



## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

### **1/ Γενικές πληροφορίες-Ορισμοί**

Το αντικείμενο της προκηρυσσόμενης παροχής υπηρεσίας αφορά στη διαχείριση των παραγόμενων βιοστερεών και λοιπών στερεών της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) Ιωαννίνων της ΔΕΥΑΙ για ενδεικτικό χρονικό διάστημα δεκατεσσάρων μηνών από την υπογραφή σχετικής σύμβασης μεταξύ της ΔΕΥΑΙ και του Αναδόχου. Δεσμευτικό μέγεθος είναι η διαχείριση των ποσοτήτων στερεών του προϋπολογισμού.

#### **1.1**

#### **Ως διαχείριση βιοστερεων εννοείται:**

Η απομάκρυνση και ασφαλής τελική διάθεση (όλων των ποσοτήτων βιοστερεών της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) Ιωαννίνων της ΔΕΥΑΙ που στο εξής θα ονομάζονται και ιλύς των εγκαταστάσεων Ε.Λ. Ιωαννίνων ή ιλύς του Βιολογικού) σε αδειοδοτημένο χώρο.

Η ιλύς του βιολογικού είναι είτε :

- Μίγμα πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας περίσσειας ενεργού ιλύος που έχει υποβληθεί σε πάχυνση αναερόβια χώνευση και φυγοκέντρωση και είναι σταθεροποιημένη και σε στερεά κατάσταση.

Είτε

- Μίγμα πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας περίσσειας ενεργού ιλύος που έχει υποβληθεί σε πάχυνση και φυγοκέντρωση («αχώνευτη»).

#### **Ασφαλής διάθεση**

Ασφαλή διάθεση η παρούσα θεωρεί εκείνη η οποία θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση των απαραίτητων βεβαιώσεων νόμιμης διάθεσης εντασσόμενη στις περιβαλλοντολογικές αδειοδοτήσεις κατ' ακολουθία με:

- την μεθοδολογία αδρανοποίησης της ιλύος,
- τους χώρους επεξεργασίας της,
- την επιλογή και την ακολουθούμενη μέθοδο μεταφοράς και απόθεσης των τελικών βιοπροϊόντων
- και τον χώρο τελικής διάθεσης αυτών.

Για το σκοπό αυτό ο Ανάδοχος θα πρέπει να κατέχει είτε:

#### **1/**

-Ήδη αδειοδοτημένη εγκατάσταση υποδοχής και επεξεργασίας ιλύος

η ακόμη νομίμως αδειοδοτημένη εγκατάσταση (και χώρους) αξιοποίησης της ιλύος.

-Εν ενεργεία περιβαντολλογική άδεια και άδεια μεταφοράς και διάθεσης της ιλύος και λοιπά νομιμοποιητικά στοιχεία τα οποία θα θέσει στην υπηρεσία της συνολικής Παροχής Υπηρεσίας.

Είτε

**2/** Να αποδεικνύει με αποδεικτικά έγγραφα ότι συνεργάζεται με νομίμως αδειοδοτημένους χώρους αξιοποίησης της ιλύος η και με εγκεκριμένες με το αντικείμενο βιομηχανικών ή άλλων μονάδων.

Γίνεται κατανοητό ότι σε κάθε περίπτωση -αναφορικά με την μέθοδο επεξεργασίας και τον χώρο τελικής διάθεσης των στερεών προϊόντων του Βιολογικού- η παρούσα δεν καθορίζει ούτε επιβάλλει καμία λύση διαχείρισης ως δεσμευτική. **Τις προκρίνει όλες αρκεί να είναι νομίμως αδειοδοτημένες.**

Και στις τρεις από τις ανωτέρω περιπτώσεις αν για οποιοδήποτε λόγο απαιτηθεί τυχόν τροποποίηση των Περιβαλλοντικών Όρων για την διαχείριση της ιλύος (όποτε αυτή απαιτηθεί), ο ανάδοχος είναι υπόχρεος χωρίς επιπρόσθετες αμοιβές να ανταποκριθεί στην απαίτηση των εποπτικών αρχών και για τροποποιητική μελέτη.

Εννοείται ότι ο ανάδοχος αναλαμβάνει (με δικά του έξοδα και μέριμνα) να εκδώσει (εφ' όσον δεν κατέχει ήδη) και κάθε απαραίτητη συνοδευτική της μεθόδου επεξεργασίας άδεια (π.χ. περιβαλλοντική, άδεια λειτουργίας των εγκαταστάσεων των χώρων επεξεργασίας, άδειες και εγκρίσεις δόμησης των κτιριακών εγκαταστάσεων των χώρων επεξεργασίας, άδειες μεταφοράς κλπ).

