



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων  
ΓΓΕΤ - ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ



(Ε. Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ II), ΠΕΠ Μακεδονίας – Θράκης,  
ΠΕΠ Κρήτης και Νήσων Αιγαίου, ΠΕΠ Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας – Ηπείρου, ΠΕΠ Αττικής)



## ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Ταχ.Δ/ση: Ηρώων Πολυτεχνείου 9  
Ταχ.Κωδ.: 15780 Ζωγράφου  
Πληροφορίες: κα Κολιντζα Δήμητρα, Αναστασίου Κλεοπάτρα  
Τηλέφωνο: 210-7722903, 210-7722958  
Fax: 210-7724181  
Ιστοσελίδα: <http://www.edeil.ntua.gr/>

Αθήνα, 22/05/2014  
Αριθ. Πρωτ.: 13184.

### ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ ΠΡΟΧΕΙΡΟΥ ΜΕΙΟΔΟΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ Νο: 83/2012

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΥΟ (2) ΠΙΛΟΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΙΛΥΟΣ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ <ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΣΤΟΥΣ ΚΛΑΔΟΥΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΛΩΣΤΟΨΦΑΝΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ IPP-TECHFOOD> ΤΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ» & ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΣΕ ΜΕΤΑΒΑΣΗ, ΔΡΑΣΗ ΕΘΝΙΚΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ «ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ» ΠΡΑΞΗ 1 «ΣΥΝΕΡΓΑΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΜΙΚΡΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ», ΠΟΥ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΤΠΑ) ΚΑΙ ΑΠΟ ΕΘΝΙΚΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ ΕΣΠΑ 2007-2013**

Η εν λόγω προμήθεια συνολικού προϋπολογισμού **56.000,00 €** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, θα βαρύνει το Έργο με τίτλο «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΣΤΟΥΣ ΚΛΑΔΟΥΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΛΩΣΤΟΨΦΑΝΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ IPP-TECHFOOD» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ» ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΣΕ ΜΕΤΑΒΑΣΗ», ΔΡΑΣΗ ΕΘΝΙΚΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ «ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ», ΕΣΠΑ 2007-2013, με Κωδικό 09ΣΥΝ-81-1100 και κωδικό ΕΔΕΙΑ 68/1321 και Επιστημονικό Υπεύθυνο την Καθηγήτρια, κ. Μ. Λοιζίδου

Το εν λόγω έργο συγχρηματοδοτείται από το ευρωπαϊκό ταμείο εθνικής ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους ΕΣΠΑ 2007-2013 και υλοποιείται από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.

**ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ : Η ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ**

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ .....	2
2	ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ .....	2
3.	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ .....	3
4	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	10
5	ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ.....	10
6	ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	12
7	ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ .....	15
8	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	16
9	ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ.....	16
10	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ.....	17
11	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ .....	17
12	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	17
13	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ .....	18
14	ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	19
15	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....	20
16	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α .....	27



## 1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Ο Ανάδοχος θα αναλάβει την προμήθεια δυο (2) πιλοτικών διατάξεων επεξεργασίας βιομηχανικών λυμάτων και υλός που θα εγκατασταθούν σε δύο διαφορετικές περιοχές (Μεταμόρφωση Αττικής και Οινόφυτα Βοιωτίας) για την υποστήριξη του Έργου «*Ανάπτυξη και εφαρμογή συστημάτων περιβαλλοντικής διαχείρισης στο πλαίσιο της Ολοκληρωμένης Πολιτικής Προϊόντων στους κλάδους παραγωγής κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων και τροφίμων IPP-TEXXFOOD*» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «*ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΣΕ ΜΕΤΑΒΑΣΗ*» ΔΡΑΣΗ ΕΘΝΙΚΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ «*ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ*», ΕΣΠΑ 2007-2013 της Σχολής Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ, με Κωδικό 09ΣΥΝ-81-1100 και Κωδικό ΕΔΕΙΑ 68/1321 και Επιστημονικό Υπεύθυνο την Καθηγήτρια, κ. Μ. Λοϊζίδου.

## 2 ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

1. Π.Δ. 432/1981 περί συστάσεων Ειδικών Λογαριασμών Αξιοποίησης κονδυλίων για εκτέλεση ερευνητικών έργων στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της Χώρας όπως τροποποιήθηκε από την Κ.Υ.Α. ΚΑ/679 (ΦΕΚ 826/Β/22.8.81996), που κυρώθηκε με το άρθρο 36 του ν. 3794/2009 (ΦΕΚ Α/156/2009) και τροποποιήθηκε με το άρθρο 36 του ν. 3848/2010 (ΦΕΚ Α/71/2010)
2. Οι διατάξεις του Ν. 2286/1995 (ΦΕΚ 19/Α/1995) "Προμήθειες του Δημόσιου Τομέα ρυθμίσεις συναφών θεμάτων".
3. Οι διατάξεις του Ν.3886/2010 (ΦΕΚ 173<sup>Α</sup>) «Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων», όπως τροποποιήθηκε και αντικαθιστά τον Ν.2522/1997 (ΦΕΚ 178<sup>Α</sup>) «Δικαστική προστασία κατά το στάδιο που προηγείται της σύναψης συμβάσεων δημοσίων έργων, κρατικών προμηθειών και υπηρεσιών σύμφωνα με την οδηγία 89/665 Ε.Ο.Κ.». ».
4. Το Π.Δ. 118/2007 (ΦΕΚ 150/Α/10.7.2007) "Κανονισμός Προμηθειών του Δημοσίου".
5. Το Π.Δ 60/2007 (ΦΕΚ 64/16-3-2007) προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ "περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών" όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2005/51/ΕΚ της Επιτροπής και την οδηγία 2005/75/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16<sup>ης</sup> Νοεμβρίου 2005.
6. Το ΠΔ 394/1996 «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου», όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 35 του Ν. 3377/2005, κατά το μέρος που δεν αντίκεινται στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 31ης Μαρτίου 2004 «περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης Δημοσίων Συμβάσεων Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (ΕΕ ΕΛ 134/114 της 30-4-2004, όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2005/51/ΕΚ της Επιτροπής και την Οδηγία 2005/75/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Νοεμβρίου 2005, όπως ισχύει αναλογικά.
7. Την ανάγκη για προμήθεια δυο (2) πιλοτικών διατάξεων επεξεργασίας βιομηχανικών λυμάτων και υλός που θα εγκατασταθούν σε δύο διαφορετικές περιοχές (Μεταμόρφωση Αττικής και Οινόφυτα Βοιωτίας) για την υποστήριξη του Έργου «*Ανάπτυξη και εφαρμογή συστημάτων περιβαλλοντικής διαχείρισης στο πλαίσιο της*



*Ολοκληρωμένης Πολιτικής Προϊόντων στους κλάδους παραγωγής κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων και τροφίμων» της Σχολής Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ, με Κωδικό 09ΣΥΝ-81-1100 και Επιστημονικό Υπεύθυνο την Καθηγήτρια, κ. Μ. Λοϊζίδου.*

8. Την Απόφαση της 20<sup>ης</sup>/2012 Συνεδρίασης της Επιτροπής Ερευνών στις 09/11/2012 για διενέργεια πρόχειρου μειοδοτικού διαγωνισμού με κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή.
9. Την με αρ. Πρωτ.ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ/21-06-2012 της απόφασης υπαγωγής του έργου με τίτλο «**Ανάπτυξη και εφαρμογή συστημάτων περιβαλλοντικής διαχείρισης στο πλαίσιο της Ολοκληρωμένης Πολιτικής Προϊόντων στους κλάδους παραγωγής κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων και τροφίμων**» (συντ.τίτλου: IPP-TEXTFOOD) και Κωδικό αριθμό **09ΣΥΝ-81-1100** της δράσης «Συνεργασία 2009» της ΓΓΕΤ, η οποία συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από Εθνικούς Πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα» (ΕΠΑΝ II) και των Περιφερειακών Επιχειρησιακών Προγραμμάτων (ΠΕΠ) των 5 Περιφερειών μεταβατικής στήριξης του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ) 2007-2013.
10. Τον Οδηγό Χρηματοδότησης και Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του ΕΜΠ.
11. Τον Κανονισμό Προμηθειών του Ειδικού Λογαριασμού Αξιοποίησης Κονδυλίων του ΕΜΠ.
12. Τον Ν.3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμου πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο “Πρόγραμμα Διαύγεια” και άλλες διατάξεις».

### 3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ο Ανάδοχος θα αναλάβει τη προμήθεια **δύο (2) πιλοτικών διατάξεων επεξεργασίας βιομηχανικών λυμάτων και ύλως** και την τοποθέτησή τους στον ενδεδειγμένο χώρο των εγκαταστάσεων της εταιρείας ΣΤΕΡΓΙΟΥ Ο.Ε. στη Μεταμόρφωση Αττικής και της εταιρείας Χρωμοχημική Α.Β.Ε.Ε. στα Οινόφυτα Βοιωτίας, όπως ορίζεται από το Τεχνικό Παράρτημα του εν λόγω Έργου. Σε κάθε μία από τις ως άνω τοποθεσίες θα παραδοθεί σε λειτουργία ένα σύστημα Α) και ένα σύστημα Β), όπως περιγράφονται παρακάτω.

Στη παρακάτω λίστα των τεχνικών προδιαγραφών αποτυπώνονται οι ελάχιστες απαιτήσεις και οι προδιαγραφές στις οποίες πρέπει να ανταποκρίνεται πλήρως η προσφορά του Αναδόχου σε τεχνικό επίπεδο. Πιο συγκεκριμένα, ο Ανάδοχος θα αναλάβει **την προμήθεια δύο (2) πιλοτικών διατάξεων επεξεργασίας βιομηχανικών λυμάτων και ύλως** ως ακολούθως.

**Α) Δύο (2) συστήματα αερόβιου βιολογικού καθαρισμού με χρήση μεμβρανών διήθησης (Membrane Bioreactor- MBR)**

Τα δύο (2) συστήματα αερόβιου βιολογικού καθαρισμού τύπου MBR θα είναι δυναμικότητας 1,0 m<sup>3</sup> λύματος τουλάχιστον την ημέρα και θα κατασκευαστούν σύμφωνα με την ακόλουθη τεχνική περιγραφή/προδιαγραφή.





