοποίηση του συμβατικού αντικειμένου και το μέτρο εξειδίκευσης των υπηρεσιών σε πακέτα εργασίας, παραδοτέα με ανάλογη τεκμηρίωση χρονοδιαγράμματος.
- **K3:** Αξιολογείται η οργανωτική δομή της προτεινόμενης ομάδας έργου σε όρους σαφήνειας καθορισμού των αρμοδιοτήτων και ρόλων, καθώς και το προτεινόμενο επικοινωνιακό πλαίσιο με την Αναθέτουσα Αρχή.

Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς κάθε προσφέροντα οικονομικού φορέα (n) θα υπολογιστεί σύμφωνα με τον παρακάτω τύπο:

$$BTΠ(n) = \sigma_1 * K_1 + \sigma_2 * K_2 + \sigma_3 * K_3 = 0,2 * K_1 + 0,5 * K_2 + 0,3 * K_3 (1)$$

Η τεχνική προσφορά του κάθε υποψηφίου οικονομικού φορέα (n) θα αξιολογηθεί συγκριτικά, με το συνολικό βαθμό τεχνικής προσφοράς [ΣΒΤΠ(n)] ο οποίος υπολογίζεται ως εξής:

$$\Sigma BTΠ(n) = [BTΠ(n)/BTΠ_{max}] * 100 (2)$$

όπου $BTΠ_{max}$ η υψηλότερη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς που σημειώθηκε μεταξύ των προσφερόντων οικονομικών φορέων και $BTΠ(n)$ από τύπο (1).

Αντίστοιχα θα λάβει χώρα και η συγκριτική αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών σύμφωνα με τον κάτωθι τύπο:

$$\Sigma BOΠ(n) = [OΠ_{min}/OΠn] * 100 (3)$$

όπου $OΠ_{min}$ μικρότερη οικονομική προσφορά που προσφέρθηκε μεταξύ των προσφερόντων οικονομικών φορέων και $OΠ(n)$ η οικονομική προσφορά του κάθε αξιολογούμενου προσφέροντος οικονομικού φορέα.

Με βάση τα αποτελέσματα υπολογισμών των τύπων (2) και (3) θα προκύψει για κάθε προσφέροντα οικονομικό φορέα (n) η συγκεντρωτική βαθμολογία (ΣΒn) σύμφωνα με τον ακόλουθο τύπο:

$$\Sigma Bn = [\Sigma BTΠ(n) * 0,90] + [\Sigma BOΠ(n) * 0,10] (4)$$

Οι προσφορές των υποψηφίων οικονομικών φορέων θα καταταχθούν κατά φθίνουσα σειρά βαθμού ΣΒn, με συμφερότερη αυτή που θα συγκεντρώσει την υψηλότερη ΣΒ, σύμφωνα με τον τύπο (4).

Σε περίπτωση ισοδύναμων προσφορών, η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον προσφέροντα με τη μεγαλύτερη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς. Σε περίπτωση ισοβαθμίας και ως προς την τεχνική προσφορά, η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον προσφέροντα με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές.

ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ

Μέτσοβο, 11/2/2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Μέτσοβο, 11/2/2019

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.

Νάκος Αντώνιος
Πολιτικός Μηχανικός

Δασούλας Βασίλειος
Πολιτικός Μηχανικός

Α. ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΣΟΒΟΥ
Ν.Χ. Αβέρωφ 2, Μέτσοβο, 44200
Τηλ: 26563 60300, fax: 26560 41373

Interreg - IPA CBC
Greece - Albania
INTERNET OF BINS
Project co-funded by the European Union

Αριθμ. Πρωτ.:

Ημερομηνία:

ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ/ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ:

«ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΜΠΕΙΡΟΓΝΩΜΟΝΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΠΟΒΑΛΤΩΝ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΜΕ ΑΚΡΩΝΥΜΙΟ INTERNETOFBINS»

Σήμερα την και ώρα στο δημοτικό κατάστημα Δήμου Μετσόβου μεταξύ των:

1. **κ. Τζαφέα Κωνσταντίνου**, Δημάρχου Δήμου Μετσόβου, νόμιμου εκπροσώπου του Δήμου Μετσόβου (εφεξής «ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ») και
2. της εταιρείας με την επωνυμία/δ.τ. «.....», (Α.Φ.Μ., ΔΟΥ:, Διεύθυνση Έδρας:....., ΤΚ), νομίμως εκπροσωπούμενη από (εφεξής «ΑΝΑΔΟΧΟΣ»)

συμφωνήθηκαν τα παρακάτω:

Ο Δήμαρχος, ως εκπρόσωπος του Δήμου, βάσει του 86 παρ.1^{στ} Ν.3463/06 (όπως ισχύει), και έχοντας υπόψη:

- τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 περί απευθείας ανάθεσης δημόσιων συμβάσεων,
- τον εγκεκριμένο προϋπολογισμό του Δήμου στον οποίο αναγράφεται ειδική πίστωση στον Κ.Α.64.6162.001.
- την αριθμ. 697/11-2-2019 τεχνική περιγραφή των προς παροχή υπηρεσιών με τίτλο: «ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΜΠΕΙΡΟΓΝΩΜΟΝΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΑΛΤΩΝ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΜΕ ΑΚΡΩΝΥΜΙΟ INTERNETOFBINS»,
- την με αριθμ. πρωτ..... απόφαση Δημάρχου περί Έγκριση Τεχνικών Προδιαγραφών και Τρόπος Ανάθεσης της Εργασίας/Υπηρεσίας με τίτλο: «ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΜΠΕΙΡΟΓΝΩΜΟΝΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΑΛΤΩΝ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΜΕ ΑΚΡΩΝΥΜΙΟ INTERNETOFBINS»,

- την με αριθμ. πρωτ..... πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος υποβολής προσφορών για την απευθείας ανάθεση της Εργασίας/Υπηρεσίας με τίτλο: «**ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΜΠΕΙΡΟΓΝΩΜΟΝΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΑΛΤΩΝ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΜΕ ΑΚΡΩΝΥΜΙΟ INTERNETOFBINS**»,
- τη με αριθμ. πρωτ..... προσφορά του ΑΝΑΔΟΧΟΥ η οποία αποτελεί παράρτημα της παρούσας σύμβασης και αναπόσπαστο μέρος,
- το αριθμ..... πρακτικό επιτροπής αξιολόγησης των προσφορών
- την με αριθμ. πρωτ..... απόφαση Δημάρχου σχετικά με την ανάθεση της σύμβασης στον ΑΝΑΔΟΧΟ,
- τον Οδηγό Υλοποίησης Προγράμματος και Έργων (Programme & Project Manual) που έχουν ενταχθεί στο Πρόγραμμα «Interreg IPA CBC Greece-Albania 2014-2020»,

Αναθέτει στον ΑΝΑΔΟΧΟ για λογαριασμό της ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ, την εκτέλεση της δημόσιας σύμβασης με τίτλο: «**ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΜΠΕΙΡΟΓΝΩΜΟΝΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΑΛΤΩΝ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΜΕ ΑΚΡΩΝΥΜΙΟ INTERNETOFBINS**» (εφεξής «ΕΡΓΟ»), ποσού € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. και όλων των νόμιμων κρατήσεων, σύμφωνα με τους κάτωθι συμβατικούς όρους και προϋποθέσεις.

ΑΡΘΡΟ 1^ο- ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

1.1 Η Πράξη με τίτλο: «JointInitiativesforSmartandSustainableMunicipalSolidWasteManagement» και ακρωνύμιο “INTERNETOFBINS” υλοποιείται μέσω του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Διασυνοριακής Συνεργασίας INTERREGIPACBC “Greece-Albania 2014-2020” και συγχρηματοδοτείται από την Ε.Ε. μέσω του Μηχανισμού Προενταξιακής Βοήθειας II (ΜΠΒ II) (85%) και από Εθνικούς Πόρους (15%). Η ένταξη της πράξης στο Πρόγραμμα INTERREG IPA CBC “Greece-Albania 2014-2020” εγκρίθηκε κατόπιν σχετικής απόφασης της 3ης Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης (JMC) του Προγράμματος σε ειδική συνεδρίαση που πραγματοποιήθηκε στις 14/7/2017 και ακολούθως έλαβε κωδικό στο MIS 5030885.

Η πράξη “INTERNET OF BINS” εντάσσεται στον Ειδικό Στόχο 1.1 του Προγράμματος «*Αύξηση της δυναμικής των διασυνοριακών υποδομών στον τομέα των μεταφορών, της διαχείρισης των υδάτων και των αποβλήτων*» υπό τον Άξονα Προτεραιότητας 1 «*Προώθηση του περιβάλλοντος & βιώσιμες μεταφορές και δημόσιες υποδομές*». Ο συνολικός προϋπολογισμός της Πράξης ανέρχεται σε € 653.366,98 εκ των οποίων €470.398,80 κατανέμονται μεταξύ των Ελλήνων Δικαιούχων και € 182.968,18 μεταξύ των Αλβανών Δικαιούχων. Ο προϋπολογισμός του Υπο-έργου της Αναθέτουσας Αρχής (Δήμος Μετσόβου) ανέρχεται στο συνολικό επιλέξιμο ποσό των € 163.527,00.