Μετά την ολοκλήρωση του πρώτου τμήματος του συμβατικού του αντικειμένου (βλ. παρ 2.1.α) -όποτε και αν αυτό συντελεστεί- ο Ανάδοχος οφείλει να παραδώσει το χώρο καθαρό, διαμορφωμένο και απαλλαγμένο από κάθε ποσότητα συσσωρευμένης ιλύος αρκούντως κατάλληλο για οικοδομικές και μηχανολογικές εργασίες επέκτασης του Βιολογικού.

Για αποδέκτες αξιοποίησης της ιλύος εκτός Ελλάδας απαιτούνται επιπρόσθετα και όλες οι άδειες διασυνοριακής μεταφοράς -χερσαίας ή θαλάσσιας-.

(θα υποβληθούν κατά την υπογραφή της σύμβασης).

#### **ΠΟΣΟΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΙΟΣΤΕΡΕΩΝ Ε.Ε.Λ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Η ιλύς της ΕΕΛ Ιωαννίνων περιλαμβάνει όπως έχει ήδη αναφερθεί μίγμα πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας περίσσειας ενεργού ιλύος που έχει υποβληθεί σε πάχυνση αναερόβια χώνευση και φυγοκέντρωση και είναι σταθεροποιημένη. Η εγκατάσταση είναι σχεδιασμένη για να εξυπηρετεί 120.000 ισοδύναμους κατοίκους.

Ενδεικτικά η συνολική παραγόμενη ποσότητα προς διάθεση ιλύος για το έτος 2009 ήταν 7.252tn, για το έτος 2010 ήταν 7.810 tn και για το έτος 2011 ήταν 6.885 tn. Οι ενδεικτικές αυτές ποσότητες προκαθορίζουν σε ένα βαθμό και τις ποσότητες της παρούσας μελέτης αλλά με πτωτική τάση στον υπολογισμό γιατί ο μέσος όρος του ποσοστού υγρασίας της παραγόμενης λάσπης αναμένεται να πέσει βαθμιαία έως και του ιδανικού που είναι το 68% έναντι του 80,5% που μετρήθηκε το έτος 2011.

Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά της παραγόμενης προς διάθεση ιλύος είναι ενδεικτικά τα ακόλουθα:

<b>Περιεκτικότητα σε βαρέα μέταλλα και άλλες παραμέτρους (να προσδιοριστούν οι μονάδες μέτρησης για κάθε περίπτωση, π.χ.: mg/kg)</b>										
Cr	Pb	Ni	Cd	Cu	Hg	Zn	Ολικό N	Ολικός P	pH	TOC (%)
Cr III										
Cr VI										

107	315		9	158		1152				
-----	-----	--	---	-----	--	------	--	--	--	--

## 1.2

### **Ως ασφαλή διάθεση μη βιοστερεών εννοείται**

Η απλή απομάκρυνση και τελική απόθεση (διάθεση) σε αδειοδοτημένο χώρο όλων των ποσοτήτων **μη βιοστερεών** της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) Ιωαννίνων της ΔΕΥΑΙ. Αφορά όλα τα στερεά που δύσκολα αποδομούνται, αδρανοποιούνται, «κομποστοποιούνται» κλπ. Αναλυτικότερα πρόκειται για :

- Τα στερεά προϊόντα που καταλήγουν σε κάδους συλλογής του συστήματος εσχάρωσης των εγκαταστάσεων Ε.Λ. Ιωαννίνων. Στο εξής θα αναφέρονται και ως εσχαρίσματα.
- Τα στερεά προϊόντα που καταλήγουν σε κάδους συλλογής του συστήματος εξάμμωσης ή αμμοσυλλογής. Στο εξής θα αναφέρονται και ως άμμος.

Η ΔΕΥΑΙ έχει φροντίσει να λάβει άδεια διάθεσης συμπιεσμένων εσχαρισμάτων και άμμου στον ΧΥΤΑ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ βάσει της με αριθμό 12/04-06 2015 έγκρισης απόθεσης που εξέδωσε ο ΑΣΔΣΑ (Αναγκαστικός Σύνδεσμος Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων) 1<sup>ης</sup> διαχειριστικής ενότητας Περιφέρειας Ηπείρου.