## I. Τεχνική περιγραφή

Η κατασκευή των βιοαντιδραστήρων μεμβρανών σε πιλοτική κλίμακα έχει ως στόχο την περεταίρω διερεύνηση της απόδοσης της εν λόγω τεχνολογίας στις συγκεκριμένες κατηγορίες βιομηχανικών αποβλήτων που έχουν μελετηθεί σε εργαστηριακό επίπεδο καθώς και την εύρεση των αποτελεσματικότερων συνθηκών λειτουργίας. Οι πιλοτικές μονάδα θα πρέπει να έχουν τη μορφή ενός ολοκληρωμένου συστήματος επεξεργασίας υγρών αποβλήτων με τη μέθοδο MBR, όπως περιγράφεται παρακάτω με εργονομική διάταξη H/M εξοπλισμού, ώστε να μην αντιμετωπίζονται προβλήματα κατά το χειρισμό της μονάδας.

Η τροφοδοσία κάθε πιλοτικής διάταξης θα γίνει από κατάλληλη θέση της εγκατάστασης με υπόδειξη του υπεύθυνου του προγράμματος και ευθύνη της επιχείρησης μέχρι τη δεξαμενή εξισορρόπησης αποβλήτου. Η κάθε μονάδα ως προς την επεξεργασία πέραν της δεξαμενής εξισορρόπησης θα αποτελείται από συνεχόμενα διαμερίσματα, δηλαδή ανοξικό/επαμφοτερίζον διαμέρισμα, αερόβιο διαμέρισμα με εμβαπτισμένη μονάδα μεμβρανών και διαμέρισμα συγκέντρωσης περίσσειας ιλύος όπως περιγράφονται παρακάτω. Ακολούθως, μέσω αυτής της δεξαμενής που θα τοποθετηθεί πλησίον του συστήματος MBR θα τροφοδοτηθεί η διάταξη με κατάλληλη φυγοκεντρική αντλία. Τα απόβλητα θα εισέρχονται στο πρώτο διαμέρισμα της μονάδας το οποίο θα λειτουργεί είτε ως ανοξικό είτε ως αερόβιο μέσω διάταξης διάχυσης λεπτής φυσαλίδας η τροφοδοσία της οποίας θα γίνεται μέσω ηλεκτροβάνας και χρονικού υλοποιούμενου στη μονάδα ελέγχου της εγκατάστασης. Σε αυτό το διαμέρισμα θα εγκατασταθεί ο μετρητής pH και τα όργανα ελέγχου στάθμης. Το διαμέρισμα αυτό θα επικοινωνεί με το δεύτερο διαμέρισμα του βιοαντιδραστήρα μεμβρανών. Εντός αυτού του διαμερίσματος θα εγκατασταθεί σύστημα διάχυσης αερισμού λεπτής φυσαλίδας κατάλληλης δυναμικότητας καθώς και η λειτουργική μονάδα (module) μεμβρανών με ενσωματωμένο διαχύτη για τον καθαρισμό των μεμβρανών, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστή τους. Επίσης θα εγκατασταθεί κατάλληλο σύστημα ανακυκλοφορίας ιλύος. Η παροχή του αέρα, τόσο για τη δεξαμενή αερισμού όσο και για τον καθαρισμό των μεμβρανών θα εξασφαλίζεται από κοινό αεροσυμπιεστή. Η παροχή αέρα προς το module μεμβρανών θα ρυθμίζεται από κατάλληλο ροόμετρο αέρα. Η μέτρηση της παροχής επεξεργασμένων της μονάδας θα γίνεται με τη βοήθεια ροομέτρου νερού, ενώ για τον έλεγχο της στάθμης στη δεξαμενή των μεμβρανών θα χρησιμοποιηθούν κατάλληλοι αισθητήρες στάθμης.

Από το άνω μέρος του συστήματος μεμβρανών θα λαμβάνεται το διήθημα με τη βοήθεια αντλίας, που θα το οδηγεί σε παρακείμενη δεξαμενή συλλογής επεξεργασμένων. Πριν τη δεξαμενή συλλογής επεξεργασμένων παρεμβάλλεται βάνα δειγματοληψίας. Στη γραμμή εξόδου των μεμβρανών θα εγκατασταθούν σε σειρά ηλεκτροβάνες, μανόμετρο γλυκερίνης και μεταδότης πίεσης (transmitter). Μέσω του αναλογικού σήματος του μεταδότη θα ελέγχεται από τον πίνακα ελέγχου (PLC) της εγκατάστασης η διαμεμβρανική πίεση (Transmembrane Pressure, TMP) και κατά συνέπεια ο βαθμός ρύπανσης των μεμβρανών. Αντίστοιχα θα υπάρχει δυνατότητα καθορισμού του άνω ορίου πίεσης λειτουργίας των μεμβρανών στον πίνακα ελέγχου. Στην περίπτωση μεμβρανών κοίλων ινών (hollow fiber) η εγκατάσταση θα συμπληρώνεται από γραμμή αντίστροφης πλύσης ελεγχόμενης λειτουργίας, δηλαδή αντλία και σε σειρά ηλεκτροβάνες, μανόμετρο γλυκερίνης και μεταδότη πίεσης (transmitter).



Η μονάδα θα συμπληρώνεται από δεξαμενή συγκέντρωσης περίσσειας ιλύος η οποία θα τροφοδοτείται μέσω αεραντλίας ελεγχόμενης μέσω ηλεκτροβάνας και χρονικού υλοποιούμενου στη μονάδα ελέγχου της εγκατάστασης. Εντός της δεξαμενής θα εγκατασταθεί μικρός διαχυτής αέρα. Θα υπάρχει δυνατότητα απομάστευσης ιλύος από τη δεξαμενή προς τη διάταξη διαχωρισμού υγρής - στερεής φάσης.

Όλες οι δεξαμενές θα διαθέτουν στην κατώτερη δυνατή στάθμη δικλείδα εκκένωσης για τη συντήρηση και τον καθαρισμό τους.

## II. Τεχνικές προδιαγραφές Η/Μ εξοπλισμού

Και τα δύο συστήματα θα απαρτίζονται από:

### 1. Μία (1) Δεξαμενή Εξισορρόπησης Ροής,

- Ωφέλιμου όγκου: 1,5 m<sup>3</sup>
- Υλικό κατασκευής: πολυαιθυλένιο
- Αντλία τροφοδοσίας δυναμικότητας τουλάχιστον 1,0 m<sup>3</sup> λύματος την ημέρα

Η χωρητικότητα της δεξαμενής θα είναι 1.500 λίτρων τουλάχιστον και θα είναι κατασκευασμένη από τοιχώματα πολυαιθυλενίου ελάχιστου πάχους 7mm ειδικής επεξεργασίας, ώστε να αντιστέκεται στην ηλιακή ακτινοβολία και να μην επηρεάζεται από την υγρασία. Οι δεξαμενές θα πρέπει να είναι κατάλληλη για εξωτερική τοποθέτηση και για θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -15°C έως 50°C.

Η δεξαμενή θα είναι εφοδιασμένη με βιδωτό κάλυμμα που θα χρησιμεύει και σαν θυρίδα επίσκεψης. Οι δεξαμενές θα εφοδιαστούν με πλωτηροδιακόπτες ή κρεμαστούς διακόπτες αγωγιμότητας άνω και κάτω στάθμης συνδυναζόμενους με κατάλληλη ηλεκτρονική μονάδα (ρελέ) τόσο για τον έλεγχο της αντλίας τροφοδοσίας ανεπεξέργαστου αποβλήτου όσο και για τον έλεγχο της αντλίας τροφοδοσίας του συστήματος MBR. Η δεξαμενή στο κάτω μέρος θα φέρει ορειχάλκινο μαστό 1” με σπείρωμα.

Προ της δεξαμενής εξισορρόπησης θα παρεμβληθεί κατάλληλη ανοξειδωτή στατική διάταξη συγκράτησης και αφαίρεσης στερεών μεγέθους σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστή μεμβρανών η οποία θα καθαρίζεται τακτικά.

### 2. Έναν (1) Αερόβιο Αντιδραστήρα με μεμβράνες υπερδιήθησης (MBR) που θα απαρτίζεται από:

#### Μία (1) Ανοξική Δεξαμενή

- Ωφέλιμου όγκου: 0,5 m<sup>3</sup>
- Υλικό κατασκευής: ανοξειδωτος χάλυβας AISI 304

#### Μία (1) Δεξαμενή Αερισμού

- Ωφέλιμου όγκου: 1,5 m<sup>3</sup>



-- Υλικό κατασκευής: ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304

-- Εμβαπτιζόμενα στοιχεία μεμβρανών υπερδιήθησης ως ακολούθως:

Οι μεμβράνες που θα χρησιμοποιηθούν στην περίπτωση της εταιρίας Στεργίου Ο.Ε. θα είναι μεμβράνες υπερδιήθησης (ultra filtration) τύπου κοίλων ινών (hollow fiber) διαμορφωμένες σε κατακόρυφη διάταξη, η οποία θα εδράζεται σε ανοξείδωτο πλαίσιο. Η συνολική επιφάνεια των χρησιμοποιούμενων μεμβρανών θα είναι περίπου ίση με  $11 \text{ m}^2$ , ενώ το μήκος τους δεν θα ξεπερνά τα 550 mm. Η πίεση αναρρόφησης θα είναι έως 30 kPa και θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε εύρος pH 3-12.

Η μονάδα που προορίζεται για την εταιρεία ΧΡΩΜΟΧΗΜΙΚΗ Α.Β.Ε.Ε θα φέρει μεμβράνες τύπου flat plate διαμορφωμένες σε κατακόρυφη διάταξη, η οποία θα εδράζεται σε ανοξείδωτο ή κατάλληλο πλαστικό πλαίσιο. Η συνολική επιφάνεια των χρησιμοποιούμενων μεμβρανών θα είναι περίπου ίση με  $1 \text{ m}^2$ , ενώ το μήκος τους δεν θα ξεπερνά τα 500 mm. Η πίεση αναρρόφησης θα είναι έως 30 kPa και θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε εύρος pH 3-12.