Η πράξη “INTERNETOFBINS” συμβάλει στην άρση των περιορισμών που εντοπίζονται στη διασυνοριακή περιοχή του προγράμματος και οι οποίοι συνδέονται άρρηκτα με: α) την ανεπάρκεια των περιβαλλοντικών υποδομών ως προς το είδος και τα ποιοτικά/λειτουργικά τους χαρακτηριστικά (ιδίως στην Αλβανία), β) το χαμηλό βαθμό διεύθυνσης καινοτομικών προσεγγίσεων και εφαρμογών/πρακτικών ως προς το επιχειρησιακό και τεχνικό επίπεδο λειτουργικής διαχείρισης των δημόσιων υποδομών και ιδίως αυτών που αφορούν τον τομέα διαχείρισης των στερεών αποβλήτων σε τοπική (δημοτική) κλίμακα, με αποτέλεσμα να επηρεάζεται

ποικιλοτρόπως η ποιότητα ζωής των κατοίκων αλλά τα χαρακτηριστικά του τουριστικού προϊόντος και του γενικότερου αστικού προφίλ. Δεδομένων των παραπάνω συνθηκών, εντοπίζεται η ανάγκη για επανασχεδιασμό της προσέγγισης διαχείρισης των στερεών αποβλήτων σε δημοτικό επίπεδο σχεδιασμού στη λογική μετάβασης στην εποχή των «οικολογικών έξυπνων πόλεων» και προς αυτή τη κατεύθυνση η πράξη “INTERNETOFBINS” δομείται σε τρεις θεματικούς πυλώνες με γνώμονα τη διασυνοριακή εφαρμογή:

- Στην ανάπτυξη ολοκληρωμένων-«έξυπνων» πρακτικών διαχείρισης αποβλήτων και την αναβάθμιση της φέρουσας ικανότητας διαχείρισης και λειτουργίας αυτών μέσω της εγκατάστασης σχετικού εξοπλισμού και λογισμικού (τηλεμετρίας) διαχείρισης περιεχομένου των δημοτικών περιεκτών των αστικών αποβλήτων,
- Στον περιορισμό της αισθητικής όχλησης μέσω παρεμβάσεων υπογειοποίησης κάδων αστικών στερεών αποβλήτων σε κρίσιμα σημεία ενδιαφέροντος και
- Στην εφαρμογή φιλο-περιβαλλοντικών πρακτικών (κομποστοποίηση, καμπάνιες ευαισθητοποίησης, διαχειριστικά σχέδια αποβλήτων και ανάπτυξη διαδικτυακών εφαρμογών και εφαρμογών για κινητά τηλέφωνα).

1.2 Οι ως άνω παρεμβάσεις συνθέτουν στο σύνολό τους κατά τρόπο ενιαίο και αδιάσπαστο και το στρατηγικό σκοπό της πράξης ο οποίος και είναι η αναβάθμιση της ικανότητας πολύ-επίπεδης διαχείρισης στερεών-δημοτικών αποβλήτων μέσω της υιοθέτησης καινοτόμων προσεγγίσεων/μοντέλων βιώσιμης διαχείρισης αποβλήτων σε τοπικό επίπεδο αναφοράς. Άλλωστε ο στόχος αυτός βρίσκεται και σε άμεση συσχέτιση με τον Ειδικό Στόχο του Προγράμματος.

ΑΡΘΡΟ 2^ο- ΠΡΟΟΙΜΙΟ

2.1 Η παρούσα Σύμβαση περιλαμβάνει το σύνολο των συμφωνηθέντων μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, τους όρους και τις προϋποθέσεις για την υλοποίηση του ΕΡΓΟΥ και κατισχύει κάθε άλλου εγγράφου.

2.2 Συμπληρωματικά και για όσα σημεία δεν έρχονται σε αντίθεση με τις προβλέψεις της παρούσας Σύμβασης, λαμβάνονται υπόψη κατά σειρά ισχύος η Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος (με τα συνημμένα), η Οικονομική και η Τεχνική Προσφορά του ΑΝΑΔΟΧΟΥ, τα οποία επισυνάπτονται στην παρούσα ως Παραρτήματα και αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της.