#### **ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ**

##### **- Ζύγιση**

Ο ανάδοχος μπορεί να εγκαταστήσει σε επιλεγμένο χώρο στον Βιολογικό γεφυροπλάστιγγα (όπως έγινε και σε παλαιότερες σχετικές συμβάσεις) ή να ζυγίζει τις αποστολές σε γεφυροπλάστιγγα ΔΧ. Στην προοπτική της ιδιωτικής γεφυροπλάστιγγας η ΔΕΥΑΙ εκτός των ζυγολογίων, απαιτεί την κατάθεση αντιγράφων των σχετικών αδειοδοτήσεων (για την γεφυροπλάστιγγα ) καθώς και τα πρωτόκολλα των ελέγχων ακριβούς ένδειξης ζύγισης.

Στην προοπτική της γεφυροπλάστιγγας ΔΧ η ΔΕΥΑΙ απαιτεί μόνο τα έντυπα ζύγισης ( ζυγολογία).

##### **- Παρακολούθηση και καταγραφή**

Ο ανάδοχος πρέπει πριν την έναρξη των εργασιών να εγκαταστήσει σε σημείο που θα οριστεί από την Διευθύνουσα Υπηρεσία (εντός των χώρων του Βιολογικού) σύστημα ελέγχου των αποστολών των φορτηγών με κάμερα και monitor. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία με την σειρά της θα κοινοποιήσει στον ανάδοχο τους υπ αυτής ορισμένους σημειωτές καταγραφείς και επόπτες που θα παρακολουθήσουν και θα καταγράψουν την συνολική παροχή Υπηρεσίας. Σε κάθε περίπτωση η ΔΕΥΑΙ απαιτεί οι επόπτες να συνδυάζουν τα δελτία ζυγολογίου μια έκαστης από τις συγκεκριμένες αποστολές σε αντιπαραβολή με τις χρονοαποτυπώσεις του συστήματος κάμερας (κάμερα, επεξεργαστής συστήματος-τροφοδοτικό, πρόγραμμα καταγραφής video, και επιλεγμένος Η/Υ που θα παίζει ρολό μόνιτορ) ώστε να προκύπτουν οι προς παραλαβή τιμές βάρους των ποσοτήτων ιλύος.

Όλος ο εξοπλισμός παρακολούθησης και καταγραφής είναι εις χρέωση του αναδόχου και είναι χρεωστικά ανοιγμένος στον συνολικό προϋπολογισμό της Παροχής Υπηρεσίας.

##### **-Καθορισμός κατά ΕΚΑ των προϊόντων της παρούσης**

- Βιοστερεών ή βιολογικής ιλύος κωδ. ΕΚΑ 190805 .
- Εσχαρισμάτων κωδ. ΕΚΑ 190801
- άμμου κωδ. ΕΚΑ 190802

### **-Εποπτικές αρχές**

Εκτός των εποπτικών αρχών που αφορούν τον έλεγχο για την ανάθεση & την εκτέλεση των συμβάσεων γενικών Υπηρεσιών που δημοπρατούνται με τον Ν 4412/2016 -λόγο της περιβαντολογικής φύσης του αντικείμενου της παρούσας- εποπτικές αρχές είναι και οι ακόλουθες:

- Γενική Διεύθυνση Χωροταξικής και Περιβαντολογικής Πολιτικής της ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΗΠΕΙΡΟΥ -ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ.
- Το κατά νόμο 4014/2011 συμβούλιο και η Διεύθυνση περιβαντολογικής αδειοδότησης ΥΠΕ-ΚΑ.

## **2/ Φυσικό αντικείμενο**

### **2.1/ Το φυσικό αντικείμενο της παροχής υπηρεσίας για τα βιοστερεά**

Όσον αφορά τα βιοστερεά η υποχρέωση του αναδόχου αναλύεται:

Σε απομάκρυνση, διαχείριση και διάθεση ή αξιοποίηση όλων των ποσοτήτων που ο Βιολογικός καθημερινά και αδιάλειπτα παράγει.

Αυτές υπολογίζονται σε περίπου **500 tn** ιλύος τον μήνα ήτοι **6.000 tn** το χρόνο. Για αυτές τις ποσότητες η φόρτωση και ζύγιση θα γίνεται άμεσα. **Χωρίς ενδιάμεση απόθεση σε χώρο του βιολογικού και χωρίς καμία επεξεργασία προκαταρκτική ή άλλη εντός του οικοπέδου του, ούτε καν κατ' ελάχιστο.** Ο ανάδοχος οφείλει να προσαρμόζει την απομάκρυνση της παραγόμενης ιλύος στους ρυθμούς παραγωγής της οι οποίοι εμφανίζουν βέβαια σχετική διακύμανση.