Πορώδες μεμβράνης:  $0,01 \div 0,1 \text{ }\mu\text{m}$  (υπερδιήθηση)

Επιφάνεια μεμβρανών: κατάλληλη για δυναμικότητα επεξεργασίας  $1-1,5 \text{ m}^3/\text{day}$  αποβλήτων.

Μέγιστη παροχή: 170 L/h

Μέση υδραυλική φόρτιση  $F_{20}$  (flux) μεμβρανών: Έως  $30 \text{ lt/m}^2/\text{h}$

Υλικό κατασκευής μεμβράνης: PVC, PES, PVDF, PE ή συνδυασμός αυτών.

Θερμοκρασία λειτουργίας: από 5 έως  $40^\circ\text{C}$

Ο σχεδιασμός της μονάδας διαχωρισμού με μεμβράνες θα γίνει σύμφωνα με τις υποδείξεις του προμηθευτή του προσφερομένου συστήματος μεμβρανών. Τα στοιχεία μεμβρανών θα πρέπει να είναι εύκολα αφαιρούμενα από τη διάταξη συγκράτησής τους για τον ευχερή καθαρισμό τους.

Για τον υπολογισμό της υδραυλικής φόρτισης θα λαμβάνεται υπόψη ο πραγματικός χρόνος λειτουργίας των μεμβρανών αφαιρουμένου του χρόνου πλύσης, ανάπαυσης κτλ.

Συγκέντρωση Στερεών Ανάμικτου Υγρού (MLSS) εντός των δεξαμενών εγκατάστασης των μεμβρανών  $\leq 12.000 \text{ [mg/lt]}$ .

Το εργοστάσιο παραγωγής των μεμβρανών θα πρέπει να διαθέτει σύστημα διασφάλισης ποιότητας.

### 3. Μία (1) δεξαμενή συγκέντρωσης περισσειας υλός

-- Ωφέλιμου όγκου:  $0,05 \text{ m}^3$



-- Υλικό κατασκευής: ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304

4. Μία (1) διάταξη διαχωρισμού υγρής/στερεής φάσης ύλους προς κομποστοποίηση

5. Ένα (1) Ηλεκτρολογικό πίνακα κίνησης και αυτοματισμού της εγκατάστασης.

Για τις ανάγκες λειτουργίας της κάθε μονάδας θα εγκατασταθεί ένας ηλεκτρολογικός πίνακας ο οποίος θα αποτελείται από δύο τμήματα:

A. Τμήμα οργάνων τροφοδοσίας του εξοπλισμού με ρεύματα ισχύος (κίνησης).

B. Τμήμα αυτοματισμού όπου θα είναι εγκατεστημένο το P.L.C. και τα απαιτούμενα όργανα τροφοδοσίας εντολών. Ο ηλεκτρολογικός πίνακας θα έχει επαρκή χώρο για την εγκατάσταση των παραπάνω οργάνων καθώς και περιθώριο για μικρή επέκταση.

Ο πίνακας θα είναι επίτοιχος, μεταλλικός, ενδεικτικού τύπου RITTAL, θα διαθέτει προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή (PLC) με κατάλληλο αριθμό ψηφιακών εισόδων/εξόδων καθώς και αριθμό αναλογικών εισόδων για την καταγραφή των μετρούμενων παραμέτρων PH, θερμοκρασίας και πίεσης. Στην εμπρόσθια όψη του θα υπάρχει οθόνη αφής 7'', στην οποία θα απεικονίζεται σχηματικά η διεργασία και μέσω αυτής θα μπορεί να επιτυγχάνεται εύκολα η ρύθμιση των διαφόρων παραμέτρων του προγράμματος λειτουργίας (π.χ. χρόνος λειτουργίας-παύσης φυσητήρα, αντλίας διηθήματος, αντλίας αντίστροφης πλύσης, παύση λειτουργίας του συστήματος σε συγκεκριμένες συνθήκες PH, ρύθμιση λειτουργίας με βάση την πίεση στις μεμβράνες κτλ).

Ο πίνακας θα περιέχει τοποθετημένα, καλωδιωμένα και προγραμματισμένα τα ακόλουθα:

- PLC με όλες τις απαραίτητες ως ανωτέρω εισόδους-εξόδους (DI/DO/AI)
- Οθόνη αφής με διαγώνιο 7''
- Ελεγκτές ηλεκτροδίων στάθμης
- Τροφοδοτικό 24VDC
- Μετασχηματιστή 220/24Vac
- Μικρό ρελέ και βάσεις

Καθώς και τα ακόλουθα υλικά γνωστού οίκου κατασκευής:

- Διακόπτης 25A
- Ασφάλειες
- Θερμομαγνητικά με τις αντίστοιχες επαφές
- Ρελέ ισχύος
- Ρευματοδότες ράγας
- Διακόπτες με τις αντίστοιχες επαφές







Για τις ανάγκες τηλεμετρίας μέσω διαδικτύου η επιχείρηση θα διαθέσει σταθερή σύνδεση DSL στη θέση εγκατάστασης με στατική διεύθυνση (IP) και ρύθμιση του τοπικού router.

### Τεχνική υποστήριξη – εκπαίδευση

1. Ο Εξοπλισμός θα συνοδεύεται από πλήρη σειρά εγχειριδίων στην αγγλική ή ελληνική γλώσσα.
2. Θα πρέπει να παρέχεται πλήρης τεχνική υποστήριξη του συστήματος από τεχνικούς της εταιρείας κατάλληλα εκπαιδευμένους για αντιμετώπιση βλαβών. Έξοδα μετάβασης, κόστος μεταφοράς υλικών, κλπ έξοδα θα βαρύνουν κάθε φορά τον ανάδοχο.
3. Να παρέχονται από την εταιρεία όλες οι υπηρεσίες πιστοποίησης και διακρίβωσης.
4. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον **ενός (1) έτους**. Η εγγύηση καλής λειτουργίας θα αρχίσει να ισχύει μετά την τελική εγκατάσταση του συστήματος στις δύο ενδεδειγμένες περιοχές και την πλήρη εκπαίδευση των χειριστών.
5. Η ανάδοχος εταιρεία θα βαρύνεται με όλα τα έξοδα εργασιών αντικατάστασης οποιουδήποτε εξοπλισμού δεν πληροί τις προδιαγραφές αναφορικά με τη λειτουργία της εγκατάστασης λόγω βλάβης και εντός της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας.
6. Σε περίπτωση βλάβης θα πρέπει να υπάρχει επικοινωνία εντός 24 ωρών και η βλάβη να αποκαθίσταται εντός 10 εργάσιμων ημερών.
7. Το όλο σύστημα θα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο και να παραδοθεί το αργότερο εντός 3 μηνών από την ημερομηνία επίσημης ανάθεσης της παραγγελίας. Η εγκατάσταση του συστήματος θα γίνει από τεχνικούς της εταιρείας.
8. Ο εξοπλισμός θα παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία **στις εγκαταστάσεις της εταιρείας ΣΤΕΡΓΙΟΥ Ο.Ε. στη Μεταμόρφωση Αττικής και στην εταιρεία Χρωμοχημική Α.Β.Ε.Ε. στα Οινόφυτα Βοιωτίας** και θα γίνει πλήρης εκπαίδευση των μελλοντικών χειριστών για μία (1) τουλάχιστον εργάσιμη ημέρα από έμπειρο προσωπικό της εταιρείας. Έξοδα μεταφοράς και μετάβασης στις δύο περιοχές θα βαρύνουν τον ανάδοχο.

### Παραδοτέα

Ο Ανάδοχος υποχρεούται **εντός δύο (2) μηνών** από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης να παραδώσει στην Επιτροπή Παραλαβής της Αναθέτουσας Αρχής την προμήθεια, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές. Επίσης, υποχρεούται να ειδοποιήσει εγγράφως τον Ειδικό Λογαριασμό και την Επιτροπή Παραλαβής 5 μέρες πριν την παράδοση ότι προτίθεται να παραδώσει τον εξοπλισμό.

Η παράδοση θα γίνει στη Μεταμόρφωση Αττικής και το Σχηματάρι Βοιωτίας. Η παραλαβή του εξοπλισμού και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο.



Σε περίπτωση εκπρόθεσμης προμήθειας και εγκατάστασης του Εξοπλισμού επιβάλλονται κυρώσεις σύμφωνα με το άρθρο 32 του Π.Δ 118/2007.

### Γενικοί όροι

Ο Ανάδοχος υποχρεούται στη προμήθεια δυο (2) πιλοτικών διατάξεων επεξεργασίας βιομηχανικών λυμάτων και ιλύος με τους αναφερόμενους στην παρούσα σύμβαση όρους, τις διατάξεις του νόμου και τους κανόνες της καλής πίστης και των συναλλακτικών ηθών.

Σε κάθε περίπτωση οι ενέργειες του Αναδόχου θα πρέπει να έχουν την έγκριση του Επιστημονικού Υπεύθυνου του Έργου.

Ο Ανάδοχος τηρεί πιστά τις διατάξεις του Ν. 2472/1997 σχετικά με την «Προστασία του ατόμου από την επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα», καθώς και της κανονιστικής πράξης 1/1999 της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα.

Σε περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας μεταξύ των συμβαλλομένων μερών που αφορά στην προμήθεια του Εξοπλισμού και η οποία διαφωνία δεν μπορεί να επιλυθεί αλλιώς, αρμόδια δικαστήρια είναι τα δικαστήρια Αθηνών.

Η μη τήρηση των ανωτέρω απαράβατων όρων έχει σαν αποτέλεσμα την απόρριψη της προσφοράς.