ΑΡΘΡΟ 3^ο- ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

3.1 Με την παρούσα Σύμβαση η ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ αναθέτει κατά αποκλειστικότητα στον ΑΝΑΔΟΧΟ την υλοποίηση του ΕΡΓΟΥ, στο πλαίσιο του οποίου περιλαμβάνονται τα παρακάτω παραδοτέα, όπως αυτά αναλύονται και εξειδικεύονται στην Τεχνική Περιγραφή της Πρόσκλησης και στην Τεχνική Προσφορά του ΑΝΑΔΟΧΟΥ:

No. Παραδοτέου Πράξης	Τίτλος Παραδοτέου Πράξης	Τύπος και Περιεχόμενο Παραδοτέων
3.2.3	Προμήθεια και Διανομή Κάδων Κομποστοποίησης (Χρήση Οικιακών Αποβλήτων)	Ένα (1) Πλάνο Διανομής Κάδων Κομποστοποίησης Οικιακής Χρήσης
4.2.1	Μελέτη Κοινού Συστήματος/Δικτύου Παρακολούθησης Αποβλήτων	-Μια (1) Μελέτη Κοινού Συστήματος/Δικτύου Παρακολούθησης Αποβλήτων (Ελληνικά) σε τρία (3) έγχρωμα αντίγραφα -Μια (1) Επιτελική Σύνοψη της Μελέτης (Αγγλικά) σε τρία (3) έγχρωμα αντίγραφα. -100 cd (με ετικέτα) με τη ψηφιακή μορφή της μελέτης (ελληνικά/αγγλικά).
4.2.3	Πλάνο Βελτιστοποίησης και Παρακολούθησης Διαχείρισης Αποβλήτων (Ανάλυση Δεδομένων και Σεναρίων και Διαχειριστικό Πλάνο)	-Ένα (1) Πλάνο Βελτιστοποίησης και Παρακολούθησης Διαχείρισης Αποβλήτων (Ανάλυση Δεδομένων και Σεναρίων και Διαχειριστικό Πλάνο) (Ελληνικά) σε τρία (3) έγχρωμα αντίγραφα -Μια (1) Επιτελική Σύνοψη (Αγγλικά) σε τρία (3) έγχρωμα αντίγραφα. -100 cd (με ετικέτα) με τη ψηφιακή μορφή του πλάνου (ελληνικά/αγγλικά).
4.2.4	Κοινή Τεχνική, Οικονομική και Περιβαλλοντική Αξιολόγηση των Πρακτικών και Διαδικασιών που Αναπτύχθηκαν και Εφαρμόστηκαν κατά τη Διάρκεια του Έργου (Ελλάδα/Αλβανία)	-Μια (1) Κοινή Τεχνική, Οικονομική και Περιβαλλοντική Αξιολόγηση των Πρακτικών και Διαδικασιών που Αναπτύχθηκαν και Εφαρμόστηκαν κατά τη Διάρκεια του Έργου (Ελλάδα/Αλβανία) (Ελληνικά) -Μια (1) Επιτελική Σύνοψη στα Αγγλικά -Ένα (1) cd/dvd των αρχείων της αξιολόγησης (ελληνικά/αγγλικά)
5.2.4	Ανάλυση Ωφελειών από τη Δυνητική Συμμετοχή των Εταίρων του Έργου σε Θεματικά Δίκτυα (Εξυπνη Διαχείριση Αποβλήτων, Αναδυόμενες Τεχνολογίες Διαχείρισης Αποβλήτων)	-Μια (1) Τεχνική Έκθεση Ανάλυσης Ωφελειών από τη Δυνητική Συμμετοχή των Εταίρων του Έργου σε Θεματικά Δίκτυα (Εξυπνη Διαχείριση Αποβλήτων, Αναδυόμενες Τεχνολογίες Διαχείρισης Αποβλήτων) (Ελληνικά) σε τρία (3) έγχρωμα αντίγραφα. -Μια (1) Επιτελική Σύνοψη (Αγγλικά) σε τρία (3) έγχρωμα αντίγραφα. -100 cd (με ετικέτα) με τη ψηφιακή μορφή (ελληνικά/αγγλικά).

3.2 [Τυχόν πρόσθετα στοιχεία σύμφωνα με τη προσφορά του Αναδόχου, αλλιώς παραλείπεται]

ΑΡΘΡΟ 4^ο ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

4.1. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ αναλαμβάνει με δικά του μέσα, προσωπικό και δαπάνες την υλοποίηση του ΕΡΓΟΥ.