### **2.2/ Το φυσικό αντικείμενο της παροχής υπηρεσίας για τα μη βιοστερεά**

Όσον αφορά τα μη βιοστερεά η υποχρέωση του αναδόχου αναλύεται:

Εβδομήντα δυο (72) αποστολές των ειδικών κάδων συλλογής και μεταφοράς όλων των τύπων βιοστερεων. Οι 72 αυτές αποστολές αναλύονται σε δυο αποστολές το μήνα εκσχαρισμάτων και μια αποστολή άμμου. Τρεις συνολικά ανά μήνα.

### **ΓΕΝΙΚΗ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ**

Ο ανάδοχος προ της εκπόνησης της (για την περίπτωση που θα υποβληθούν) ΜΤΕ αλλά και σε κάθε άλλη περίπτωση υποχρεωτικά θα επαναλάβει όλες τις ποιοτικές (χημικές, μικροβιολογικές και άλλες ) και ποσοτικές μετρήσεις των βιοστερεων του Βιολογικού καθότι οι ανωτέρω παρατεθειμένες είναι και ενδεικτικές αλλά και παλαιότερου χρόνου.



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ  
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

«ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ  
ΒΙΟΣΤΕΡΕΩΝ ΚΑΙ  
ΛΟΙΠΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ  
Ε.Ε.Λ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ »

## ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

## **ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

Το παρόν τεύχος περιλαμβάνει τους ειδικούς όρους, σύμφωνα με τους οποίους, και σε συνδυασμό προς τους υπόλοιπους όρους των συμβατικών τευχών, πρόκειται να εκτελεστεί η σύμβαση.

## **ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>: ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

Περιγράφονται στην αναλυτική διακήρυξη.

Ισχύουν ακόμη επίσης η οδηγία 2008/98/ΕΚ, ο κανονισμός 166/2006/ΕΚ, ο κανονισμός 1013/2006/ΕΚ για τις μεταφορές αποβλήτων, οι Νόμοι 4014/11 και 4042/12 για τις απαιτούμενες άδειες καθώς και λοιπές νομοθετικές διατάξεις και ΥΠ που διέπουν την εκτέλεση του αντικείμενου της υπόψη παροχής Υπηρεσιών έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά σε όλα τα τεύχη του διαγωνισμού.

## **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Περιγράφονται στην αναλυτική διακήρυξη και την Τεχνική έκθεση.

## **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup>: ΠΟΣΟΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Τα ποσοτικά και ποιοτικά στοιχεία Περιγράφονται στην Τεχνική έκθεση και στη Διακήρυξη.

Με μέριμνα του αναδόχου (πάροχος Υπηρεσίας-Π.Υ) τηρείται ημερολόγιο. Το ημερολόγιο συμπληρώνεται και θα αναγράφονται σε αυτό στοιχεία για την ιλύ που παραλαμβάνεται και μεταφέρεται με αναφορά :στα ζυγολόγια-τις καιρικές συνθήκες-τις παρατηρήσεις του επόπτη τα τυχόν έκτακτα περιστατικά και κάθε άλλο πληροφοριακό στοιχείο της Παροχής Υπηρεσίας.

## **ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup>: ΣΥΜΒΑΣΗ - ΟΡΙΣΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ**

Η σύμβαση θα υπογραφεί από πλευράς Αναδόχου από τον εξουσιοδοτημένο κατά το στάδιο της ανάθεσης εκπρόσωπο του διαγωνιζομένου, ο οποίος μονογράφει επίσης κάθε φύλλο των συμβατικών τευχών. Επιπλέον, κατά την υπογραφή της σύμβασης, ο Ανάδοχος πρέπει να ορίσει αναπληρωτή εκπρόσωπο που θα έχει τις ίδιες αρμοδιότητες με τον νόμιμο εκπρόσωπο, εάν αρχικά δεν έχει οριστεί. Για την αντικατάσταση των ως άνω εκπροσώπων του Αναδόχου κοινοποιείται σχετικό έγγραφο του Αναδόχου στον Εργοδότη, στο οποίο επισυνάπτεται η σχετική απόφαση των καταστατικών οργάνων του Αναδόχου ή των μελών του σε περίπτωση Ένωσης.

Η αντικατάσταση του εκπροσώπου του Αναδόχου υπόκειται στην έγκριση του εργοδότη.