### Πληροφορίες

Γενικές πληροφορίες σχετικά με τις τεχνικές προδιαγραφές δίνονται από την Καθηγήτρια κ. Μαρία Λοϊζίδου ([mloiz@chemeng.ntua.gr](mailto:mloiz@chemeng.ntua.gr)) στο τηλ. 210-772-3106.

## **4 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Δικαίωμα συμμετοχής στον πρόχειρο μειοδοτικό διαγωνισμό , έχουν

- α) Φυσικά ή νομικά πρόσωπα
- β) Ενώσεις ή κοινοπραξίες Υποψηφίων που υποβάλλουν κοινή προσφορά.

## **5 ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ**

- 1) **Παραστατικό εκπροσώπησης**, εφόσον οι προμηθευτές συμμετέχουν στο διαγωνισμό με εκπρόσωπό τους.
- 2) **Υπεύθυνη δήλωση** της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986, όπως εκάστοτε ισχύει, στην οποία:
  - α) Να αναγράφονται τα στοιχεία του διαγωνισμού στον οποίο συμμετέχουν, ότι έλαβαν γνώση της παρούσας προκήρυξης και των όρων της, τους οποίους αποδέχονται στο σύνολό τους.
  - β) Να δηλώνεται ότι, μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς:



- δεν έχουν καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για κάποιο αδίκημα από τα αναφερόμενα στην περίπτωση (1) του εδ. α΄ της παρ. 2 του άρθρου 6 του Π.Δ. 118/2007 και συγκεκριμένα για κάποιο από τα αδικήματα της παρ. 1 του άρθρου 43 του π. δ/τος 60/2007, για κάποιο από τα αδικήματα του Αγορανομικού Κώδικα, σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας ή για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεοκοπίας.
- δεν τελούν σε κάποια από τις αναφερόμενες στην περίπτωση (2) του εδ. α΄ της παρ. 2 του άρθρου 6 του Π.Δ. 118/2007 καταστάσεις και συγκεκριμένα ότι δεν τελούν σε πτώχευση και σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης.
- είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) και ως προς τις φορολογικές τους υποχρεώσεις, σύμφωνα με την περ. (3) του εδ. α΄ της παρ. 2 του άρθρου 6 του Π.Δ. 118/2007,
- **ως προς τα νομικά πρόσωπα**, ότι δεν τελούν σε κάποια από τις αναφερόμενες στην περ. (2) του εδ. γ΄ της παρ. 2 του άρθρου 6 του Π.Δ. 118/2007 κατάσταση και συγκεκριμένα ότι δεν τελούν υπό κοινή εκκαθάριση του κ.ν. 2190/1920, όπως εκάστοτε ισχύει, ή ειδική εκκαθάριση του ν. 1892/1990 (Α'101), όπως εκάστοτε ισχύει και, επίσης, ότι δεν τελούν υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής ή ειδικής εκκαθάρισης των ανωτέρω νομοθετημάτων.
- είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επαγγελματικό επιμελητήριο.

γ) Να αναλαμβάνεται η υποχρέωση **για την έγκαιρη και προσήκουσα προσκόμιση των δικαιολογητικών (μετά την αξιολόγηση των προσφορών)** της παρ. 2 του άρθρου 6 του Π.Δ. 118/2007, και συγκεκριμένα:

- **Απόσπασμα ποινικού μητρώου** έκδοσης του τελευταίου τριμήνου πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης, από το οποίο να προκύπτει, ότι δεν έχουν καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση, για κάποιο από τα αδικήματα της παρ. 1 του άρθρου 43 του Π. Δ/τος 60/2007, για κάποιο από τα αδικήματα του Αγορανομικού Κώδικα, σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας, εφόσον αυτό ορίζεται στη διακήρυξη ή για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεοκοπίας.
- **Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής**, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου, πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν σε πτώχευση και σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης.
- **Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή**, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία της ως άνω ειδοποίησης, είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις



εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους.

- **Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου** με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σε αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού και ότι εξακολουθούν να παραμένουν εγγεγραμμένοι μέχρι την κοινοποίηση σε αυτούς της ανωτέρω ειδοποίησης.

**Τα νομικά πρόσωπα**, θα πρέπει επιπρόσθετα να προσκομίσουν:

- **πιστοποιητικό αρμόδιας κατά περίπτωση αρχής** ότι δεν τελούν σε κάποια από τις αναφερόμενες στην περ. (2) του εδ. γ' της παρ. 2 του άρθρου 6 του Π.Δ. 118/2007 κατάσταση και συγκεκριμένα ότι δεν τελούν υπό κοινή εκκαθάριση του κ.ν. 2190/1920, όπως εκάστοτε ισχύει, ή ειδική εκκαθάριση του ν. 1892/1990 (Α'101), όπως εκάστοτε ισχύει και, επίσης, ότι δεν τελούν υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής ή ειδικής εκκαθάρισης των ανωτέρω νομοθετημάτων.

- **για τους διαχειριστές**, εφόσον πρόκειται για εταιρείες περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικές εταιρείες (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και για τον **πρόεδρο και διευθύνοντα σύμβουλο**, εφόσον πρόκειται για ανώνυμες εταιρείες (Α.Ε.), **απόσπασμα ποινικού μητρώου** από το οποίο να προκύπτει ότι τα ανωτέρω πρόσωπα δεν έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση, για κάποιο από τα αδικήματα της περίπτωσης (1) του εδ. α της παρ. 2 του άρθρου 6 του Π.Δ. 118/2007.

Το πιστοποιητικό ότι δεν τελούν υπό κοινή εκκαθάριση εκδίδεται από την αρμόδια Υπηρεσία της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης στο μητρώο ανωνύμων εταιρειών της οποίας είναι εγγεγραμμένη η συμμετέχουσα στο διαγωνισμό **ΑΕ**, ενώ το πιστοποιητικό ότι δεν τελούν υπό ειδική εκκαθάριση εκδίδεται από το αρμόδιο Εφετείο της έδρας της ΑΕ.

Ως προς τις **ΕΠΕ** και τις προσωπικές εταιρείες (**ΟΕ** και **ΕΕ**) το πιστοποιητικό εκκαθάρισης εκδίδεται από το αρμόδιο τμήμα του Πρωτοδικείου της έδρας της συμμετέχουσας στο διαγωνισμό εταιρείας.

## 6 ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφορές θα είναι έγγραφες, στην Ελληνική γλώσσα και θα κατατεθούν στο Πρωτόκολλο του Ειδικού Λογαριασμού του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (κτίριο οικονομικών υπηρεσιών, 2<sup>ος</sup> όροφος, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου), το αργότερο μέχρι τις **13/06/2014** και ώρα **1.30 μ.μ.** μέσα σε **σφραγισμένο κυρίως φάκελο**, έξω από τον οποίο θα αναγράφονται ευκρινώς με κεφαλαία γράμματα τα πλήρη στοιχεία του υποψήφιου προμηθευτή και τα εξής:

**ΠΡΟΣ**

**ΕΙΔΙΚΟ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ**





**ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΤΟΥ Ε.Μ.Π.  
ΚΤΙΡΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΠΟΛΗΣ ΖΩΓΡΑΦΟΥ  
ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 9, ΤΚ.15780**

**ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠ'ΑΡΙΘΜ. 83/2012 ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ**

ΓΙΑ ΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ δυο (2) πιλοτικών διατάξεων επεξεργασίας βιομηχανικών λυμάτων και υλούς στα πλαίσια του Έργου με τίτλο «**ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΣΤΟΥΣ ΚΛΑΔΟΥΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΛΩΣΤΟΨΦΑΝΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ IPP-TEXFOOD**» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «**ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ**» ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΣΕ ΜΕΤΑΒΑΣΗ», ΔΡΑΣΗ ΕΘΝΙΚΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ «**ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ**», ΕΣΠΑ 2007-2013, με Κωδικό 09ΣΥΝ-81-1100

**Ημερομηνία διαγωνισμού: 16/06/2014**

**«Να μην ανοιχθεί από την ταχυδρομική υπηρεσία ή το πρωτόκολλο»**

Ο ανωτέρω κυρίως φάκελος θα περιέχει, **επί ποινή αποκλεισμού**, τρεις (3) ανεξάρτητους **υποφακέλους** με τις ενδείξεις :

**Α) Υποφάκελος Τεχνικής Προσφοράς**, ο οποίος θα είναι σφραγισμένος και θα περιλαμβάνει (επί ποινή απόρριψης) σε δύο (2) αντίγραφα εκ των οποίων το ένα πρωτότυπο, ή νομίμως επικυρωμένο αντίγραφο και το δεύτερο απλό φωτοαντίγραφο, τα εξής :

1. **Τεχνικά χαρακτηριστικά** του υποψηφίου που θα περιλαμβάνονται τουλάχιστον τα στοιχεία του υποψηφίου (επωνυμία, νομική μορφή, διεύθυνση, τηλέφωνο, φαξ, ορισμός και στοιχεία νόμιμων εκπροσώπων για τη συμμετοχή στον παρόντα διαγωνισμό). Εταιρική παρουσίαση, πληροφορίες σχετικά με την υποδομή, το πελατολόγιο και μεθοδολογίες διαχείρισης και υλοποίησης των έργων, είναι προαιρετικά και εφόσον περιληφθούν θα βρίσκονται σε σχετικό Παράρτημα της Τεχνικής Προσφοράς.
2. **Τεχνική προσφορά** που θα πληροί κατά το ελάχιστο τις προδιαγραφές που αναφέρονται στο Κεφάλαιο 3, της παρούσης προκήρυξης.
3. **Υπεύθυνη δήλωση**, με την οποία ο προμηθευτής θα δηλώνει ότι α) τα προσφερόμενα είδη ανταποκρίνονται πλήρως στις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές του διαγωνισμού και β) **ότι αυτά πληρούν τις κοινοτικές απαιτήσεις.**



**Έγγραφα (παραστατικά ή βεβαιώσεις )** από τα οποία αποδεικνύεται ότι ο προμηθευτής διαθέτει εμπειρία συμμετοχής σε δημόσιους διαγωνισμούς κάθε είδους (πρόχειρους, κλειστούς, ανοικτούς κλπ) καθώς και **έγγραφα (βεβαιώσεις)** από τα οποία αποδεικνύεται η **φερεγγυότητα και αξιοπιστία του** ως προς την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων του για προμήθεια ανάλογων ειδών με τα υπό προμήθεια είδη σε άλλους φορείς του δημοσίου τομέα θα ληφθούν υπόψη σε περίπτωση ισότιμων προσφορών.

