

Ταχ. Δ/ση : Σβορώνου 17  
Ταχ. Κωδ. : 60133 Κατερίνη  
Πληροφορίες : κ. Κωδουνάς Χαρίσιος  
Τηλέφωνο : 2351045332  
Fax : 2351045337  
E-mail : [deyak@otenet.gr](mailto:deyak@otenet.gr)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

3/2017

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΕΥΑΚ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

60.000,00€ χωρίς Φ.Π.Α.

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- Περίληψη Διακήρυξης
- Διακήρυξη/ ΤΕΥΧΟΣ 1
- Τεχνική Περιγραφή/ ΤΕΥΧΟΣ 2
- Συγγραφή Υποχρεώσεων/ ΤΕΥΧΟΣ 3
- Τεχνικές Προδιαγραφές/ ΤΕΥΧΟΣ 4
- Ενδεικτικός Προϋπολογισμός/ ΤΕΥΧΟΣ 5
- Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

17PROC005769212 2017-02-07

ΑΔΑ: .....

Κατερίνη: /.../201..

Αρ. Πρωτ.:

Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης  
Κατερίνης  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Ταχ. Δ/ση : Σβορώνου 17  
Ταχ. Κωδ. : 60133 Κατερίνη  
Πληροφορίες : κ. Κωδουνάς Χαρίσιος  
Τηλέφωνο : 2351045332  
Fax : 2351045337  
E-mail : [deyak@otenet.gr](mailto:deyak@otenet.gr)

ΥΠΗΡΕΣΙΑ:	Εφαρμογή μεθόδου βιοενίσχυσης στην Ε.Ε.Α. Κατερίνης
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:	3/2017
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΕΥΑΚ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	60.000,00€ χωρίς Φ.Π.Α.

#### ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Κατερίνης προκηρύσσει συνοπτικό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο κατακύρωσης **τη χαμηλότερη τιμή**, μεταξύ των προσφορών που ικανοποιούν τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης της μελέτης για την «**Εφαρμογή μεθόδου βιοενίσχυσης στην ΕΕΑ Κατερίνης**», ενδεικτικού προϋπολογισμού συνολική προμήθειας **60.000,00 €** χωρίς Φ.Π.Α.

Οι όροι διεξαγωγής του διαγωνισμού έχουν εγκριθεί με την αρ. 23/2017 ΑΔΑ: ΩΝΜ00ΕΤΡ-ΑΩΓ απόφαση του Δ.Σ της ΔΕΥΑΚ.

Οι δαπάνες της προμήθειας χρηματοδοτούνται από ίδιους πόρους της ΔΕΥΑΚ:

Κωδικός Προϋπολογισμού 2017: Κ.Α.: 22.00.01 Διαχείριση υποπροϊόντων βιολογικού καθαρισμού, ποσό : 60.000,00€

Ο Διαγωνισμός θα διεξαχθεί **στις 21-2-2017 ημέρα Τρίτη, με ώρα έναρξης της παραλαβής των προσφορών την 10:30 π.μ. και ώρα λήξης την 11:00 π.μ.** στα γραφεία της ΔΕΥΑΚ, Σβορώνου 17 Κατερίνη.

Δικαίωμα συμμετοχής στον διαγωνισμό έχουν Φυσικά ή Νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά, Συνεταιρισμοί και Ενώσεις που υποβάλλουν κοινή προσφορά, τα οποία ασκούν επάγγελμα σχετικό με το δημοπρατούμενο αντικείμενο.

Το αποτέλεσμα της δημοπρασίας θα εγκριθεί από το Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α. Κατερίνης.

Για κάθε σχετική πληροφορία, χορήγηση εντύπων προσφορών και τευχών δημοπράτησης οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να ενημερωθούν από **τον κ. Κωδουνά Χαρίσιο** προσερχόμενοι όλες τις εργάσιμες μέρες και ώρες στην ΔΕΥΑΚ, στην διεύθυνση Σβορώνου 17, Κατερίνη και στο τηλ.:2351045332 και fax: 2351045337 κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

Τα Τεύχη Δημοπράτησης θα αναρτηθούν στη διαδικτυακή πύλη του ΚΗΜΔΗΣ ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)), και στην ηλεκτρονική διεύθυνση της ΔΕΥΑΚ (URL) : [www.deyakat.gr](http://www.deyakat.gr).