Οποιαδήποτε αλλαγή στη διεύθυνση κατοικίας των εκπροσώπων γνωστοποιείται ομοίως στον Εργοδότη. Κοινοποιήσεις εγγράφων της σύμβασης στον παλιό εκπρόσωπο ή την παλιά διεύθυνση θεωρούνται ισχυρές, εφόσον γίνονται πριν την γνωστοποίηση των μεταβολών.

## **ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup>: ΕΚΤΕΛΕΣΗ & ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η Διευθύνουσα Υπηρεσία θα ορίσει και θα γνωστοποιήσει σχετικά στον Ανάδοχο τα πρόσωπα που θα επιβλέψουν την εκτέλεση των εργασιών της σύμβασης.(σημειωτές ποσοτήτων ιλύος επόπτης κα).

Η εκτέλεση της σύμβασης θα γίνει σε ακολουθία των άρθρων 216-220 του Ν 4412/2016.

## **ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup>: ΥΛΙΚΑ και ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ**

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να χρησιμοποιήσει αδειοδοτημένα μηχανήματα και υλικά που ανταποκρίνονται στους στις εγκεκριμένες μελέτες, τους ισχύοντες σχετικούς κανονισμούς για το αντικείμενο στο οποίο προορίζονται καθώς και τις προδιαγραφές και λοιπές απαιτήσεις του Εργοδότη και των εποπτικών αρχών.

Όλα τα χρησιμοποιούμενα υλικά και πάσης φύσεως πρώτες ύλες, ανταλλακτικά, καύσιμα & ανάλωσιμα των μηχανημάτων και οχημάτων, τα μεταφορικά έξοδα καθώς και πάσης φύσης βοηθήματα επεξεργασίας είναι σε αποκλειστική χρέωση του αναδόχου.

## **ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup>: ΑΜΟΙΒΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Η αμοιβή του Αναδόχου για τις παρεχόμενες υπηρεσίες θα είναι ανά τόνο ιλύος που ζυγίζεται πριν αρχίσει η επεξεργασία. Η αμοιβή αυτή δεν μπορεί να υπερβεί τα **60 € συνολικά ανά τη ζυγισμένης ιλύος, πλέον ΦΠΑ.**

Η συμβατική αμοιβή του Αναδόχου περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες όπως:

- Λειτουργικά και κατασκευαστικά έξοδα, έξοδα μεταφορών, έξοδα διοικητικής μέριμνας, πρόσθετα ειδικά και γενικά έξοδα και γενικά κάθε δαπάνη, ρητά ή μη ρητά κατονομαζόμενη, στα τεύχη δημοπράτησης αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης και την επιτυχή εκπλήρωση των υποχρεώσεων της παροχής υπηρεσίας
- Ενσωματωμένο το επιχειρηματικό του κέρδος μέχρι την ολοκλήρωση και τελική παράδοση των πάσης φύσης εργασιών.
- Όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη παροχή των υπηρεσιών, σύμφωνα με τους όρους που αναφέρονται στη Διακήρυξη, στην Ε.Σ.Υ, στα υπόλοιπα τεύχη της Μελέτης και στη Σύμβαση.
- Κάθε γενική δαπάνη, απαραίτητη για την πλήρη εκτέλεση της εν λόγω υπηρεσίας.
- Δαπάνες για την συνεχή, πλήρη, έντεχνη και αποδοτική παραλαβή, μεταφορά και αξιοποίηση της ιλύος. Στην τιμή αυτή περιλαμβάνονται η προμήθεια, εγκατάσταση, λειτουργία και συντήρηση όλων των στοιχείων εξοπλισμού, καθώς επίσης και οι τυχόν τροποποιήσεις υφιστάμενων εγκαταστάσεων και όλες οι προς τούτο απαιτούμενες μελέτες, αδειοδοτήσεις, καθώς και τα μέσα φόρτωσης και μεταφοράς που απαιτούνται, για την πλήρη και έντεχνη υλοποίηση της παραλαβής, μεταφοράς και αξιοποίησης της ιλύος, όλος ο απαιτούμενος εξοπλισμός και όλες οι απαιτούμενες εργασίες και τα αντίστοιχα υλικά, καθώς και κάθε άλλη υπηρεσία (π.χ. ενσάκκιση, ή άλλη συσκευασία εφόσον απαιτείται, ή απαιτηθεί από αδειοδοτούντες φορείς), ή λειτουργία ή προσωρινή αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων των εγκαταστάσεών της, ή προμήθεια αλληλένδετη με την παραλαβή, μεταφορά και αξιοποίηση της ιλύος, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά, που όμως κρίνεται απαραίτητη για την άρτια, ασφαλή και επιτυχή υλοποίηση της παραλαβής, μεταφοράς και αξιοποίησης της ιλύος σύμφωνα με τους κανόνες της Τέχνης και της Επιστήμης.
- Δαπάνες για ημερομίσθια, με τις νόμιμες προσαυξήσεις για τις εισφορές του Ανάδοχου υπό την ιδιότητά του ως εργοδότη, δώρα, έκτακτες αμοιβές, εργασία κατά το Σαββατοκύριακο ή σε αργίες, αποζημιώσεις λόγω απολύσεως, οδοιπορικά κ.τ.λ. Ρητά αναφέρεται ότι ο Ανάδοχος δεν δικαιούται πρόσθετης αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση του προσωπικού του για οιονδήποτε λόγο, θεωρώντας ότι οι όποιες απαιτούμενες προς τούτο αποζημιώσεις έχουν συμπεριληφθεί στην προσφορά του.
- Δαπάνες προμήθειας, μίσθωσης, λειτουργίας και συντήρησης εργαλείων, εφοδίων, μηχανημάτων, οχημάτων και λοιπών μεταφορικών μέσων, κ.τ.λ. που απαιτούνται, ή θα απαιτηθούν καθ' όλη την διάρκεια της Σύμβασης για την αποδοτική παραλαβή, μεταφορά και αξιοποίηση της ιλύος, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει μονίμως, ή και όσα άλλα εκτάκτως απαιτηθούν καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης επί τόπου της ΕΕΛ, για την άρτια και έντεχνη υλοποίηση της παραλαβής.
- Δαπάνες ασφάλισης και αποζημίωσης για ατυχήματα από ευθύνη του Ανάδοχου που ενδεχομένως θα προκληθούν στο προσωπικό του, στο προσωπικό της ΔΕΥΑΙ ή σε τρίτους που εμπλέκονται ή όχι με την υλοποίηση της παραλαβής, μεταφοράς και αξιοποίησης της ιλύος και σε όλη την έκταση της εκτέλεσης της παρεχόμενης υπηρεσίας.