**Β) Υποφάκελος Οικονομικής Προσφοράς**, όπου θα αναφέρεται η προσφερόμενη τιμή σε ευρώ, αριθμητικώς και ολογράφως, άνευ και συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ. Απαραίτητη είναι η συμπλήρωση του Πίνακα ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ της παρούσης. Η προσφορά πρέπει να υποβληθεί σε δύο (2) αντίγραφα (το ένα πρωτότυπο και το άλλο φωτοτυπία).

#### ΠΙΝΑΚΑΣ: ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

<b>Συνολικό ποσόν οικονομικής προσφοράς της εταιρείας ή ένωσης (χωρίς ΦΠΑ)</b>	(Ολογράφως σε Ευρώ)	(Αριθμητικά σε Ευρώ)
<b>ΦΠΑ</b>	(Ολογράφως σε Ευρώ)	(Αριθμητικά σε Ευρώ)
<b>Συνολικό ποσόν προσφοράς της εταιρείας ή ένωσης (Συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ)</b>	(Ολογράφως σε Ευρώ)	(Αριθμητικά σε Ευρώ)

Οι τιμές της προσφοράς είναι δεσμευτικές για τον προμηθευτή μέχρι την οριστική παραλαβή της προμήθειας. Αποκλείεται οποιαδήποτε αναθεώρηση των τιμών της προσφοράς και οποιαδήποτε αξίωση του προμηθευτή πέραν του αντιτίμου των ειδών που θα προμηθεύσει βάσει των τιμών της προσφοράς του μέχρι την οριστική παραλαβή των ειδών και την αποπληρωμή τους.

**Οι προσφορές ισχύουν** και δεσμεύουν τους προσφέροντες στο διαγωνισμό **για τέσσερις (4) μήνες** από την επόμενη ημέρα της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού. Προσφορές που θα αναφέρουν ημερομηνία λήξης ισχύος μικρότερη της παραπάνω αναγραφόμενης ή δεν αναφέρουν διάρκεια ισχύος θα απορρίπτονται.

Οι προσφορές πρέπει να είναι δακτυλογραφημένες και να μη φέρουν ξέσματα, παράτυπες διορθώσεις, σβησίματα, διαγραφές, προσθήκες, κλπ., και να είναι καθαρογραμμένες από το διαγωνιζόμενο. Η αρμόδια επιτροπή αποσφράγισης, κατά τον έλεγχο, θα μονογράψει τις διορθώσεις, προσθήκες κλπ. θα τις σφραγίσει και γενικά θα επιβεβαιώσει ότι αυτές έγιναν πριν την αποσφράγιση της προσφοράς. Η προσφορά απορρίπτεται, όταν υπάρχουν σε αυτήν διορθώσεις που την καθιστούν ασαφή, κατά την κρίση της επιτροπής.

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν σε δύο (2) αντίγραφα που θα τεθούν μέσα στον ίδιο φάκελο προσφοράς, ο οποίος θα είναι σφραγισμένος. Σε ένα από τα δύο αντίγραφα και σε



κάθε σελίδα αυτού, που θα είναι μονογραμμένη, θα γράφεται η λέξη «ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ» και αυτό θα είναι επικρατέστερο του άλλου αντιτύπου, σε περίπτωση διαφοράς μεταξύ τους.

*Οποιαδήποτε απόκλιση από τα αναφερόμενα στις παραπάνω παραγράφους των Κεφαλαίων 3 & 5 & 6 αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς.*

Μετά την κατάθεση της προσφοράς, επί νομίμως υποβληθέντων δικαιολογητικών οι διαγωνιζόμενοι παρέχουν διευκρινίσεις μόνο όταν αυτές ζητούνται από αρμόδιο όργανο είτε κατά την ενώπιον του διαδικασία, είτε κατόπιν εγγράφου της Υπηρεσίας, μετά τη σχετική γνωμοδότηση του οργάνου. Από τις διευκρινίσεις, οι οποίες παρέχονται, σύμφωνα με τα παραπάνω, λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία για τα οποία υποβλήθηκε σχετικό αίτημα από το αρμόδιο όργανο.

Ο Υποψήφιος Μειοδότης δεν έχει δικαίωμα να αποσύρει την προσφορά του ή μέρος της μετά την κατάθεσή της. Σε περίπτωση που η προσφορά ή μέρος της αποσυρθεί ο υποψήφιος Μειοδότης υπόκειται σε κυρώσεις και ειδικότερα: έκπτωση και απώλεια κάθε δικαιώματος για κατακύρωση.

### Γ) ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ

Στο φάκελο αυτό περιλαμβάνονται τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο κεφάλαιο 5 της παρούσας.

## 7 ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί στις **16/06/2014, ημέρα Δευτέρα και ώρα 09:00 π.μ.** από την Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης του Διαγωνισμού σε αίθουσα του Ειδικού Λογαριασμού Αξιοποίησης Κονδυλίων του ΕΜΠ στο 2<sup>ο</sup> όροφο του κτιρίου οικονομικών υπηρεσιών, Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου. Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην παρούσα προκήρυξη και μπορούν να παρίστανται οι υποψήφιοι προμηθευτές ή νόμιμοι εκπρόσωποι αυτών, με παραστατικό εκπροσώπησης.

Με απόφαση της Επιτροπής Ερευνών του Ειδικού Λογαριασμού για την Αξιοποίηση Κονδυλίων του Ε.Μ.Π. έχει συγκροτηθεί τριμελής Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης του Διαγωνισμού, η οποία θα αποσφραγίσει και θα ελέγξει πρώτα τον υποφάκελο με τα δικαιολογητικά, κατόπιν θα αποσφραγίσει τον υποφάκελο με την τεχνική προσφορά και θα ελέγξει τη συμβατότητα των προσφερομένων από τους υποψήφιους ειδών με τις επισυναπτόμενες προδιαγραφές στην προκήρυξη. Τέλος, θα προχωρήσει στην αποσφράγιση και αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των υποψηφίων **με κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή**. Κατά την κρίση της, η Επιτροπή δύναται να ζητήσει διευκρινίσεις για τα προσφερόμενα είδη από τους υποψηφίους. Η Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης του Διαγωνισμού θα ελέγξει το περιεχόμενο των οικονομικών προσφορών προκειμένου να διαπιστώσει το βαθμό στον οποίο ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις της προκήρυξης. Κατόπιν η Επιτροπή Διενέργειας και



Αξιολόγησης του Διαγωνισμού θα κατατάξει τις προσφορές σε συγκριτικό πίνακα κατά αύξουσα τιμή της οικονομικής προσφοράς. Με βάση την τελική κατάταξη των προσφορών που θα έχει προκύψει από την παραπάνω διαδικασία, προκρίνεται ο Υποψήφιος Ανάδοχος ο πρώτος στην κατάταξη. Μετά το πέρας του ελέγχου η επιτροπή καταρτίζει πρακτικό, το οποίο παραδίδει στο Τμήμα Προμηθειών. **Μειοδότης αναδεικνύεται** εκ των εγκύρων συμμετεχόντων εκείνος ο οποίος προσφέρει **την χαμηλότερη συνολική τιμή** για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών, τα οποία πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της προκήρυξης.

## 8 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Για πληροφορίες και διευκρινίσεις οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Ε.Μ.Π., Τμήμα Προμηθειών, κτίριο Οικονομικών Υπηρεσιών ( 2<sup>ος</sup> όροφος) κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες 9.00πμ. – 1.30μμ. Το τεύχος της προκήρυξης θα αναρτηθεί και στο site του Ειδικού Λογαριασμού Ε.Μ.Π [www.edeil.ntua.gr](http://www.edeil.ntua.gr)

## 9 ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με κριτήριο κατακύρωσης την **χαμηλότερη τιμή**. Η Τεχνική Προσφορά δεν αξιολογείται για την κατάταξη του υποψηφίου. Τα στοιχεία της Τεχνικής Προσφοράς χρησιμοποιούνται μόνο για τον αποκλεισμό προσφορών που δεν πληρούν τις προϋποθέσεις της προκήρυξης (τεχνικές προδιαγραφές).

Η Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης του Διαγωνισμού θα ελέγξει το περιεχόμενο των οικονομικών προσφορών προκειμένου να διαπιστώσει το βαθμό στον οποίο ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις της προκήρυξης. Κατόπιν η Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης του Διαγωνισμού θα κατατάξει τις προσφορές σε συγκριτικό πίνακα κατά αύξουσα τιμή της οικονομικής προσφοράς.

Με βάση την τελική κατάταξη των προσφορών που θα έχει προκύψει από την παραπάνω διαδικασία, προκρίνεται ο Υποψήφιος Ανάδοχος ο πρώτος στην κατάταξη.

**Μετά την αξιολόγηση των προσφορών**, ο προσφέρων στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σ' αυτόν από την Υπηρεσία, οφείλει να υποβάλει στην Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης του Διαγωνισμού, σε σφραγισμένο φάκελο, τα αναφερόμενα στην Υπεύθυνη Δήλωση της παρ.5.ι (Υποφάκελος Δικαιολογητικών) της παρούσας, δικαιολογητικά, πιστοποιητικά και βεβαιώσεις (ΠΔ 118/2007 αρθ. 6). Κατά την αποσφράγιση του φακέλου μπορούν να παρευρεθούν όσοι εκ των συμμετεχόντων δεν έχουν αποκλειστεί στο στάδιο ελέγχου των φακέλων των Δικαιολογητικών και της Τεχνικής Προσφοράς.