Οι δαπάνες δημοσίευσης της παρούσας και τυχόν επαναλήψεών της, βαρύνουν τον πάροχο, ο οποίος υπόκειται και σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις.

ΓΙΑ ΤΗ ΔΕΥΑ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ

ΔΡΟΥΓΚΑΣ ΦΩΤΙΟΣ  
ΠΡΟΕΔΡΟΣ Δ.Σ.

Ταχ. Δ/ση : Σβορώνου 17  
Ταχ. Κωδ. : 60133 Κατερίνη  
Πληροφορίες : κ. Κωδουνάς Χαρίσιος  
Τηλέφωνο : 2351045332  
Fax : 2351045337  
E-mail : [deyak@otenet.gr](mailto:deyak@otenet.gr)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΕΥΑΚ

60.000,00€ χωρίς Φ.Π.Α.

**ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ  
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**

**ΤΕΥΧΟΣ 1**

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ**

Ο Πρόεδρος του Δ.Σ. της ΔΕΥΑΚ, κ. Δρούγκας Φώτιος, έχοντας υπόψη:

- A. Τη με αριθ. **23/2017 απόφαση (ΑΔΑ: ΩΝΜΟΟΕΤΡ-ΑΩΓ)** του Δ.Σ. της ΔΕΥΑΚ προκήρυξης διαγωνισμού  
B. Τον προϋπολογισμό της ΔΕΥΑΚ, στον **Κ.Α.: 22.00.01** στον οποίο υπάρχει πίστωση για το έτος **2017**  
Γ. Τις διατάξεις :
- του Ν. 3463/2006 Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων
  - του Ν. 1069/1980 (ΦΕΚ Α-191) «Περί κινήτρων δια την ίδρυσιν Επιχειρήσεων Ύδρευσεως και Αποχετεύσεως»
  - του Ν. 4412/16 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών»
  - του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης»
  - του άρθρου 6 παρ. 14 του Ν. 4071/2012 σύμφωνα με το οποίο είναι δυνατή η αναγραφή των πιστώσεων για την εκτέλεση του έργου του θέματος σε διαφορετικούς κωδικούς του προϋπολογισμού εξόδων της ΔΕΥΑΚ.
  - του άρθρου 24 παρ.8 του Ν. 3613/07 όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 14 του άρθρου 18 του Ν. 3731/2008.
  - του Ν. 4257/2014 «Επείγουσες ρυθμίσεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών» (άρθρο 68)

**ΔΙΑΚΗΡΥΣΣΕΙ**

**Συνοπτικό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές για την ΥΠΗΡΕΣΙΑ «Εφαρμογή μεθόδου βιοενίσχυσης στην Ε.Ε.Λ. Κατερίνης» συνολικού ενδεικτικού προϋπολογισμού 60.000,00 € πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α. με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή, μεταξύ των προσφορών που ικανοποιούν τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.**

Η εν λόγω υπηρεσία θα ανατεθεί σύμφωνα με τους παρακάτω όρους:

**Άρθρο 1<sup>ο</sup>: Αντικείμενο του διαγωνισμού / Προϋπολογισμός / Χρηματοδότηση**

- A. Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι η ανάθεση της υπηρεσίας: «Εφαρμογή μεθόδου βιοενίσχυσης στην Ε.Ε.Λ. Κατερίνης», όπως αναλυτικότερα αναφέρονται στα τεύχη της παρούσας μελέτης. Η σύμβαση που θα υπογραφεί θα είναι για τρεις (3) μήνες με δυνατότητα παράτασης έως εξαντλήσεως του συμβατικού αντικειμένου.
- B. Ο συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός ανάθεσης της εν λόγω υπηρεσίας ανέρχεται στο ποσό των **60.000,00 €** πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α.
- Γ. Η χρηματοδότηση θα πραγματοποιηθεί από ίδιους πόρους της ΔΕΥΑ Κατερίνης και θα καλυφθεί από τον προϋπολογισμό του έτους 2017.