- Δαπάνες εμβολιασμών και οιασδήποτε άλλων απαραίτητων μέτρων υγείας, για όλο ανεξαιρέτως το προσωπικό του Ανάδοχου και για τους εμπλεκόμενους στην υπόψη παραλαβή, μεταφορά και αξιοποίηση της ιλύος.
- Δαπάνες για αδειοδοτήσεις και λοιπές υποχρεώσεις έναντι των οικείων αρμόδιων αρχών ( μελέτες, πιστοποιητικά, τήρηση ημερολογίου και μητρώου κ.ά. ) στα πλαίσια της υλοποίησης της παραλαβής, μεταφοράς και αξιοποίησης της ιλύος. Οι υπόψη μελέτες, πιστοποιητικά, αλληλογραφία και λοιπά στοιχεία που θα υποβάλλονται σε αρμόδιους φορείς καθώς και τα απαντητικά έγγραφα των αρμοδίων αρχών προς τον Ανάδοχο στα πλαίσια της υπόψη παροχής υπηρεσιών θα κοινοποιούνται στο σύνολό τους στην ΔΕΥΑΙ παράλληλα με την υποβολή ή παραλαβή τους από τον Ανάδοχο.
- Δαπάνες χημικών, μικροβιολογικών και άλλων αναλύσεων της ιλύος και λοιπών υλικών, οι οποίες κρίνονται απαραίτητες στα πλαίσια της υλοποίησης της παραλαβής, μεταφοράς και αξιοποίησής της. Τα εκάστοτε αποτελέσματα των αναλύσεων, καθώς και σχετικών αναλύσεων που κοινοποιούνται στον Ανάδοχο από τρίτους στα πλαίσια της παρούσας παροχής υπηρεσιών θα κοινοποιούνται άμεσα και στην ΔΕΥΑΙ.
- Δαπάνες για τέλη και χρεώσεις αρχών ή ιδιωτών διαχειριστών των ΧΥΤΑ για αποκομιδές μη βιοστερεων

#### **ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup>: ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ**

Η πληρωμή του Αναδόχου θα γίνεται τμηματικά σύμφωνα με το άρθρο 200 του Ν. 4412/2016 ανάλογα με την ποσότητα ιλύος που έχει ζυγιστεί και οδηγηθεί για την εγκεκριμένη διαχείριση ή αξιοποίηση.