- 4.2. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ υποχρεούται να διαθέτει το κατάλληλο προσωπικό και τους συνεργάτες του, ανάλογα με τις ανάγκες υλοποίησης του ΕΡΓΟΥ και σύμφωνα με τις ελάχιστες απαιτήσεις στελέχωσης της Ομάδας Έργου που αναφέρεται στη πρόσκληση.
- 4.3. Εάν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του ΕΡΓΟΥ προκύπτουν ανάγκες αλλαγών στο χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του ΕΡΓΟΥ, τότε οι αλλαγές αυτές θα υποβάλλονται ως εισηγήσεις στην Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του Έργου (ΕΠΠΕ) της σύμβασης, η οποία και θα τις εγκρίνει κατά περίπτωση ή θα τις απορρίπτει.
- 4.4. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του ΕΡΓΟΥ, ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την Ομάδα Έργου της Πράξης "INTERNETOFBINS" η οποία αποτελείται από υπηρεσιακά στελέχη της ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις της αναφορικά με την εκτέλεση του ΕΡΓΟΥ.
- 4.5. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ υποχρεούται να παρίσταται σε τεχνικές συναντήσεις που αφορούν στο ΕΡΓΟ (τακτικές και έκτακτες), παρουσιάζοντας τα απαραίτητα στοιχεία για την αποτελεσματική λήψη αποφάσεων.
- 4.6. Σε περίπτωση που μέλη της Ομάδας Έργου του ΑΝΑΔΟΧΟΥ αποχωρήσουν από αυτήν ή λύσουν τη συνεργασία τους μαζί του, ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ υποχρεούται να εξασφαλίσει ότι κατά το χρονικό διάστημα μέχρι την αποχώρησή τους, θα παρέχουν κανονικά τις υπηρεσίες τους και αφετέρου να αντικαταστήσει εντός μηνός τους αποχωρήσαντες.
- 4.7. Αντικατάσταση μέλους της Ομάδας Έργου με πρωτοβουλία του ΑΝΑΔΟΧΟΥ είναι εφικτή, υπό την προϋπόθεση ότι το νέο Μέλος θα είναι τουλάχιστον ισότιμο με αυτό που αντικαθιστά, και εφόσον κρίνεται από τον ΑΝΑΔΟΧΟ ότι μία τέτοια ενέργεια θα ενισχύσει και θα αποβεί προς όφελος του ΕΡΓΟΥ ή εφόσον συντρέχουν άλλες ειδικές συνθήκες. Η αντικατάσταση κοινοποιείται από τον ΑΝΑΔΟΧΟ στην ΕΠΠΕ εγγράφως, τουλάχιστον δέκα (10) ημερολογιακές ημέρες πριν την έναρξη ισχύος της.
- 4.8. Απαγορεύεται η εκχώρηση από τον ΑΝΑΔΟΧΟ σε οποιονδήποτε τρίτο, των υποχρεώσεων και δικαιωμάτων που απορρέουν από τη Σύμβαση, εκτός της αμοιβής του, την οποία μπορεί ελεύθερα και χωρίς προηγούμενη έγκριση να εκχωρήσει σε Τράπεζα της επιλογής του.
- 4.9. Η ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση από τυχόν ατύχημα ή από κάθε άλλη αιτία κατά την εκτέλεση του ΕΡΓΟΥ. Η ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του ΑΝΑΔΟΧΟΥ ή τρίτων, οι οποίοι σχετίζονται με την υλοποίηση του ΕΡΓΟΥ.

ΑΡΘΡΟ 5^ο ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ

- 5.1. Η ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ αναλαμβάνει την υποχρέωση να παρέχει το σύνολο των εγγράφων, εντύπων και λοιπών στοιχείων που απαιτούνται, καθώς και κάθε διευκόλυνση και υποστήριξη προς τον ΑΝΑΔΟΧΟ, σύμφωνα με τους όρους της προκήρυξης και της τεχνικής περιγραφής, προκειμένου αυτός να ανταποκριθεί απρόσκοπτα στις υποχρεώσεις και γενικότερα να εξασφαλιστεί η ομαλή και η εποικοδομητική συνεργασία μεταξύ των συμβαλλομένων.

5.2. Η ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ έχει την υποχρέωση να εξασφαλίσει την πρόσβαση των στελεχών και συνεργατών του ΑΝΑΔΟΧΟΥ στους απαιτούμενους (πλην των δικών του εγκαταστάσεων) χώρους για τη διασφάλιση της απρόσκοπτης υλοποίησης του ΕΡΓΟΥ.

ΑΡΘΡΟ 6^ο ΠΑΡΑΛΑΒΗ

6.1. Η παράδοση, η παραλαβή, οι κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση, ο ποιοτικός έλεγχος και οι λοιπές σχετικές λεπτομέρειες, θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα άρθρα 207 έως 221 του Ν 4412/2016 και κατά τις λοιπές νομοθετικές προβλέψεις.