**Άρθρο 2<sup>ο</sup>: Τεύχη Δημοπράτησης / Συμβατικά Στοιχεία**

- A. Τα τεύχη Δημοπράτησης της μελέτης τα οποία και αποτελούν αναπόσπαστο παράρτημα της πρόσκλησης είναι:
- Τεχνική Περιγραφή
  - Συγγραφή Υποχρεώσεων

- Τεχνικές Προδιαγραφές
- Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- Εντύπο Οικονομικής Προσφοράς

17PROC005769212 2017-02-07

- B. Τα έγγραφα που θα συνοδεύουν το συμφωνητικό και θα αποτελέσουν αναπόσπαστο μέρος αυτής με τη σειρά ισχύος είναι:
- α) Η παρούσα διακήρυξη
  - β) Η Τεχνική Περιγραφή της μελέτης
  - γ) Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
  - δ) Οι Τεχνικές Προδιαγραφές
  - ε) Η προσφορά του Παρόχου

### **Άρθρο 3<sup>ο</sup>: Τρόπος - Χρόνος υποβολής προσφορών**

- A. Οι προσφορές για τον διαγωνισμό θα πρέπει να κατατεθούν ενώπιον της αρμόδιας Επιτροπής Διαγωνισμού ο οποίος θα πραγματοποιηθεί στα γραφεία της ΔΕΥΑΚ (Σβορώνου 17), **την 21η Φεβρουαρίου 2017 ημέρα Τρίτη**. Ώρα λήξης υποβολής προσφορών και έναρξης της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών, ορίζεται η 11:00 π.μ. Η διαδικασία παραλαβής τους θα αρχίσει μισή ώρα νωρίτερα (δηλ. 10.30 π.μ) και στο διάστημα αυτό οι διαγωνιζόμενοι καταθέτουν τις προσφορές τους στην Επιτροπή Διαγωνισμού.
- B. Επίσης οι προσφορές δύναται να σταλούν ταχυδρομικά ή με άλλο τρόπο, στο Πρωτόκολλο της Επιχείρησης μέχρι μια ημέρα πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών δηλαδή έως **την 20<sup>η</sup> Φεβρουαρίου 2017**. Προσφορές που περιέχονται στην αναθέτουσα αρχή με οποιονδήποτε τρόπο πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, δεν αποσφραγίζονται, αλλά παραδίδονται στο αρμόδιο όργανο προ της εκπόνησης της προθεσμίας που καθορίζεται από τα έγγραφα της σύμβασης ή την πρόσκληση για την αποσφράγιση.
- Γ. Προσφορές που εστάλησαν ταχυδρομικά και δεν κατατέθηκαν στο πρωτόκολλο μέχρι την προηγούμενη ημέρα του διαγωνισμού, μπορεί να κατατεθούν στην επιτροπή διαγωνισμού και κατά την ημέρα του διαγωνισμού κατά τις οριζόμενες στην παράγραφο Α) ώρες.

Δεν γίνονται δεκτές αντιπροσφορές και σε περίπτωση υποβολής απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

### **Άρθρο 4<sup>ο</sup>: Τρόπος λήψης τευχών διαγωνισμού / Συμπληρωματικές πληροφορίες – Διευκρινίσεις επί των εγγράφων του διαγωνισμού**

#### **4.1 Τρόπος λήψης τευχών διαγωνισμού**

Η παρούσα, μαζί με τα τεύχη της μελέτης, θα αναρτηθούν στο ΚΗΜΔΗΣ.