Η πληρωμή θα γίνεται ύστερα από την έκδοση σχετικού τιμολογίου παροχής υπηρεσιών από τον Ανάδοχο. Στο χρηματικό ένταλμα θα επισυνάπτονται τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατά το νόμο, τα οποία είναι:

- αποδεικτικό φορολογικής ενημερότητας, σε ισχύ
- αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας, σε ισχύ, που αφορά στον ίδιο τον Ανάδοχο, αν πρόκειται για φυσικό πρόσωπο ή τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις προς τους απασχολούμενους με σύμβαση εξαρτημένης εργασίας (ΙΚΑ, ΤΣΜΕΔΕ κλπ) όταν πρόκειται για νομικό πρόσωπο. Οι Ε-νώσεις αποδεικνύουν την ασφαλιστική ενημερότητα όλων των μελών τους.
- διπλότυπα γραμμάτια καταβολής κρατήσεων που ορίζουν οι ισχύουσες διατάξεις.

#### **ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup>: ΕΥΘΥΝΗ - ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για λάθη, ελλείψεις, ή αστοχίες κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων που πρέπει με δική του πρωτοβουλία να άρει.

Επίσης ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα προκειμένου να απαλλάσσει τον Εργοδότη από κάθε αστική ή ποινική ευθύνη που σχετίζεται με την σύμβαση και στο εξωδικαστικό και στο δικαστικό πεδίο.

#### **ΑΡΘΡΟ 11<sup>ο</sup>: ΕΚΧΩΡΗΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΕΙΣ**

Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει τη Σύμβαση ή μέρος αυτής χωρίς την έγγραφη συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής. Η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να εγκρίνει αίτημα του Αναδόχου για μεταβίβαση ή εκχώρηση, μόνο στην περίπτωση που εκείνος που τον υποκαθιστά ανταποκρίνεται στα κριτήρια επιλογής που ίσχυαν για την ανάθεση της Σύμβασης. Σε περίπτωση

υποκατάστασης ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις υποχρεώσεις του σχετικά με το τμήμα της Σύμβασης που έχει ήδη εκτελεσθεί ή το τμήμα που δεν εκχωρήθηκε.

#### **ΑΡΘΡΟ 12°: ΛΥΣΗ - ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να καταγγείλει τη Σύμβαση σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

- α) ο Ανάδοχος δεν υλοποιεί το Έργο με τον τρόπο που ορίζεται στη Σύμβαση, παρά τις προς τούτο επανειλημμένες οχλήσεις της Αναθέτουσας Αρχής
- β) ο Ανάδοχος εκχωρεί τη Σύμβαση ή αναθέτει εργασίες υπεργολαβικά χωρίς την άδεια της Αναθέτουσας Αρχής
- γ) ο Ανάδοχος πτωχεύσει, τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση ή εκκαθάριση, λυθεί ή ανακληθεί η άδεια λειτουργίας του ή γίνουν πράξεις αναγκαστικής εκτελέσεως σε βάρος του, στο σύνολο ή σε σημαντικό μέρος των περιουσιακών του στοιχείων.
- δ) εκδίδεται τελεσίδικη απόφαση κατά του Αναδόχου για αδίκημα σχετικό με την άσκηση του επαγγέλματός του.

Στις παραπάνω εκδοχές

Η Αναθέτουσα Αρχή αναστέλλει την καταβολή οποιουδήποτε πληρωτέου ποσού προς τον Ανάδοχο μέχρις εκκαθαρίσεως των μεταξύ τους υποχρεώσεων.

Σε κάθε τέτοια προοπτική οι εγγυητικές επιστολές καταπίπτουν.

Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται ακόμη να απαιτήσει από τον Ανάδοχο αποζημίωση για κάθε ζημία λόγω πλημμελούς εκτελέσεως της Σύμβασης που υπέστη σε έκταση μέχρι του ανώτατου ποσού του Συμβατικού Τιμήματος.

#### **ΑΡΘΡΟ 13°: ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Η ΔΕΥΑ Ιωαννίνων μπορεί κατά την κρίση της να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο αν αυτός υπαίτια ή όχι δεν εκτελέσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις στους οριζόμενους χρόνους ή παραβιάσει οποιονδήποτε όρο της διακήρυξης ή της σύμβασης ή κριθεί ανεπαρκής η προσφερόμενη υπηρεσία. Στην περίπτωση έκπτωσης, η εγγυητική καλής εκτέλεσης εκπίπτει υπέρ της ΔΕΥΑ Ιωαννίνων.