6.2. Τα πρωτόκολλα παραλαβής θα κοινοποιούνται στον ΑΝΑΔΟΧΟ με κάθε πρόσφορα μέσο (email, ταχυδρομική διαβίβαση, επιτόπια παραλαβή κλπ).

ΑΡΘΡΟ 7^ο ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

7.1. Η συνολική χρονική διάρκεια της σύμβασης με τον Ανάδοχο ορίζεται από την ημέρα υπογραφής της έως και σύμφωνα με τις οριζόμενες ενδιάμεσες δεσμεύσεις υποβολής παραδοτέων όπως αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές της πρόσκλησης και στη Προσφορά του ΑΝΑΔΟΧΟΥ.

Κωδικοποίηση Παραδοτέων Αναδόχου	Έναρξη	Ολοκλήρωση
3.2.3- Προμήθεια και Διανομή Κάδων Κομποστοποίησης (Χρήση Οικιακών Αποβλήτων)		
4.2.1- Μελέτη Κοινού Συστήματος/Δικτύου Παρακολούθησης Αποβλήτων.		
4.2.3- Πλάνο Βελτιστοποίησης και Παρακολούθησης Διαχείρισης Αποβλήτων (Ανάλυση Δεδομένων και Σεναρίων και Διαχειριστικό Πλάνο)		
4.2.4- Κοινή Τεχνική, Οικονομική και Περιβαλλοντική Αξιολόγηση των Πρακτικών και Διαδικασιών που Αναπτύχθηκαν και Εφαρμόστηκαν κατά τη Διάρκεια του Έργου (Ελλάδα/Αλβανία)		
5.2.4- Ανάλυση Ωφελειών από τη Δυνητική Συμμετοχή των Εταίρων του Έργου σε Θεματικά Δίκτυα (Εξυπνη Διαχείριση Αποβλήτων, Αναδυόμενες Τεχνολογίες Διαχείρισης Αποβλήτων)		

7.2. Η συνολική διάρκεια της σύμβασης δε δύναται να παραταθεί πέραν της 31/3/2020, παρά μόνο εάν ζητηθεί και εγκριθεί αίτημα παράτασης υλοποίησης του συνόλου της Πράξης INTERNET OF BINS. Σε αυτήν την περίπτωση και η σύμβαση του ΑΝΑΔΟΧΟΥ θα παραταθεί για όσο διάστημα παρατείνεται η Πράξη, χωρίς δικαίωμα αύξησης οικονομικού αντικειμένου.

7.3. Παράταση της υλοποίησης επιμέρους παραδοτέων είναι δυνατή κατόπιν έγγραφου αιτήματος του ΑΝΑΔΟΧΟΥ πριν τη λήξη της ημερομηνία υλοποίησής τους (όπως ορίζεται ανωτέρω), με την προϋπόθεση σε κάθε περίπτωση ότι θα ολοκληρωθούν πριν τις 31/3/2020 ή όποια νέα ημερομηνία λήξης της Πράξης INTERNET OF BINS οριστεί σε περίπτωση συνολικής του παράτασης.

ΑΡΘΡΟ 8^ο ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

8.1. Η αμοιβή του ΑΝΑΔΟΧΟΥ για την υλοποίηση του ΕΡΓΟΥ ανέρχεται στο ποσό των €, πλέον ΦΠΑ 24%, €, ήτοι συνολικά €

8.2. Η αμοιβή του ΑΝΑΔΟΧΟΥ αναλύεται ως εξής:

Περιγραφή	Ποσότητα	Καθαρή Αξία (€)	Σύνολο (€)
3.2.3- Προμήθεια και Διανομή Κάδων Κομποστοποίησης (Χρήση Οικιακών Αποβλήτων)	1		
4.2.1- Μελέτη Κοινού Συστήματος/Δικτύου Παρακολούθησης Αποβλήτων.	1		
4.2.3- Πλάνο Βελτιστοποίησης και Παρακολούθησης Διαχείρισης Αποβλήτων (Ανάλυση Δεδομένων και Σεναρίων και Διαχειριστικό Πλάνο)	1		
4.2.4- Κοινή Τεχνική, Οικονομική και Περιβαλλοντική Αξιολόγηση των Πρακτικών και Διαδικασιών που Αναπτύχθηκαν και Εφαρμόστηκαν κατά τη Διάρκεια του Έργου (Ελλάδα/Αλβανία)	1		
5.2.4- Ανάλυση Ωφελειών από τη Δυνητική Συμμετοχή των Εταίρων του Έργου σε Θεματικά Δίκτυα (Εξυπνη Διαχείριση Αποβλήτων, Αναδυόμενες Τεχνολογίες Διαχείρισης Αποβλήτων)	1		
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ:			
ΦΠΑ 24%			
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:			

8.3. Η αμοιβή του ΑΝΑΔΟΧΟΥ θα καταβάλλεται τμηματικά σύμφωνα με την πρόοδο υλοποίησης των παραδοτέων κατόπιν παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή.