Επίσης η παρούσα, μαζί με τα τεύχη της ΜΕΛΕΤΗΣ και το ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ, θα αναρτηθούν στην ιστοσελίδα της ΔΕΥΑΚ [www.deyakat.gr](http://www.deyakat.gr) - από όπου μπορούν οι ενδιαφερόμενοι να τα παραλαμβάνουν χωρίς χρέωση.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Κατά τη λήψη των εντύπων από το ΚΗΜΔΗΣ ή από τον δικτυακό τόπο της ΔΕΥΑΚ, οι ενδιαφερόμενοι οι οποίοι προτίθενται να λάβουν μέρος στον διαγωνισμό, είναι απαραίτητο να γνωστοποιήσουν τα πλήρη στοιχεία τους και δ/ση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) στη διεύθυνση: [deyak@otenet.gr](mailto:deyak@otenet.gr), προκειμένου να λαμβάνουν άμεσα -εφόσον απαιτηθεί- ανακοινώσεις, διευκρινίσεις κλπ για τον διαγωνισμό.

#### **4.2 Διευκρινίσεις επί των εγγράφων του διαγωνισμού**

Σε περίπτωση που ζητηθούν από τους ενδιαφερόμενους συμπληρωματικές πληροφορίες ή διευκρινίσεις σχετικές με τα έγγραφα του διαγωνισμού μέχρι και έξι (6) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών αυτές παρέχονται τέσσερις (4) τουλάχιστον μέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Οι διαγωνιζόμενοι δε δικαιούνται σε καμιά περίπτωση να επικαλούνται προφορικές απαντήσεις ή διευκρινίσεις εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής.

Μετά την υποβολή και αποσφράγιση της προσφοράς δεν γίνεται αποδεκτή, αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε τροποποίηση ή απόκρουση όρου της διακήρυξης ή της προσφοράς.

#### **4.3 Συμπλήρωση - αποσαφήνιση πληροφοριών και δικαιολογητικών**

Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλεί εγγράφως τους προσφέροντες ή τους υποψηφίους να διευκρινίζουν ή να συμπληρώνουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβάλει, μέσα σε εύλογη προθεσμία, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από επτά (7) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Οποιαδήποτε διευκρίνιση ή συμπλήρωση που υποβάλλεται από τους προσφέροντες ή υποψηφίους, χωρίς να έχει ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, δεν λαμβάνεται υπόψη.

#### 4.4 Αρμόδιοι Υπάλληλοι παροχής πληροφοριών

Για πληροφορίες σχετικά με τον Διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στον κ. Κωδουνάς Χαρίσιος, (Τεχνική Υπηρεσία - τηλ.: 2351045332, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες και στο e-mail: deyak@otenet.gr).

#### **Άρθρο 5<sup>ο</sup>: Δικαίωμα Συμμετοχής**

Υποψήφιοι ή προσφέροντες και, σε περίπτωση ενώσεων, τα μέλη αυτών, μπορούν να είναι φυσικά ή νομικά πρόσωπα εγκατεστημένα σε:

- α) ένα κράτος - μέλος της Ένωσης ή
- β) σε κράτος - μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) ή
- γ) σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω ΣΔΣ ή
- δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στις ανωτέρω περιπτώσεις και έχουν συνάψει διμερή ή πολυμερή συμφωνία με την Ένωση.  
και ασκούν επάγγελμα σχετικό με το δημοπρατούμενο αντικείμενο.

#### **Άρθρο 6<sup>ο</sup>: ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ**

Κάθε πάροχος που λαμβάνει μέρος στον διαγωνισμό οφείλει να προσκομίσει:

- α) **Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου** με πιστοποίηση της εγγραφής για το συγκεκριμένο επάγγελμα ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος από δημόσια αρχή που να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία του διαγωνισμού.
- β) **Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86:**
  - Για το χρόνο ισχύος της προσφοράς. (Σύμφωνα με το άρθρο 9 της παρούσας)
  - Ότι έλαβε γνώση όλων των όρων της διακήρυξης και των σχετικών με αυτήν διατάξεων και νόμων, καθώς και των τευχών δημοπράτησης της μελέτης και τους αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα
  - Ότι τα προσφερόμενα είδη, είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, εγκεκριμένα και κατάλληλα για τη χρήση για την οποία προορίζονται.
  - Ότι έλαβε γνώση των τοπικών συνθηκών καθώς και ότι ο τρόπος και ο χρόνος παράδοσης των προσφερόμενων ειδών θα είναι σύμφωνα με τα οριζόμενα στα τεύχη της μελέτης.
  - Ότι η οικονομική προσφορά δεσμεύει τον προσφέροντα για εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακές ημέρες από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού  
Ότι, μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς του, δεν βρίσκεται σε καμία από τις καταστάσεις που αποτελούν λόγο αποκλεισμού, σύμφωνα με τα άρθρα 73 και 74 του ν. 4412/2016
  - Ότι τα δικαιολογητικά που υποβάλλονται στην προσφορά του σε φωτοαντίγραφα αποτελούν ακριβή αντίγραφα των πρωτοτύπων (στην περίπτωση που υπάρχουν απλά φωτοαντίγραφα).
- γ) **Έγκριση συμμετοχής στον διαγωνισμό.** Σε περίπτωση νομικού προσώπου, απόφαση αρμοδίου οργάνου του νομικού προσώπου για την έγκριση συμμετοχής στον διαγωνισμό. Σε περίπτωση ενώσεων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, αποφάσεις των οργάνων διοίκησης των οικονομικών φορέων που τις αποτελούν, περί έγκρισης συμμετοχής τους στην ένωση και συμμετοχής τους στον διαγωνισμό για την συγκεκριμένη πράξη.
- δ) Εφ' όσον οι προμηθευτές συμμετέχουν στους διαγωνισμούς με εκπροσώπους τους, υποβάλλουν **βεβαίωση εκπροσώπησης.**
- ε) **Τα Νομικά Πρόσωπα, οι Συνεταιρισμοί και οι Ενώσεις,** πρέπει να προσκομίσουν **καταστατικό** ή άλλο έγγραφο που να αποδεικνύει τη σύσταση κάθε συμμετέχοντος στον διαγωνισμό και τυχόν τροποποιήσεις του, καθώς και τα αντίστοιχα ΦΕΚ δημοσίευσης (για ΑΕ, ΕΠΕ) ή καταστατικά (για ΟΕ, ΕΕ) και επίσης Πρακτικό διοικητικού Συμβουλίου ή άλλο έγγραφο από το οποίο να προκύπτουν τα πρόσωπα που νόμιμα δεσμεύουν τον συμμετέχοντα.

Ειδικότερα, οι ενώσεις επαγγελματιών που υποβάλλουν κοινή προσφορά οφείλουν να υποβάλλουν:

**17PROC005769212\_2017\_02\_07**

Όλα τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε επάγγελμα που συμμετέχει στην Ένωση καθώς και:

- α) **Υπεύθυνη δήλωση** υπογεγραμμένη είτε απ' όλα τα μέλη της Ένωσης, είτε από τον κοινό εκπρόσωπό τους, στην οποία θα αναγράφεται το ποσοστό συμμετοχής του καθενός στο σύνολο της προσφοράς και το ειδικό αντικείμενο με το οποίο θα ασχοληθεί το κάθε μέλος.
- β) **Συμβολαιογραφική πράξη**, εφόσον ορίζεται κοινός εκπρόσωπος της Ένωσης για την υπογραφή της προσφοράς και δήλωση αποδοχής του διορισμού του.

Επισημαίνεται ότι ενώσεις δεν υποχρεούνται να περιβληθούν ορισμένη νομική μορφή για την υποβολή της προσφοράς τους. Ωστόσο, σε περίπτωση που η προμήθεια κατακυρωθεί σε ένωση, η ΔΕΥΑΚ δικαιούται, εφ' όσον το θεωρήσει αναγκαίο για την ορθή εκτέλεση της Σύμβασης, να ζητήσει από την ένωση να περιβληθεί συγκεκριμένη νομική μορφή και η ένωση, στην περίπτωση αυτή, υποχρεούται να το πράξει.