**Τα δικαστικά έγγραφα και πιστοποιητικά που κατατίθενται πρέπει να είναι πρωτότυπα.** Αντίγραφα των δικαστικών εγγράφων και πιστοποιητικών τα οποία είναι επικυρωμένα από δικηγόρο δεν γίνονται δεκτά, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη και ο προσφέρων αποκλείεται από το διαγωνισμό.





Μετά το πέρας του ελέγχου η επιτροπή καταρτίζει πρακτικό, το οποίο παραδίδει στο Τμήμα Προμηθειών. **Μειοδότης αναδεικνύεται** εκ των εγκύτως συμμετεχόντων εκείνος ο οποίος προσφέρει τη χαμηλότερη συνολική τιμή για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών, τα οποία πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της προκήρυξης.

### Σύμβαση

Ο υποψήφιος ανάδοχος που θα αναδειχθεί μειοδότης, θα υπογράψει τη σχετική σύμβαση στην οποία θα καθοριστούν οι λοιπές λεπτομέρειες, σχέδιο της οποίας επισυνάπτεται στην παρούσα προκήρυξη.

## 10 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι υποψήφιοι προμηθευτές υποχρεούνται να καταθέσουν **εγγυητική επιστολή συμμετοχής** 5% επί της συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης με ΦΠΑ, ήτοι δύο χιλιάδες οκτακόσια ευρώ (2.800,0 €) (άρθρο 25, ΠΔ 118/2007).

Ο υποψήφιος ανάδοχος που θα αναδειχθεί μειοδότης, θα κληθεί να υπογράψει τη σχετική σύμβαση στην οποία θα καθοριστούν οι λοιπές λεπτομέρειες, σχέδιο της οποίας επισυνάπτεται στην παρούσα προκήρυξη. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο προμηθευτής, στον οποίο θα κατακυρωθεί ο διαγωνισμός, υποχρεούται να καταθέσει **εγγύηση καλής εκτέλεσης** των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 10% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς ΦΠΑ. (ΠΔ 118/2007, Άρθρο 25, παρ.5). Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης ορίζεται σε διάστημα **δύο (2) μηνών** πέραν της παραλαβής του Εξοπλισμού.

## 11 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των πενήντα έξι χιλιάδων **56.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)** και θα βαρύνει την το Έργο με τίτλο «*ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΣΤΟΥΣ ΚΛΑΔΟΥΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΛΩΣΤΟΨΦΑΝΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ IPP-TEXFOOD*» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «**ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ**» ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΣΕ ΜΕΤΑΒΑΣΗ», ΔΡΑΣΗ ΕΘΝΙΚΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ «**ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ**», ΕΣΠΑ 2007-2013, με Κωδικό 09ΣΥΝ-81-1100 και Κωδικό ΕΔΕΙΑ 68/1321 και Επιστημονικό Υπεύθυνο την Καθηγήτρια, κ. Μ. Λοϊζίδου.

## 12 ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η Σύμβαση που θα υπογραφεί με τον ανάδοχο θα ισχύει από την ημερομηνία υπογραφής της μέχρι την παράδοση από τον Ανάδοχο στην Επιτροπή Παραλαβής της Αναθέτουσας Αρχής των παραδοτέων **εντός δύο (2) μηνών** από την υπογραφή της σύμβασης, όπως περιγράφεται στο Κεφάλαιο 3 της παρούσης προκήρυξης.





### 13 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ

Τυχόν ενστάσεις/προσφυγές υποβάλλονται εγγράφως στην Υπηρεσία και εξετάζονται από την τριμελή Επιτροπή Αξιολόγησης Ενστάσεων που έχει οριστεί από την Επιτροπή Ερευνών του ΕΛΚΕ/ΕΜΠ, σύμφωνα με το άρθρο 15 του ΠΔ 118/2007 και του Ν.3886/2010.

Με την υποβολή της ένστασης προσκομίζεται παράβολο κατάθεσης υπέρ του δημοσίου ποσού ίσο με το 0,10 επί τοις εκατό (0,10%) επί της προϋπολογισμένης αξίας του υπό προμήθεια είδους, το ύψος της οποίας δεν μπορεί να είναι μικρότερο των χιλίων (1.000) και μεγαλύτερο των πέντε χιλιάδων (5.000) ευρώ (ΠΔ 118/2007 άρθρο 15 παρ. 6)

Οι ενστάσεις υποβάλλονται ως εξής:

1. Κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού υποβάλλεται μέσα στο μισό του χρονικού διαστήματος από τη δημοσίευση της διακήρυξης μέχρι την ημερομηνία λήξεως της προθεσμίας υποβολής των προσφορών. Για τον καθορισμό της προθεσμίας αυτής συνυπολογίζονται και οι ημερομηνίες της δημοσίευσης και της υποβολής των προσφορών. Η ένσταση εξετάζεται από το αρμόδιο γνωμοδοτικό συλλογικό όργανο του φορέα που διενεργεί το διαγωνισμό και το αποφασίζον όργανο εκδίδει τη σχετική απόφασή του το αργότερο πέντε (5) εργάσιμες μέρες πριν από τη διενέργεια του διαγωνισμού.
2. Κατά των πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής που αφορούν τη συμμετοχή οποιουδήποτε προμηθευτή στο διαγωνισμό ή τη διενέργεια του διαγωνισμού ως προς τη διαδικασία παραλαβής και αποσφράγισης των προσφορών, κατά τη διάρκεια διεξαγωγής του ίδιου του διαγωνισμού και εντός της επομένης εργάσιμης ημέρας από αυτήν κατά την οποία ο ενιστάμενος έλαβε γνώση του σχετικού φακέλου. Η ένσταση αυτή δεν επιφέρει αναβολή ή διακοπή του διαγωνισμού, αλλά εξετάζεται κατά την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού από την Επιτροπή Αξιολόγησης Ενστάσεων και εκδίδεται η σχετική απόφαση μετά από γνωμοδότηση αυτού.

Η ένσταση κατά της συμμετοχής προμηθευτή σε διαγωνισμό κοινοποιείται υποχρεωτικά σε αυτόν κατά του οποίου στρέφεται, εντός δύο (2) ημερών από την υποβολή της. Κατά της νομιμότητας της διενέργειας του διαγωνισμού έως και την κατακυρωτική απόφαση μέσα σε χρονικό διάστημα τριών (3) εργάσιμων ημερών, αφότου ο ενδιαφερόμενος προμηθευτής έλαβε γνώση της σχετικής πράξεως ή παραλείψεως της αναθέτουσας αρχής. Η ένσταση αυτή κοινοποιείται υποχρεωτικά, εντός δύο (2) ημερών από την υποβολή της, σε αυτόν κατά του οποίου στρέφεται. Η ένσταση εξετάζεται από το αρμόδιο γνωμοδοτικό συλλογικό όργανο και το αποφασίζον όργανο εκδίδει τη σχετική απόφασή του το αργότερο σε δέκα (10) εργάσιμες ημέρες από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής ενστάσεων.

3. Εκτός των ανωτέρω περιπτώσεων, κατά της κατακυρωτικής απόφασης, όσον αφορά τη νομιμότητα και πληρότητα των δικαιολογητικών των άρθρων 6,8 και 8α του Π/Δ 118/2007, μέσα σε χρονικό διάστημα τριών (3) εργάσιμων ημερών, αφότου ο ενδιαφερόμενος προμηθευτής έλαβε γνώση της ανωτέρω κατακυρωτικής



απόφασης και των ως άνω δικαιολογητικών. Η ένσταση αυτή κοινοποιείται υποχρεωτικά, εντός δύο (2) ημερών από την υποβολή της, στο μειοδότη κατά του οποίου στρέφεται. Η ένσταση εξετάζεται από το αρμόδιο συλλογικό όργανο και το αποφασίζον όργανο εκδίδει τη σχετική απόφασή του το αργότερο σε δέκα (10) εργάσιμες ημέρες από τη λήξη της ανωτέρω τριήμερου προθεσμίας.

4. Ενστάσεις που υποβάλλονται για οποιουδήποτε άλλους λόγους, εκτός από τους προαναφερόμενους, δεν γίνονται δεκτές.

## 14 ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

**Μετά την αξιολόγηση των προσφορών**, ο προσφέρων στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, **εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών** από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σ' αυτόν από την Υπηρεσία, οφείλει να υποβάλει στην Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης του Διαγωνισμού, σε σφραγισμένο φάκελο, τα αναφερόμενα στην **Υπεύθυνη Δήλωση** του Κεφ.5 της παρούσας, δικαιολογητικά, πιστοποιητικά και βεβαιώσεις (ΠΔ 118/2007 αρθ. 6). Κατά την αποσφράγιση του φακέλου, σε ημερομηνία που θα ορίσει η Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης του διαγωνισμού, μπορούν να παρευρεθούν όσοι εκ των συμμετεχόντων δεν έχουν αποκλεισθεί στο στάδιο ελέγχου των φακέλων των Δικαιολογητικών και της Τεχνικής Προσφοράς.

**Τα δικαστικά έγγραφα και πιστοποιητικά που κατατίθενται πρέπει να είναι πρωτότυπα. αντίγραφα των δικαστικών εγγράφων και πιστοποιητικών τα οποία είναι επικυρωμένα από δικηγόρο δεν γίνονται δεκτά, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη και ο προσφέρων αποκλείεται από το διαγωνισμό.**

Ο Ανάδοχος που τελικά θα επιλεγεί είναι υποχρεωμένος μέσα σε προθεσμία **10 ημερών** από την κοινοποίηση της έγκρισης του αποτελέσματος, να προσέλθει στην Αναθέτουσα Αρχή για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, η οποία επισυνάπτεται στην παρούσα προκήρυξη (ΠΔ118 /2007, Άρθρο 23), προσκομίζοντας και την προβλεπόμενη **εγγύηση καλής εκτέλεσης αυτής**.