8.4. Σε κάθε τμηματική πληρωμή του ΑΝΑΔΟΧΟΥ θα παρακρατούνται οι νόμιμες κρατήσεις, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

8.5. Στην περίπτωση που καταλογιστεί, από τις αρμόδιες Αρχές, τελεσίδικα σε βάρος της ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ, περικοπή της χρηματοδότησης, η οποία διαπιστωμένα θα οφείλεται σε υπαιτιότητα του ΑΝΑΔΟΧΟΥ, τότε το αντιστοιχούν ποσό θα αφαιρείται από την αμοιβή του ΑΝΑΔΟΧΟΥ.

8.6. Αναφορικά τις διαδικασίες έκδοσης ΧΕΠ και των αντίστοιχων προθεσμιών ισχύουν οι προβλέψεις του Ν. 4583/2018 (άρθρο 99) καθώς και κάθε άλλη σχετική νομοθετική διάταξη.

8.7. Στην περίπτωση που κάποια φάση του «ΕΡΓΟΥ» διακοπεί οριστικά όχι από υπαιτιότητα του ΑΝΑΔΟΧΟΥ αλλά για αντικειμενικούς λόγους που σχετίζονται με το ΕΡΓΟ, η αρμόδια επιτροπή παραλαβής συντάσσει Πρακτικό Παραλαβής τμήματος του ΕΡΓΟΥ που αντιστοιχεί στο υλοποιηθέν φυσικό αντικείμενο και προσδιορίζει κατ' αναλογία το οφειλόμενο τίμημα στον ΑΝΑΔΟΧΟ.

ΑΡΘΡΟ 9^ο ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ

9.1. Καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης αλλά και μετά την λήξη ή λύση αυτής, ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα αναλάβει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικές και να μη γνωστοποιήσει σε οποιοδήποτε τρίτο, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του. Επίσης θα αναλάβει την υποχρέωση να μην γνωστοποιήσει μέρος ή το σύνολο του ΕΡΓΟΥ που θα εκτελέσει χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση της ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ. Ειδικότερα:

-Όλα τα πληροφοριακά στοιχεία (γραπτά και προφορικά) που θα περιέλθουν στην αντίληψη του ΑΝΑΔΟΧΟΥ κατά την υλοποίηση του ΕΡΓΟΥ αυτού θεωρούνται εμπιστευτικά και δεν επιτρέπεται να γνωστοποιηθούν ή δημοσιοποιηθούν. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ οφείλει να κρατά μυστική κάθε πληροφορία που περιέρχεται στην αντίληψή του κατά την εκτέλεση του παρόντος ΕΡΓΟΥ και δεν αποκαλύπτει τέτοιες πληροφορίες σε τρίτα πρόσωπα, ενώ ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ επιβάλλει την υποχρέωση αυτή στους υπεργολάβους του και στους με οποιονδήποτε τρόπο συνδεδεμένους με αυτόν για την εκτέλεση του παρόντος ΕΡΓΟΥ.

-Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ δύναται να αποκαλύπτει εμπιστευτικές πληροφορίες σε όσους υπαλλήλους και συνεργάτες ασχολούνται άμεσα με την εκτέλεση του παρόντος ΕΡΓΟΥ και διασφαλίζει ότι αυτοί είναι σε πλήρη γνώση και συμφωνούν με τις υποχρεώσεις εμπιστευτικότητας και εχεμύθειας. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ μεταφέρει αυτές τις υποχρεώσεις του και στους υπεργολάβους του και στους με οποιονδήποτε τρόπο συνδεδεμένους με αυτόν για την εκτέλεση του παρόντος ΕΡΓΟΥ.

-Σε κάθε περίπτωση απαγορεύεται η χρήση ή η εκμετάλλευση των πληροφοριών οι οποίες θα περιέλθουν σε γνώση του ΑΝΑΔΟΧΟΥ καθ' οιονδήποτε τρόπο, στα πλαίσια εκτέλεσης του παρόντος ΕΡΓΟΥ, οι οποίες είναι εμπιστευτικές για σκοπούς διαφορετικούς από την εκτέλεση του ΕΡΓΟΥ αυτού. Ως εμπιστευτικές πληροφορίες και στοιχεία νοούνται όσα δεν είναι γνωστά σε τρίτους, ακόμα και αν δεν έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοια.

