

**ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ ΚΑΙ  
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ  
ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΗΣ  
(Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.)  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΕΝΤΡΩΝ  
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ**

**ΠΤΛΕΥ: Παροχής συμβουλευτικών –  
χημικοτεχνικών υπηρεσιών για  
την Καταχώρηση Προϊόντος  
Επεξεργασίας των  
Εγκαταστάσεων της ΕΥΔΑΠ Α. Ε.  
βάσει του Ευρωπαϊκού  
Κανονισμού REACH 1907/2006**

**ΚΩΔΙΚΟΣ: ΠΤΛΕΥ-2**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΙΣΤΩΣΕΙΣ Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.  
ΔΚΕΛ/ΥΚΕΛΨ/18**

**ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ 315.000,00 € (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.)  
ΑΜΟΙΒΗ:**

---

**ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ –  
  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

---

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Σελίδα

<b>ΑΡΘΡΟ 1:</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>	
	1.1 Εισαγωγή	
	1.2 Τεχνική περιγραφή του συμβατικού αντικειμένου	
	1.3 Διαχείριση Συμβατικού Αντικειμένου	
<b>ΑΡΘΡΟ 2:</b>	<b>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ</b>	
<b>ΑΡΘΡΟ 3:</b>	<b>ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>	
<b>ΑΡΘΡΟ 4:</b>	<b>ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>	
<b>ΑΡΘΡΟ 5:</b>	<b>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ</b>	
<b>ΑΡΘΡΟ 6:</b>	<b>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΗΣ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>	

## **Άρθρο 1: ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

### **1.1 Εισαγωγή**

Το Κέντρο Επεξεργασίας Λυμάτων της Ψυττάλειας, παράγει περίπου 40.000 tn/y ξηραμένης ιλύος, η οποία θεωρείται απόβλητο και διατίθεται σε εργοστάσια παραγωγής τσιμέντου για αξιοποίηση ως καύσιμο.

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι ο αποχαρακτηρισμός της ξηραμένης ιλύς ώστε να μπορεί να διατίθεται ως υπο-προϊόν (by-product κατά την έννοια της Waste Framework Directive 98/2008 και της κείμενης Εθνικής Νομοθεσίας), εναλλακτικό καύσιμο για εγκαταστάσεις παραγωγής clinker. Για να γίνει όμως αυτό πρέπει η ξηραμένη ιλύς να καταχωρηθεί ως UVCB (Substance of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials) ουσία βάσει του Κανονισμού REACH 1907/2006.

Ο Κανονισμός REACH 1907/2006 επιβάλλει την καταχώριση των ουσιών που παράγονται / εισάγονται σε ποσότητες άνω του 1 tn/y στον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Χημικών Προϊόντων (ECHA).

Προκειμένου να υλοποιηθούν τα ανωτέρω και να συνταχθεί ο Τεχνικός Φάκελος για την καταχώριση της ξηραμένης ιλύος ως UVCB ουσίας βάσει του Κανονισμού REACH 1907/2006, είναι απαραίτητη η υποβοήθηση της Υπηρεσίας με την παροχή συμβουλευτικών -χημικοτεχνικών υπηρεσιών.

Το παρόν τεύχος περιλαμβάνει τα τεχνικά δεδομένα/ τεχνικές προδιαγραφές για την εκπόνηση της υπηρεσίας «Παροχή συμβουλευτικών - χημικοτεχνικών υπηρεσιών για την Καταχώριση Προϊόντος Επεξεργασίας των Εγκαταστάσεων της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. βάσει του Ευρωπαϊκού Κανονισμού REACH 1907/2006».

### **1.2 Τεχνική περιγραφή του συμβατικού αντικειμένου**

Το αντικείμενο της σύμβασης είναι:

α) η παροχή συμβουλευτικών-χημικοτεχνικών υπηρεσιών και

β) η διεκπεραίωση όλων των απαιτούμενων διαδικασιών,

προκειμένου να συνταχθεί ο Τεχνικός Φάκελος και να καταχωρηθεί η ξηραμένη ιλύς ως UVCB ουσία βάσει του Κανονισμού REACH 1907/2006,

Τα στάδια που απαιτούνται για την καταχώριση της ξηραμένης ιλύος ως UVCB ουσίας, βάσει των Παραρτημάτων VIII του Κανονισμού REACH 1907/2006, διαρθρώνονται ως εξής:

1. Ανάλυση ταυτοποίησης του μορίου, η οποία περιλαμβάνει μία σειρά από χημικές αναλύσεις προκειμένου να ταυτοποιηθούν και να ποσοτικοποιηθούν όλες οι ενώσεις που περιέχονται σε συγκέντρωση άνω του 10% w/w, καθώς και να προσδιορισθούν οι ενώσεις και τα στοιχεία που μπορούν συμβάλλουν στην ταξινόμηση και επισήμανση της ουσίας σε συγκέντρωση άνω του 0,1% w/w (π.χ. PAHs, P03s, Βαρέα μέταλλα, διαλύτες, κ.α.).

2. Διεξαγωγή δοκιμών για την παροχή των ελάχιστων δεδομένων του φακέλου καταχώρισης, όπως ορίζεται στο σχετικό Παράρτημα του Κανονισμού και περιλαμβάνει φυσικοχημικά δεδομένα, τοξικολογικά δεδομένα, οικοτοξικά δεδομένα.
3. Σύνταξη Τεχνικού Φακέλου, ο οποίος περιλαμβάνει την εκπόνηση μελετών που απαιτούνται βάσει του Κανονισμού REACH και αποτελείται από τα εξής: Έκθεση Χημικής Ασφάλειας (Chemical Safety Report), Οδηγό Ασφαλούς Χρήσης (Guidance on Safe Use), Ταξινόμηση – Επισήμανση της ουσίας και PBT Assessment, Βιβλιογραφική ανασκόπηση για εύρεση διαθέσιμων φυσικοχημικών- τοξικολογικών και οικοτοξικών δεδομένων, Τοξικολογική Έκθεση Συμπερασμάτων των μελετών, Προετοιμασία και Υποβολή Αιτήματος Διερεύνησης στον ECHA (Inquiry), Προετοιμασία του Φακέλου καταχώρισης της ουσίας μέσω της εφαρμογής IUCLID 6, εκπόνηση Σεναρίων Έκθεσης (εφόσον ταξινομηθεί ως επικίνδυνη ουσία) και Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας βάσει του Κανονισμού 830/2015/EC.
4. Τη δημιουργία λογαριασμού της ΕΥΔΑΠ στην ηλεκτρονική πλατφόρμα (REACH-IT) του ECHA για την υποβολή του Αιτήματος Διερεύνησης (Inquiry) και του φακέλου καταχώρισης της ουσίας στον ECHA.
5. Καταβολή Παραβόλου στον ECHA, δηλαδή το παράβολο που θα κληθεί να καταβάλει η εταιρεία (ΕΥΔΑΠ Α.Ε.) απευθείας στον ECHA μετά την υποβολή του φακέλου καταχώρισης.
6. Ολοκλήρωση της διαδικασίας καταχώρισης.

### **1.3 Διαχείριση του συμβατικού αντικειμένου**

Σκοπός της ΠΤΛΕΥ είναι η καταχώριση της ξηραμένης ύλης ως UVCB ουσίας βάσει Κανονισμού REACH 1907/2006.

Ο Ανάδοχος θα αναλάβει τη συνολική διαχείριση της ΠΤΛΕΥ, η οποία περιλαμβάνει:

- Βιβλιογραφική ανασκόπηση για τον προσδιορισμό των αναλυτικών μεθόδων για την ταυτοποίηση της ουσίας και των επιμέρους συστατικών της.
- Βιβλιογραφική ανασκόπηση για εύρεση έγκυρων διαθέσιμων πληροφοριών για τις φυσικοχημικές, τοξικολογικές και οικοτοξικές ιδιότητες της ουσίας.
- Καθορισμός των απαιτούμενων αναλύσεων και μελετών βάσει του Guidelines for Testing of Chemicals του OECD και του Κανονισμού 440/2008/EC.
- Επιλογή εργαστηρίων για την διεξαγωγή των δοκιμών, τα οποία θα είναι διαπιστευμένα κατά GLP.
- Αξιολόγηση και ανασκόπηση αποτελεσμάτων των εργαστηριακών μελετών – δοκιμών για τον προσδιορισμό των φυσικοχημικών, τοξικολογικών και οικοτοξικών ιδιοτήτων από εξειδικευμένο Επιστήμονα.
- Αξιολόγηση και ανασκόπηση αποτελεσμάτων των εργαστηριακών αναλύσεων ταυτοποίησης της ουσίας από εξειδικευμένο Επιστήμονα.