Αν περάσει η προθεσμία των (10) δέκα ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση χωρίς ο Ανάδοχος να παρουσιασθεί για να υπογράψει, κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση της Επιτροπής Ερευνών σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 34 του Π.Δ. 118/2007. Στην περίπτωση αυτή η Επιτροπή Ερευνών μπορεί να αποφασίσει την ανάθεση του έργου στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης ή την επανάληψη του διαγωνισμού. Σε κάθε περίπτωση, η απόφαση λαμβάνεται σε βάρος του εκπτώτου και επιφέρει τη λήψη κάθε μέτρου για την αποκατάσταση κάθε ζημιάς του Ειδικού Λογαριασμού.

Η σύμβαση θα υπογραφεί από τον Ανάδοχο ή τον νόμιμο εκπρόσωπο του Αναδόχου και την Αναθέτουσα Αρχή και θα είναι γραμμένη στην Ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία, από την οποία διέπεται και κάθε διαφορά που θα μπορούσε να προκύψει στο μέλλον, η οποία θα υπάγεται στην αρμοδιότητα των Ελληνικών δικαστηρίων.



## 15 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Η σύμβαση θα χρηματοδοτηθεί από το Έργο με τίτλο «*ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΣΤΟΥΣ ΚΛΑΔΟΥΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΛΩΣΤΟΨΦΑΝΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ IPP-TECHFOOD*» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «*ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ*» ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΣΕ ΜΕΤΑΒΑΣΗ», ΔΡΑΣΗ ΕΘΝΙΚΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ «*ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ*», ΕΣΠΑ 2007-2013, με Κωδικό 09ΣΥΝ-81-1100 και Επιστημονικό Υπεύθυνο την Καθηγήτρια, κ. Μ. Λοϊζίδου. Η πληρωμή θα καταβληθεί με την επίσημη παραλαβή των παραδοτέων του Αναδόχου, όπως περιγράφονται στο Κεφάλαιο 3 από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν θα προχωρά σε καμία πληρωμή για την ολοκλήρωση παραδοτέου εάν το παραδοτέο δεν έχει δοθεί από τον Ανάδοχο και δεν έχει παραληφθεί από την Αναθέτουσα Αρχή σύμφωνα με τα όσα σχετικά προβλέπονται στην παρούσα προκήρυξη.

Οι πληρωμές θα γίνονται με την προσκόμιση των νόμιμων δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά το χρόνο πληρωμής και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων. Τραπεζικά τέλη ή άλλες επιβαρύνσεις επιβαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.

**Απαραίτητη προϋπόθεση** για την καταβολή των πληρωμών είναι ότι θα έχουν καταβληθεί στον Ειδικό Λογαριασμό του ΕΜΠ τα χρηματικά ποσά που αντιστοιχούν στην εκάστοτε φάση του έργου από τον φορέα χρηματοδότησης. Η πληρωμή της αξίας του προσφερόμενου έργου θα γίνει με τακτικά χρηματικά εντάλματα, τα οποία θα εκδίδονται στο όνομα του αναδόχου, και με την προσκόμιση των νομίμων δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις (τιμολόγιο, ασφαλιστική ενημερότητα, δελτίο φορολογικής ενημερότητας και συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο σε περίπτωση μη εμφάνισης του δικαιούχου) κατά το χρόνο πληρωμής, σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για έκδοση του σχετικού χρηματικού εντάλματος και ανάλογα με **την πρόοδο υλοποίησης του έργου**, {εφαρμόζονται τα όσα αναφέρονται στο άρθρο 35 του Κώδικα Προμηθειών Δημοσίου (Π.Δ. 118/2007)}. Η πληρωμή της αξίας του προσφερόμενου έργου θα γίνεται σε ευρώ. Ο Ανάδοχος θα επιβαρυνθεί με κάθε νόμιμη ασφαλιστική εισφορά και κράτηση υπέρ νομικών προσώπων ή άλλων οργανισμών, η οποία κατά νόμο βαρύνει τον ανάδοχο καθώς επίσης από την παρακράτηση φόρου εισοδήματος για την παροχή υπηρεσιών σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις. **Σε κάθε τιμολόγιο πρέπει να φαίνεται με σαφήνεια η αναλυτική τιμή χρέωσης.**

Ο Ειδικός Λογαριασμός του ΕΜΠ δεν θα δέχεται να εξοφλεί τιμολόγια που δεν είναι σύμφωνα με τους παραπάνω όρους.

Τον ανάδοχο βαρύνουν τα μεταφορικά και κάθε είδους έξοδα μέχρι τον τόπο και χώρο της τοποθέτησης, που θα υποδειχθεί από τον Ειδικό Λογαριασμό του ΕΜΠ. Τραπεζικά τέλη ή άλλες επιβαρύνσεις επιβαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.



**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΛΚΕ ΕΜΠ**

**ΙΩΑΝΝΗΣ Ν. ΑΒΑΡΙΤΣΙΩΤΗΣ**

Εσωτερική διανομή:

1. Νομικός Σύμβουλος Ε.Μ.Π
2. Προϊσταμένη ΕΛΚΕ Ε.Μ.Π
3. Νόμιμος εκπρόσωπος ΕΛΚΕ/ΕΜΠ
4. Υπεύθυνος έργου
5. Επιτροπή Ερευνών





(Ε. Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ ΙΙ), ΠΕΠ Μακεδονίας – Θράκης, ΠΕΠ Κρήτης και Νήσων Αιγαίου, ΠΕΠ Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας – Ηπείρου, ΠΕΠ Αττικής)



## ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΕΛΚΕ

### ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ Νο: 83/2012

Για την προμήθεια δυο (2) πιλοτικών διατάξεων επεξεργασίας βιομηχανικών λυμάτων και υλός στα πλαίσια του Έργου με τίτλο «**ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΣΤΟΥΣ ΚΛΑΔΟΥΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΛΩΣΤΟΨΦΑΝΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ IPP-TECHFOOD**» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «**ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ**» ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΣΕ ΜΕΤΑΒΑΣΗ», ΔΡΑΣΗ ΕΘΝΙΚΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ «**ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ**», ΕΣΠΑ 2007-2013, με Κωδικό 09ΣΥΝ-81-1100.

Στην Αθήνα σήμερα ...../...../2014 στον Ειδικό Λογαριασμό Αξιοποίησης Κονδυλίων του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, (Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, Ηρώων Πολυτεχνείου 9) μεταξύ των συμβαλλομένων:

α) του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ)/Ειδικός Λογαριασμός Αξιοποίησης Κονδυλίων Έρευνας του ΕΜΠ, νομίμως εκπροσωπούμενου από τον Πρόεδρο της Επιτροπής Διαχείρισης του ΕΛΚΕ ΕΜΠ κ. Ιωάννη Ν. Αβαριτσιώτη

και αφ' ετέρου

β) της εταιρείας ....., με έδρα την ....., οδός ..... Τ.Κ. ...., ..... νομίμως εκπροσωπούμενης από τον κ....., με ΑΔΤ ..... συμφωνούνται τα ακόλουθα :

Στις ..... διενεργήθηκε πρόχειρος μειοδοτικός διαγωνισμός, με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή για την προμήθεια δυο (2) πιλοτικών διατάξεων επεξεργασίας βιομηχανικών λυμάτων και υλός στα πλαίσια του Έργου με τίτλο «**ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΣΤΟΥΣ ΚΛΑΔΟΥΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΛΩΣΤΟΨΦΑΝΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ IPP-TECHFOOD**» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «**ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ**» ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΣΕ ΜΕΤΑΒΑΣΗ, ΔΡΑΣΗ ΕΘΝΙΚΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ «**ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ**», ΕΣΠΑ 2007-2013, με Κωδικό 09ΣΥΝ-81-1100 με επιστημονικό υπεύθυνο την Καθηγήτρια, κ. Μ. Λοϊζίδου, συνολικού προϋπολογισμού **56.000,00** ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), προσήλθαν και κατέθεσαν προσφορές οι εταιρείες:



- 1).....
- 2).....
- 3).....

Με την Απόφαση της ..... Συνεδρίασης της Επιτροπής Ερευνών του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Ε.Μ.Π στις ....., εγκρίθηκε η κατακύρωση του πρόχειρου μειοδοτικού διαγωνισμού για την προμήθεια δυο (2) πιλοτικών διατάξεων επεξεργασίας βιομηχανικών λυμάτων και ιλύος, στην εταιρεία ..... διότι κατέθεσε την χαμηλότερη προσφορά, έναντι του ποσού των .....€ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α).

## ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ – ΕΓΓΥΗΣΗ

Η ανάδοχος εταιρεία υποχρεούται να παραδώσει τον παραπάνω εξοπλισμό μέσα σε διάστημα **δύο (2) μηνών** από την υπογραφή της παρούσας σύμβασης στην Επιτροπή Παραλαβής και σύνταξης Πρωτοκόλλου Παραλαβής του Διαγωνισμού.

Ως ημερομηνία παραλαβής ορίζεται η ημερομηνία Πρωτοκόλλου παραλαβής της αρμόδιας Επιτροπής. **Η περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας αρχίζει από την οριστική εγκατάσταση του ανωτέρω εξοπλισμού στους ενδεδειγμένους χώρους.**

Η μη τήρηση κάποιου όρου της παρούσας σύμβασης και η μη έγκαιρη με υπαιτιότητα του μειοδότη, εκτέλεση της όλης εργασίας από μέρους του, συνεπάγεται την κατάπτωση υπέρ του Ταμείου του Ειδικού Λογαριασμού Αξιοποίησης Κονδυλίων του Ε.Μ.Π του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης ως και καταβολή πάσης θετικής και αποθετικής ζημιάς που εξαιτίας του έπαθε η Σχολή.

## ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Όλα τα μέρη του υπό προμήθεια εξοπλισμού θα είναι καινούργια και αμεταχείριστα, με ημερομηνία ανακοίνωσης τους τελευταίους 12 μήνες, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και θα καλύπτονται από ΟΝ SITE γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας, όλων των επιμέρους συσκευών χρονικής διάρκειας τουλάχιστον δώδεκα (12) μηνών από την ημερομηνία παράδοσης του **με επισκευή εντός δέκα (10) εργάσιμων ημερών στο χώρο λειτουργίας τους**. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος έχει προσφέρει μεγαλύτερη διάρκεια εγγύησης από αυτή του κατασκευαστή, ισχύει η προσφορά του αναδόχου. **Στην εγγύηση καλής λειτουργίας συμπεριλαμβάνει και πλήρη εκπαίδευση των χειριστών.**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει μαζί με τον εξοπλισμό απαραίτητα στην Επιτροπή Παραλαβής του Διαγωνισμού τα τεχνικά εγχειρίδια και το υλικό τεκμηρίωσης σε τόσα αντίτυπα όσα απαιτούνται ώστε να εξασφαλιστεί η ικανοποιητική ενημέρωση των χειριστών, των χρηστών και η καλή λειτουργία του υπό προμήθεια εξοπλισμού. Τα εγχειρίδια και το ως άνω υλικό τεκμηρίωσης αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του εξοπλισμού. Η ανάδοχος εταιρεία αναλαμβάνει με δική της ευθύνη τη μεταφορά του εξοπλισμού από τον ειδικευμένο τεχνικό της εταιρείας. **Η εγκατάσταση του συστήματος θα γίνει από τεχνικούς της αναδόχου εταιρείας.**



Οι Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης – Συντήρησης που παρέχονται κατά το διάστημα της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού καλύπτουν τα ακόλουθα:

1. Δυνατότητα λήψης της ειδοποίησης **εντός 24 ωρών** για βλάβη όλες τις ημέρες της εβδομάδος (Δευτέρα ως και Παρασκευή) και για διάστημα 09.00 ως 17.00.
2. Κατά τη διάρκεια εγγύσεως καλής λειτουργίας ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαθιστά δωρεάν πλήρως την βλάβη με επιτόπια επισκευή ή αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού με καινούριο πανομοιότυπο **εντός 10 εργασίμων** ημερών από τη στιγμή της λήψης της σχετικής ειδοποίησης. Η ενδεχομένως απαιτούμενη μεταφορά του προς επισκευή εξοπλισμού και η επανεγκατάσταση του **στην Ελλάδα** θα βαρύνει τον ανάδοχο. **Επίσης έξοδα μετάβασης, διαμονής, κλπ έξοδα θα βαρύνουν τον ανάδοχο**
3. Η συντήρηση του συστήματος θα γίνεται από τεχνικούς της εταιρείας κατάλληλα εκπαιδευμένους για αντιμετώπιση βλαβών της αναδόχου εταιρείας και θα γίνεται άμεση αποστολή οιοδήποτε εξαρτήματος – ανταλλακτικού για την εξασφάλιση της απρόσκοπτης λειτουργίας της συσκευής
4. Το σύστημα θα παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία και θα γίνει εκπαίδευση των μελλοντικών χειριστών για μία (1) τουλάχιστον εργάσιμες ημέρες από έμπειρο προσωπικό της εταιρείας

Οποιαδήποτε βλάβη σε εξοπλισμό που βρίσκεται σε εγγύηση /συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης, ο ανάδοχος έχει την ευθύνη της επισκευής του προβληματικού εξοπλισμού και την υποχρέωση για την αποκατάσταση όλων των λειτουργικών βλαβών ή προβλημάτων που ενδεχομένως παρουσιαστούν, χωρίς καμία επιβάρυνση για την εργασία, έξοδα μεταφοράς, μετακίνησης και ανταλλακτικά **στην Ελλάδα** εντός των ανωτέρω προσδιορισθέντων χρονικών ορίων από την έγγραφη ειδοποίηση της βλάβης. Ο Ειδικός Λογαριασμός του Ε.Μ.Π είναι υπεύθυνος για την άμεση ενημέρωση του Αναδόχου σε ότι αφορά εξοπλισμό υπό εγγύηση. Σε περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή η επιδιόρθωση στο ανωτέρω χρονικό διάστημα, ο εξοπλισμός θα αντικαθίσταται με καινούργιο και τα έξοδα μεταφοράς **στην Ελλάδα & επανεγκατάσταση** θα βαρύνουν τον ανάδοχο

## ΠΛΗΡΩΜΗ

Η πληρωμή του μειοδότη θα γίνει με τιμολόγια επί πιστώσει και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων.

Ο ανάδοχος θα επιβαρύνεται με κάθε νόμιμη ασφαλιστική εισφορά και κράτηση υπέρ νομικών προσώπων ή άλλων οργανισμών, η οποία κατά νόμο βαρύνει τον Ανάδοχο (3% υπέρ ΜΤΠΥ και χαρτόσημο επί της υπέρ του ΜΤΠΥ κράτησης ήτοι σύνολο 3.072%).

Στην καθαρή αξία θα γίνει παρακράτηση φόρου 4% για την προμήθεια αγαθών (άρθρο 55 παρ.1 εδ. στ' του Ν.2238/1994 ΦΕΚ 151/Α/94).



Οι πληρωμές θα γίνονται με την προσκόμιση των νόμιμων δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις.

Τραπεζικά τέλη ή άλλες επιβαρύνσεις επιβαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.

Πέραν των παραπάνω όρων, για οτιδήποτε σχετικό με την ανωτέρω προμήθεια που δεν προβλέπεται με την παρούσα σύμβαση, ισχύουν αναλογικά οι όροι του υπ. αριθμ. 83/2012 τεύχους προκήρυξης και η προσφορά του αναδόχου (τεχνική και οικονομική).

Για την καλή εκτέλεση της παραπάνω προμήθειας ο δεύτερος των συμβαλλομένων κατέθεσε την υπ' αριθμ. .... εγγυητική καλής εκτέλεσης της Τράπεζας ..... συνολικού ποσού .....€ χρονικής διάρκειας .....μηνών, η οποία θα καταπέσει υπέρ του Ειδικού Λογαριασμού του Ε.Μ.Π. σε περίπτωση μη καλής εκτέλεσης της παρούσας σύμβασης. Σε διαφορετική περίπτωση η εγγυητική επιστολή θα επιστραφεί με την ολοκλήρωση της προμήθειας που με το παρόν συμφωνητικό ανατίθεται.

## ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

- 1) Ο «Ανάδοχος» είναι αποκλειστικά υπεύθυνος και υπόχρεος για την ασφάλεια όλων όσων απασχοληθούν στην εκτέλεση της παρούσας σύμβασης καθώς και στην καταβολή ασφαλιστικών εισφορών σε οποιοσδήποτε κατά νόμο ασφαλιστικό φορέα κύριας ή επικουρικής ασφάλισης.
- 2) Ο «Ανάδοχος» είναι αποκλειστικά υπεύθυνος και υπόχρεος για την αποζημίωση οποιουδήποτε για κάθε φύσεως και είδους ζημιές, που τυχόν υποστεί ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του ΕΜΠ, το προσωπικό του ή κάθε τρίτος, από πράξεις ή παραλείψεις του ή των προσώπων που θα χρησιμοποιήσει για την εκτέλεση των όρων της παρούσας. Στις περιπτώσεις αυτές αν υποχρεωθεί ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του ΕΜΠ να καταβάλλει οποιαδήποτε αποζημίωση ο «Ανάδοχος» υποχρεούται να καταβάλλει σε αυτό το αντίστοιχο ποσό, συμπεριλαμβανομένων τυχόν τόκων και εξόδων.
- 3) Ο «Ανάδοχος» δηλώνει ότι αποδέχεται όλους τους όρους της προκήρυξης με αριθμό **83/2012** η οποία αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του παρόντος συμφωνητικού.
- 4) Όλοι οι όροι της παραπάνω σύμβασης θεωρούνται ουσιώδεις και η παράβαση οποιουδήποτε εξ αυτών εκ μέρους του αναδόχου παρέχει το δικαίωμα στον ΕΛΚΕ του Ε.Μ.Π για κατάπτωση ολική ή μερική της εγγύησης για την καλή εκτέλεση της σύμβασης και το δικαίωμα να τον κηρύξει έκπτωτο. Αυτό δεν δημιουργεί καμία απαίτηση του αναδόχου έναντι του ΕΛΚΕ/ΕΜΠ. Επίσης ο Ειδικός Λογαριασμός του Ε.Μ.Π διατηρεί το δικαίωμα να αξιώσει εκτός της ποινικής ρήτρας και την αποκατάσταση κάθε άμεσου ή έμμεσου ζημίας σε περίπτωση κακής τήρησης της παρούσας.
- 5) Το κείμενο της σύμβασης κατ'εξουσιοδότηση κάθε άλλου κειμένου στο οποίο τούτο στηρίζεται, όπως προσφορά, προκήρυξη και απόφαση κατακύρωσης ή ανάθεσης εκτός κατάδηλων σφαλμάτων ή παραδρομών.
- 6) Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:





## 16 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

## ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Εκδότης : .....

Ημερομηνία Έκδοσης : .....

Προς το ΕΜΠ – Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας

**Εγγύησή μας υπ' αριθμόν ..... για ΕΥΡΩ**

.....

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι από το ευεργέτημα της διαιρέσεως και διζήσεως υπέρ της Εταιρείας ....., οδός ....., αριθμός ..... (ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας υπέρ των εταιρειών (1) ....., (2) ....., κλπ. ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή της κοινοπραξίας εταιρειών), μέχρι το ποσόν των ΕΥΡΩ ..... στο οποίο και μόνο περιορίζεται η εγγύησή μας για την καλή εκτέλεση του έργου και την πιστή εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης από τον παραπάνω ανάδοχο υπέρ του οποίου εγγυόμαστε και την οποιαδήποτε απαίτηση του κυρίου του έργου κατ' αυτού, που πηγάζει από τη σύμβαση για το έργο .....

...

Από την εγγύηση αυτή θα απαλλάξουμε τον παραπάνω για τον οποίον έχουμε εγγυηθεί μετά την επιστροφή της παρούσας ή με βάση έγγραφη εντολή σας. Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα σας καταβάλλουμε χωρίς αντίρρηση, ολικά ή μερικά, σε περίπτωση ολικού ή μερικού καταλογισμού της εγγύησης σε βάρους αυτού υπέρ του οποίου εκδόθηκε η παρούσα μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας προς εμάς.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