#### **ΑΡΘΡΟ 14°: ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ**

Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

Σαν Ανωτέρα Βία θεωρούνται όλα τα περιστατικά ή γεγονότα εκείνα τα οποία ξεφεύγουν, κατά εύλογη κρίση, από τον έλεγχο των συμβαλλομένων και τα οποία (περιστατικά ή γεγονότα) είναι αδύνατον ακόμη και με τα μέτρα σύνεσης και επιμελείας να προβλεφθούν ή αποτραπούν, Αυτά ενδεικτικά είναι θεομηνίες, πλημμύρες, πυρκαγιές, εκρήξεις, δολιοφθορές (σαμποτάζ), πόλεμοι, επαναστάσεις, ανταρσίες, αδικαιολόγητη παρακώλυση εργασιών από τρίτους κλπ. Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεών του σε γεγονός που εμπίπτει στην προηγούμενη παράγραφο, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας πέντε (5) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Προεξάρχον αποδεικτικό στοιχείο θεωρείται το ημερολόγιο του ανωτέρω άρθρου 4. Χωρίς αποδεικτικά στοιχεία κάθε αίτημα θα θεωρείται ανυπόστατο και συνεπώς εκ των προτέρων μη χρήζουν απαντήσεως. Η Αναθέτουσα Αρχή επί αποδεδειγμένων με στοιχεία αιτημάτων υποχρεούται να απαντήσει εντός δέκα (10) ημερών από λήψεως του σχετικού αιτήματος του Αναδόχου.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	Περιληπτική περιγραφή παροχής Υπηρεσίας	Α.Τ.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ
1	Συνολική διαχείριση και ασφαλής διάθεση βιοστερεών Εγκ. ΕΕΛ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	1	tn	7.250	60,00	435.000,00
2	Μεταφορά και απόρριψη μη βιοστερεών	2	τεμ	45	110,00	4.950,00
	ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ					439.950,00
	ΦΠΑ 24%					105.588,00
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ					545.538,00

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (στη επόμενη σελίδα )

### **Άρθρο 1**

Εφαρμογή εργασίας παροχής Υπηρεσίας, φόρτωσης-ζύγισης-καταγραφής-συνολικής επεξεργασίας και τελικής διάθεσης ή αξιοποίησης βιοστερεών Βιολογικού πόλης Ιωαννίνων με βάση υπολογισμού τον τόνο σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικής Έκθεσης και σε ακολουθία όλων όσων η ανάγκες διάθεσης και οι εγκεκριμένες μελέτες Περιβαντολογικών όρων επιβάλουν, ανοιγμένης σε ενιαία εργασία παροχής Υπηρεσίας.

Η δαπάνη κάθε είδους προμήθειας υλικού, μηχανήματος, εξοπλισμού, πλήρης εγκατάσταση συστήματος έλεγχου και καταγραφής με κάμερα και «μόνιτορ» η οποιουδήποτε άλλου μέσου που αγοράζονται προκειμένου να πραγματοποιηθούν οι εργασίες του άρθρου είναι εις αποκλειστική χρέωση του Αναδόχου ενταγμένες στην ίδια ενιαία εργασία .

Τιμή συνολικής διαχείρισης ιλύος ανά τñ :

EURO Εξήντα (60)

### **Άρθρο 2**

Εφαρμογή εργασίας παροχής Υπηρεσίας, μεταφοράς μη βιοστερεών Βιολογικού πόλης Ιωαννίνων με βάση υπολογισμού το «αγώγι» ειδικού οχήματος σύμφωνα με το τεύχος Τεχνικής Έκθεσης και σε ακολουθία όλων όσων η ανάγκες διάθεσης και οι ειδικές άδειες απόθεσης επιβάλουν, ανοιγμένης σε ενιαία εργασία παροχής Υπηρεσίας.

Η δαπάνη κάθε είδους προμήθειας υλικού, μηχανήματος, εξοπλισμού η άλλου μέσου που αγοράζονται προκειμένου να πραγματοποιηθούν οι εργασίες του άρθρου είναι εις αποκλειστική χρέωση του Αναδόχου ενταγμένες στην ίδια ενιαία εργασία .

Τιμή για κάθε «αγώγι» :

EURO Εκατόν δέκα Euro (110)

**Ιωάννινα 06/03/ 2018**

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**ΜΕΓΗΡ ΜΕΓΗΡ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε**

**Ιωάννινα 06/03/ 2018**

**Ο ΕΛΕΓΞΑΣ**

**ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**Ιωάννινα 08/03/2018**

**Ο ΘΕΩΡΗΣΑΣ**

**ΓΚΕΣΟΥΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Τ.Υ**