- Συντονισμός των εργαστηριακών αναλύσεων και των μελετών - δοκιμών για την άρτια υλοποίηση της ΠΤΛΕΥ.
- Επικοινωνίες με την εθνική αρμόδια αρχή, για την εφαρμογή του Κανονισμού REACH (Γενικό Χημείο Κράτους) και με τον ECHA για την επιτυχή υλοποίηση και ολοκλήρωση της καταχώρισης της ουσίας.
- Επικοινωνίες με άλλους πιθανούς καταχωρίζοντες της ίδιας ουσίας στα πλαίσια του SIEF και των υποχρεώσεων που απορρέουν από τον ρόλο της ΕΥΔΑΠ Α.Ε. ως Lead Registrant της ουσίας.
- Εκπαίδευση του εμπλεκόμενου προσωπικού που θα οριστεί από την ΕΥΔΑΠ Α.Ε. με τις διαδικασίες παραγωγής και διάθεσης της ουσίας στα θέματα ασφαλούς χρήσης.
- Τακτική ενημέρωση των στελεχών της ΕΥΔΑΠ Α.Ε. για την πρόοδο των εργασιών.
- Θα εκπροσωπεί την ΕΥΔΑΠ Α.Ε., ως Lead Registrant, για 1 έτος έναντι της εθνικής αρμόδιας αρχής - ΓΧΚ και του ECHA.
- Θα δημιουργήσει το Substance Information Exchange Forum.

## **ΑΡΘΡΟ 2: Πρόγραμμα Εκπόνησης Αντικειμένου**

Το συμβατικό αντικείμενο περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

### **1. Αναλύσεις Ταυτοποίησης Μορίου.**

Η ταυτοποίηση της ουσίας περιλαμβάνει τον προσδιορισμό της ποιοτικής και ποσοτικής χημικής σύνθεσής της, της χημικής ταυτότητας για το περιεχόμενο κάθε συστατικού της ουσίας σε συγκέντρωση που:

- α) ενδέχεται να επηρεάζει την ταξινόμηση – επισήμανση της ουσίας,
- β) απαιτείται για τον σαφή προσδιορισμό της ταυτότητας της ουσίας και τις φυσικοχημικές – τοξικολογικές – οικοτοξικές ιδιότητές της, όπως περιγράφεται στον αντίστοιχο Οδηγό του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων (ECHA) με τίτλο «Καθοδήγηση σχετικά με τον προσδιορισμό και την ονοματοδοσία ουσιών δυνάμει των κανονισμών REACH και CLP», Μάιος 2017, "Έκδοση 2.1) και σε κάθε άλλο σχετικό καθοδηγητικό έγγραφο του ECHA.

Για τον επαρκή προσδιορισμό της ταυτότητας της ουσίας, ο Ανάδοχος δύναται να διεξάγει αναλύσεις με αποκλειστική του ευθύνη σε δικά του ή σε συνεργαζόμενα διαπιστευμένα εργαστήρια (Good Laboratory Practice / ISO 17025), είτε Ερευνητικά Κέντρα, Πανεπιστημιακά Ιδρύματα και λοιπούς Ερευνητικούς Φορείς της Ελλάδος ή του εξωτερικού ανάλογων προσόντων.

Οι αναλύσεις που απαιτούνται για την ταυτοποίηση του μορίου καθώς και οι αναλυτικές μέθοδοι περιγράφονται στον ακόλουθο πίνακα:

Αναλύσεις ταυτοποίησης του μορίου	Αναλυτικές Μέθοδοι
Ποσοτικοποίηση όλων των οργανικών ενώσεων και ταυτοποίηση όσων ανιχνεύονται πάνω από 10%	LC/MS screening
Ποσοτικοποίηση όλων των οργανικών ενώσεων και ταυτοποίηση όσων ανιχνεύονται πάνω από 10% w/w	HPLC/UV screening
Ποσοτικοποίηση όλων των οργανικών ενώσεων και ταυτοποίηση όσων ανιχνεύονται πάνω από 10% w/w	GC-NPD
Ποσοτικοποίηση ενώσεων και ταυτοποίηση	RAMAN Spectroscopy
Ταυτοποίηση και ποσοτικοποίηση περιεχόμενων μετάλλων και οξειδίων	XRF και XRD spectral
Ταυτοποίηση όλων των οργανικών μορίων	1H NMR 13C MNR
Ταυτοποίηση περιεχόμενων ενώσεων	IR spectrum
Ταυτοποίηση περιεχόμενων ενώσεων	UV/Vis Spectrum
Ταυτοποίηση και ποσοτικοποίηση περιεχόμενων μετάλλων	ICP
Ανάπτυξη αναλυτικών μεθόδων λόγω απουσίας προτύπων	-

## 2. Διεξαγωγή Δοκιμών.

Το στάδιο αυτό περιλαμβάνει τον προσδιορισμό των φυσικοχημικών, των τοξικολογικών και των οικοτοξικών ιδιοτήτων της ουσίας, όπως περιγράφονται στο Παράρτημα VII και στο Παράρτημα VIII του Κανονισμού REACH, προκειμένου να συγκροτηθεί και να υποβληθεί ο φάκελος καταχώρισης της ουσίας στον ECHA για την ποσοτική κατηγορία άνω των 1.000 tn/y (όπως περιγράφεται στον αντίστοιχο Οδηγό του ECHA με τίτλο «Καθοδήγηση σχετικά με τις απαιτήσεις πληροφοριών, κεφάλαιο R.2, τμήμα R.2.2, και κεφάλαιο R.3») και σε κάθε άλλο σχετικό καθοδηγητικό έγγραφο του ECHA.

Για τις πληροφορίες που δεν είναι διαθέσιμες στη βιβλιογραφία, δύναται να γίνει ανάθεση (με αποκλειστική ευθύνη του αναδόχου της ΠΤΛΕΥ) σε διαπιστευμένα εργαστήρια (π.χ. με Good Laboratory Practice ή ISO 17025) για την διεξαγωγή δοκιμών - εργαστηριακών μετρήσεων, απαραίτητων για την συγκρότηση του φακέλου καταχώρισης. Όλες οι πληροφορίες που θα χρησιμοποιηθούν (είτε αυτές προκύπτουν από έγκυρες πηγές της βιβλιογραφίας, είτε θα προκύψουν από την διεξαγωγή δοκιμών - μετρήσεων σε διαπιστευμένα εργαστήρια στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό) θα πρέπει να καλύπτουν τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Κανονισμού 440/2008 ή/και άλλων διεθνώς αναγνωρισμένων μεθόδων δοκιμών (π.χ. OECD Guidelines for the Testing of Chemicals, QSAR Methods κ.α.).

Οι ελάχιστες απαιτούμενες δοκιμές για την παροχή δεδομένων του φακέλου καταχώρισης, περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα:

<b>Δοκιμές που απαιτούνται βάσει Παραρτήματος VIII-REACH</b>	<b>Προτεινόμενες μέθοδοι δοκιμών</b>
State of the substance at 20°C and 101.3 kPa	OPPTS 830.6302 / OPPTS 830.6303 / OPPTS 830.6304
Melting point	EU A.1/OECD 102
Boiling Point (not normally required if melting pt is >300 C)	EU A.2/OECD 103
Relative density	EU A.3/OECD 109
Water solubility	EU A.6/OECD 105
Partition coefficient	EU A.8/OECD 107 (Shake flask method)

Flammability	EU A.10
Explosive properties	EU A.14
Granulometry	ISO/CIPAC/OECD 110 or ISO 13320:2009 / CIPAC MT187
In vitro skin irritation + corrosion	OECD 431 and OECD 439
In vitro eye irritation	OECD 438 or EU B.47/OECD 437 and OECD 492
In vitro skin sensitization	OECD 442D+OECD 442E or OECD 442D
In vitro gene mutation in bacteria	EU B.13/14/OECD 471
Ready biodegradability	OECD 301F and OECD 301D or OECD 301D
Acute toxicity oral	OECD 420 or EU B.1tris/OECD 423
In vitro mutagenicity study in mammalian cells or In vitro micronucleus study	OECD 487 and OECD 474 or OECD 487 and EU B.10/OECD 473
In vitro gene mutation in mammalian cells	OECD 490 or EU B.17/OECD 476
Abiotic degradation (Hydrolysis)	EU C.7/OECD 111
Short-term toxicity on fish or testing proposal for long-term toxicity on fish (Semistatic test)	EU C.1 / OECD 203
Description of the state of the substance at 20oC (solubility in organic solvents- visual assessment)	CIPAC MT 181
GLP method validation, development of analytical methods for non GLP, Lab Consumables.	-