#### **Άρθρο 7<sup>ο</sup>: Πιστοποιητικά, βεβαιώσεις, δικαιολογητικά, δηλώσεις, έγγραφα / Διευκρινίσεις υποβολής ΦΑΚΕΛΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Οι ζητούμενες από την Διακήρυξη Υπεύθυνες Δηλώσεις υπογράφονται από τους νόμιμους εκπροσώπους του προσφέροντα σύμφωνα με τις ισχύουσες νομοθεσίες και **δεν απαιτείται βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής από αρμόδια διοικητική αρχή ή τα ΚΕΠ** (Ν. 4250 [ΦΕΚ Α' 74/26-3-2014] άρθρο 3).

#### **Άρθρο 8<sup>ο</sup>: Γλώσσα σύνταξης των προσφορών**

Οι προσφορές υποβάλλονται, στην Ελληνική Γλώσσα ή σε οποιαδήποτε άλλη γλώσσα της Ευρωπαϊκής Ένωσης συνοδευόμενες από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική Γλώσσα.

Κατ' εξαίρεση, τα εργοστασιακά τεχνικά εγχειρίδια (prospectus) αλλά και κάθε αυστηρά τεχνικός όρος για τον οποίο δεν υπάρχει αντίστοιχη δόκιμη μετάφραση στην ελληνική, μπορεί να είναι στην ελληνική ή στην αγγλική γλώσσα. Σε κάθε περίπτωση η Επιτροπή Διαγωνισμού έχει το δικαίωμα να ζητήσει από τους προσφέροντες την μετάφραση οποιουδήποτε στοιχείου κριθεί απαραίτητο για την ακριβή εκτίμηση της προσφοράς.

Τα έγγραφα της Σύμβασης καθώς και όλη η σχετική αλληλογραφία που είναι δυνατό να απαιτηθεί κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα.

#### **Άρθρο 9<sup>ο</sup> : Ισχύς των Προσφορών**

Οι προσφορές ισχύουν με ποινή αποκλεισμού χωρίς καμιά αλλαγή για χρονικό διάστημα εκατόν είκοσι (120) ημερών από την ημέρα του διαγωνισμού.

Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο των εκατόν είκοσι (120) ημερών απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Η ΔΕΥΑΚ μπορεί με έγγραφη γνωστοποίηση προς τους διαγωνιζόμενους να ζητήσει παράταση ισχύος των προσφορών. Έτσι, εάν προκύψει θέμα παράτασης της ισχύος των προσφορών και οι διαγωνιζόμενοι αποδεχτούν την αιτούμενη παράταση, οφείλουν να ανανεώσουν και τις Εγγυητικές Επιστολές Συμμετοχής τους, αν αυτές δεν ισχύουν για την τυχόν παράταση.

#### **Άρθρο 10<sup>ο</sup> – Φάκελος Προσφοράς**

Η μη τήρηση οποιουδήποτε από τους όρους του άρθρου αυτού μπορεί να επιφέρει ποινή αποκλεισμού της αντίστοιχης προσφοράς.

Οι προσφορές θα επιδοθούν στην Επιτροπή Διαγωνισμού μέσα σε καλά σφραγισμένο κυρίως φάκελο, όπου έξω από αυτόν θα αναγράφονται ευκρινώς με κεφαλαία γράμματα:

1. Η λέξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ»
2. Ο πλήρης τίτλος της αρμόδιας υπηρεσίας που διενεργεί την υπηρεσία (για την παρούσα: ΔΕΥΑΚ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ)
3. Ο τίτλος της υπηρεσίας καθώς και ο αριθμός μελέτης.
4. Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

5. Τα πλήρη στοιχεία του προσφέροντος (ονοματεπώνυμο ή επωνυμία, τηλέφωνο σταθερό, fax, κινητό τηλέφωνο, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, διεύθυνση κ.τ.λ.)
6. Η ένδειξη ΚΩΔ. ΑΝΟΙΚΤΕΙΜΟΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ»

Προσφορές που υποβάλλονται ανοικτές δεν γίνονται δεκτές.