9.2. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ αναλαμβάνει την υποχρέωση να διασφαλίζει τη διαφύλαξη όλων των πληροφοριακών στοιχείων στους κοινούς χώρους συνεργασίας και στους ανθρώπους που ασχολούνται με το ΕΡΓΟ, αποκλειόμενης της διαφυγής, διαρροής ή μεταφοράς σε άλλα άτομα, χώρους ή εταιρείες, εξαιρουμένων του προσωπικού, των συνεργατών και των εγκαταστάσεων των Υπεργολάβων.

9.3. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ δικαιούται να αναφέρει το έργο που του ανατέθηκε και την ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ στο πελατολόγιό του και προς απόδειξη της εμπειρίας του αποκλειστικά ακόμη και μετά την ολοκλήρωση της παρούσας.

ΑΡΘΡΟ 10^ο ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ

10.1 Όλα τα αποτελέσματα - μελέτες, στοιχεία και κάθε άλλο έγγραφο ή αρχείο σχετικό με το ΕΡΓΟ, και όλα τα υπόλοιπα Παραδοτέα - που θα αποκτηθούν ή θα αναπτυχθούν από τον Ανάδοχο με δαπάνες του ΕΡΓΟΥ, θα αποτελούν ιδιοκτησία του Εταιρικού Σχήματος στο σύνολό του, που μπορεί να τα διαχειρίζεται και να τα εκμεταλλεύεται (όχι εμπορικά), εκτός και αν ήδη προϋπάρχουν σχετικά πνευματικά δικαιώματα.

10.2 Αναλογικά ισχύουν και οι προβλέψεις του Συμφώνου Εταιρικής Συνεργασίας και της Σύμβασης Επιχορήγησης μεταξύ του Επικεφαλής Δικαιούχου και του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης.

ΑΡΘΡΟ 11^ο ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 11.1** Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ και η ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ θα προσπαθούν να ρυθμίζουν φιλικά κάθε διαφορά, που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά την διάρκεια της ισχύος της Σύμβασης.
- 11.2** Επί διαφωνίας, κάθε διαφορά θα λύεται από τα ελληνικά δικαστήρια και συγκεκριμένα τα δικαστήρια Ιωαννίνων, εφαρμοστέο δε δίκαιο είναι πάντοτε το Ελληνικό.
- 11.3** Δεν αποκλείεται, ωστόσο, για ορισμένες περιπτώσεις εφόσον συμφωνούν και τα δύο μέρη, να προβλεφθεί στη Σύμβαση προσφυγή των συμβαλλομένων, αντί των δικαστηρίων, σε διαιτησία σύμφωνα πάντα με την ελληνική νομοθεσία και με όσα μεταξύ τους συμφωνήσουν. Αν δεν επέλθει τέτοια συμφωνία, η αρμοδιότητα για την επίλυση της διαφοράς θα ανήκει επίσης στα ελληνικά δικαστήρια κατά τα οριζόμενα στην προηγούμενη Παράγραφο.
- 11.4** Η Σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε και κατά συνέπεια ότι ολοκληρώθηκε το συμβατικό αντικείμενο, όταν:
- 11.4.1** Εκδοθεί το Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής του Έργου,
- 11.4.2** Αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα σύμφωνα με τις προβλέψεις της παρούσας
- 11.5** Η παρούσα σύμβαση μπορεί να τροποποιείται μόνο εγγράφως και με τη σύμφωνη γνώμη και των δυο συμβαλλόμενων μερών.
- 11.6** Η παρούσα σύμβαση διέπεται από τις διατάξεις του Ν.4412/2016 όπως ισχύει.
- Η παρούσα σύμβαση συντάχθηκε σε **τρία (3) αντίτυπα**. Αφού πρωτοκολλήθηκε, ο κάθε ένας από τους συμβαλλομένους πήρε από ένα, τα δε υπόλοιπα κοινοποιήθηκαν στα αρμόδια τμήματα.
- Η παρούσα θα αναρτηθεί και στο ΚΗΜΔΗΣ.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

**ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΗΜΟ ΜΕΤΣΟΒΟΥ
Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ**

ΤΑΦΕΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

**ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ:
«ΕΠΩΝΥΜΙΑ.»**

**ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ
Ιδιότητα**