### 3. Τεχνικός Φάκελος.

Η συγκρότηση του τεχνικού μέρους του φακέλου καταχώρισης της ουσίας μέσω του λογισμικού IUCLID 6 που είναι διαθέσιμο στον ιστότοπο <https://iuclid6.echa.europa.eu/el/home> του ECHA περιλαμβάνει:

- Πληροφορίες για την ταυτότητα της ουσίας.
- Πληροφορίες για την παραγωγική διαδικασία της ουσίας και τις παραμέτρους που επηρεάζουν τη παραγωγή.
- Πληροφορίες για τις προσδιορισμένες χρήσεις της ουσίας.
- Πληροφορίες για τις φυσικοχημικές ιδιότητες της ουσίας και αξιολόγηση αυτών.
- Πληροφορίες για τις τοξικολογικές και τις οικοτοξικές ιδιότητες της ουσίας και αξιολόγηση αυτών.
- Τον Οδηγό Ασφαλούς Χρήσης της ουσίας (Guidance on Safe Use).
- Την Έκθεση Ταξινόμησης και Επισήμανσης της ουσίας βάσει του Κανονισμού CLP 1272/2008.
- Την Έκθεση Αξιολόγησης Χημικής Ασφάλειας (Chemical Safety Report - CSR) που θα περιλαμβάνει:
  - i. Πληροφορίες για τις εγγενείς ιδιότητες της ουσίας.
  - ii. Αξιολόγηση της επικινδυνότητας για την υγεία του ανθρώπου.
  - iii. Αξιολόγηση της φυσικοχημικής επικινδυνότητας.
  - iv. Αξιολόγηση της επικινδυνότητας για το περιβάλλον.
  - v. Αξιολόγηση ανθεκτικών, βιοσυσσωρευσίμων και τοξικών ουσιών (ABT), καθώς και άκρως ανθεκτικών και άκρως βιοσυσσωρευσίμων ουσιών (αΑαΒ).
  - vi. Αξιολόγηση της έκθεσης (Exposure Assessment) και χαρακτηρισμός του Κινδύνου (Risk Characterization), εφόσον από τις ανωτέρω πληροφορίες αποδειχθεί ότι η ουσία ταξινομείται ως επικίνδυνη.
- Τα Σενάρια Έκθεσης (Exposure Scenarios) που προκύπτουν από την Αξιολόγηση της έκθεσης της Έκθεσης Χημικής Ασφάλειας (CSR), εφόσον αυτά απαιτούνται βάσει της ταξινόμησης της ουσίας, που θα καλύπτουν τις προσδιορισμένες χρήσεις (από την παραγωγή μέχρι την κατανάλωση – τελική χρήση της υφιστάμενης εφοδιαστικής αλυσίδας) και τις συνθήκες που επικρατούν στις εν λόγω χρήσεις, με γνώμονα την διασφάλιση του μέγιστου δυνατού επιπέδου προστασίας του ανθρώπου και του περιβάλλοντος.

### 4. Υποβολή Φακέλου Καταχώρισης

Η υποβολή του φακέλου καταχώρισης της ουσίας περιλαμβάνει:

- Δημιουργία του λογαριασμού της ΕΥΔΑΠ Α.Ε. στην πλατφόρμα REACH-IT του ECHA.
- Προετοιμασία και υποβολή αιτήματος διερεύνησης (inquiry dossier) στον ECHA μέσω της πλατφόρμας REACH-IT.
- Ανάλυση του ρόλου Lead Registrant από την ΕΥΔΑΠ Α.Ε.
- Δημιουργία ενός Φόρουμ Ανταλλαγής Πληροφοριών (Substance Information Exchange Forum – SIEF) για την συγκεκριμένη ουσία στην πλατφόρμα REACH-IT του ECHA ή/και σε ξεχωριστό ιστότοπο εφόσον κριθεί από τις ανάγκες της ΠΤΛΕΥ, για τη διευκόλυνση της ανταλλαγής των πληροφοριών που απαιτούνται για την καταχώριση της ουσίας στα πλαίσια του SIEF.