Μέσα στον κυρίως φάκελο προσφοράς τοποθετούνται όλα τα σχετικά με την προσφορά στοιχεία και ειδικότερα:

1. Σε **σφραγισμένο** υποφάκελο τα «**ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**»
2. Σε **σφραγισμένο** υποφάκελο τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς, με την ένδειξη «**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**» στο εξωτερικό μέρος του, καθώς και τα λοιπά στοιχεία του κυρίως φακέλου προσφοράς. Στον Φάκελο Τεχνικής Προσφοράς θα συμπεριληφθούν όλα τα ζητούμενα-αναφερόμενα στοιχεία στο Άρθρο 4 «ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΟΡΟΙ» του τεύχους 4 «**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**».
3. Σε **σφραγισμένο** υποφάκελο η οικονομική προσφορά, με την ένδειξη «**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**» στο εξωτερικό μέρος του, καθώς και τα λοιπά στοιχεία του κυρίως φακέλου προσφοράς.

Οι προσφορές δεν πρέπει να φέρουν ξύσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις. Σε αντίθετη περίπτωση πρέπει να μονογράφονται από τον προσφέροντα. Η προσφορά απορρίπτεται όταν υπάρχουν διορθώσεις που την καθιστούν ασαφή. Ειδικά στην οικονομική προσφορά θα υπογράφονται και θα σφραγίζονται (στο περιθώριο κάθε σελίδας) με την σφραγίδα του προσφέροντος όλες οι σελίδες που την απαρτίζουν.

Ο προσφέρων θεωρείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της διακήρυξης. Μετά την κατάθεση της προσφοράς δεν γίνεται δεκτή και απορρίπτεται ως απαράδεκτη, κάθε διευκρίνιση, τροποποίηση, απόκρουση όρων της διακήρυξης. Διευκρινίσεις δίνονται μόνο από την Επιτροπή του Διαγωνισμού. Από τις διευκρινίσεις που δίνονται λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν.

#### **Σειρά εγγράφων – Παραπομπές - Διορθώσεις**

Οι προσφορές θα είναι πλήρεις και σαφείς σε όλα τα σημεία, οποιαδήποτε ασαφεία θα ερμηνεύεται σε βάρος του προσφέροντος. Ο υποψήφιος υποχρεούται να προσκομίσει όλα τα ζητούμενα στοιχεία, σύμφωνα με τις κατά περίπτωση οδηγίες.

Προσφορά η οποία, κατά την κρίση της Επιτροπής Διαγωνισμού, περιλαμβάνει γενικές και ασαφείς απαντήσεις θα αποκλείεται από τη συνέχεια της αξιολόγησης.

#### **Άρθρο 11<sup>ο</sup>: Τιμές προσφορών - Επιβαρύνσεις μειοδοτών**

- A. Οι τιμές προσφοράς θα δοθούν αναλυτικά στο έντυπο της Υπηρεσίας «ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ» και συγκεκριμένα θα αναγράφονται:
- Η κατ'αποκοπή τιμή για τις οριζόμενες εργασίες για την υπηρεσία «Εφαρμογή μεθόδου βιοενίσχυσης (βιοεξυγίανσης) για μείωση της παραγόμενης ιλύος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές», χωρίς Φ.Π.Α
  - Η συνολική δαπάνη, χωρίς Φ.Π.Α.
  - Ο Φ.Π.Α
  - Η συνολική δαπάνη, με Φ.Π.Α.
- Η προσφερόμενη τιμή θα είναι σε ευρώ και μέχρι δύο δεκαδικά. Προσφορά σε άλλο νόμισμα ή ρήτρα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
- B. Δεν γίνονται δεκτές εναλλακτικές προσφορές και αντιπροσφορές και εφόσον υπάρξουν, απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
- Γ. Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής τιμής μέχρι λήξεως της σύμβασης απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
- Δ. Προσφορά που δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
- E. Στην τιμή προσφοράς πρέπει να συμπεριλαμβάνεται η κράτηση 0,06% υπέρ Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, τυχόν κρατήσεις υπέρ τρίτων ως και κάθε άλλη νόμιμη επιβάρυνση προκύψει κατά την διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που ορίζεται στην διακήρυξη και τα τεύχη αυτής. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει την ΔΕΥΑΚ.