- Υποβολή του ηλεκτρονικού αρχείου (μορφής .i6z) του φακέλου καταχώρισης που περιλαμβάνει όλες τις αναφερθείσες πληροφορίες και εκθέσεις στην πλατφόρμα REACH-IT του ECHA όπου η ΕΥΔΑΠ Α.Ε. θα έχει το ρόλο του Lead Registrant λαμβανομένης υπόψη της διαδικασίας του Joint Submission και την αρχή «One Substance – One Registration» του Κανονισμού REACH.
- Λήψη και διάθεση στην ΕΥΔΑΠ Α.Ε. του αποδεικτικού επιτυχούς υποβολής του φακέλου καταχώρισης (Submission Report) και του Τιμολογίου Παραβόλων του ECHA.
- Λήψη και παράδοση στην ΕΥΔΑΠ Α.Ε. του αποδεικτικού επιτυχούς ολοκλήρωσης της διαδικασίας καταχώρισης που θα αναγράφει τον τελικό αριθμό καταχώρισης (Registration ή Reference Number) της ουσίας και των κωδικών εισόδου στην ηλεκτρονική πλατφόρμα REACH-IT του ECHA.
- Έκδοση του εκτεταμένου Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας της ουσίας βάσει της κείμενης νομοθεσίας (Κανονισμοί REACH 1907/2006/ΕΚ, CLP 1272/2008/ΕΚ, 830/2015/ΕΚ).

### **ΑΡΘΡΟ 3 : ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Η συνολική προθεσμία για την περαίωση του αντικειμένου της σύμβασης ορίζεται σε είκοσι (20) μήνες από την υπογραφή του ιδιωτικού συμφωνητικού (μη συμπεριλαμβανομένων τυχόν καθυστερήσεων).

Το χρονοδιάγραμμα της προδιαγραφόμενης ΠΤΛΕΥ, περιγράφεται ως εξής:



**ΑΡΘΡΟ 4: ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Το συνολικό οικονομικό αντικείμενο της σύμβασης εκτιμάται στα 315.000,00 € (χωρίς Φ.Π.Α.). Η χρηματοδότηση της σύμβασης θα είναι από πιστώσεις της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. σύμφωνα με την υπ' αριθμό 19911/14-11-2018 Απόφαση του Δ.Σ. της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

**ΑΡΘΡΟ 5: ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ**

Η προτεινόμενη διαδικασία ανάθεσης της υπόψη σύμβασης αφορά ανοικτή διαδικασία μέσω του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.) για την επιλογή αναδόχου εκπόνησης μελέτης, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα άρθρα 263 και 264 του Ν.4412/2016, όπου κάθε ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας μπορεί να υποβάλει προσφορά στο πλαίσιο του διαγωνισμού.

Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης είναι η «πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά» μόνο βάσει τιμής σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 21 της Διακήρυξης.

**ΑΡΘΡΟ 6 : ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΗΣ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η αποχαρακτηρισμένη ξηραμένη ιλύς, μεταφέρεται χωρίς να απαιτούνται ειδικές άδειες, δεν απαιτείται να καταβάλλεται τέλος διαχείρισης της και θα αποκτά υπεραξία προϊόντος ως εναλλακτικό καύσιμο. Επιπλέον ο αποχαρακτηρισμός της ξηραμένης ιλύος εντάσσεται στη σχετική Ευρωπαϊκή στρατηγική για την Κυκλική Οικονομία.

**ΑΘΗΝΑ, ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2018**

**Ο Προϊστάμενος της Υπηρεσίας  
Κέντρου Επεξεργασίας Λυμάτων Ψυττάλειας**

**Η Αναπληρώτρια Διευθύντρια  
Κέντρων Επεξεργασίας Λυμάτων**

**Ηρακλής Καραγιάννης**

**Ροδάνθη Πολομαρκάκη**

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

Με την υπ' αριθμό ...../.....2018 απόφαση του Δ.Σ. της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.