Επίσης στην τιμή προσφοράς πρέπει να συμπεριλαμβάνεται και η δαπάνη δημοσίευσης της διακήρυξης και τυχόν επαναλήψεών της. Στην περίπτωση περισσότερων του ενός μειοδοτών η δαπάνη δημοσίευσης της διακήρυξης και τυχόν επαναλήψεών της επιμερίζεται ανάλογα με το ποσό της σύμβασης του καθενός.

### **Άρθρο 12<sup>ο</sup>: Εγγυήσεις**

Οι εγγυήσεις εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή άλλα νομικά πρόσωπα που λειτουργούν νόμιμα στην Ελλάδα ή σε άλλο κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΕΟΧ) που έχουν υπογράψει ευρωπαϊκές συμφωνίες ή Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου, η οποία κυρώθηκε με το νόμο 2513/1997 και έχουν, σύμφωνα με την νομοθεσία των κρατών αυτών, αυτό το δικαίωμα. Τα αντίστοιχα έγγραφα των εγγυήσεων, αν δεν είναι διατυπωμένα στην ελληνική, θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση. Οι εγγυήσεις μπορούν επίσης να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α – ΤΣΜΕΔΕ ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.

#### 1. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης

- α) Η εγγύηση καλής εκτέλεσης ορίζεται σε 5% της συμβατικής δαπάνης χωρίς Φ.Π.Α.
- β) Η εγγύηση κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης
- γ) Η εγγύηση ανεξάρτητα από το όργανο που τις εκδίδει και τον τύπο που περιβάλλονται, πρέπει απαραίτητα να αναφέρουν και τα ακόλουθα:
  1. Την ημερομηνία έκδοσης
  2. Τον εκδότη
  3. Την Επιχείρηση προς την οποία απευθύνεται
  4. Τον αριθμό της εγγύησης
  5. Το ποσό που καλύπτει η εγγύηση
  6. Την πλήρη επωνυμία και τη διεύθυνση του προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση
  7. Τον αριθμό της σχετικής σύμβασης και τα προς προμήθεια υλικά
  8. Ότι η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως.
  9. Ότι το ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεση της ΔΕΥΑΚ που έχει συνάψει τη σύμβαση και ότι θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρος του εκδότη αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από της απλής έγγραφης ειδοποίησης.
  10. Ότι σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.
  11. Την ημερομηνία λήξης της ισχύος της εγγύησης. Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, κατά το χρόνο που με βάση τη σύμβαση ο αγοραστής υποχρεούται να παραλάβει τα υλικά, **πλέον δύο (2) μήνες**.
  12. Ότι ο εκδότης της εγγύησης υποχρεούται να προβεί στην παράταση της ισχύος της εγγύησης, ύστερα από απλό έγγραφο της ΔΕΥΑΚ που διενεργεί το διαγωνισμό. Το σχετικό αίτημα πρέπει να γίνει πριν από την ημερομηνία λήξης της εγγύησης.
- δ) Η εγγύηση επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του υλικού και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.
- ε) Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης ορίζεται σε δύο επί πλέον μήνες από τον χρόνο λήξης της σύμβασης.

#### 2. Εγγυήσεις Ενώσεων

Κάθε μία από τις ως άνω εγγυήσεις μπορεί να καλύπτεται από μία ή περισσότερες εγγυητικές επιστολές των οποίων το άθροισμα θα δίνει το συνολικό ποσό της αντίστοιχης εγγύησης. Σε περιπτώσεις Ενώσεων Προσώπων, όταν κατατίθενται εγγυητικές επιστολές συμμετοχής από κάθε μέλος της Ένωσης, το άθροισμα των εγγυητικών αυτών επιστολών θα ισούται με το ποσό της εγγύησης και θα κατανέμεται στα μέλη της ένωσης ή ανάλογα με το ποσοστό συμμετοχής σε αυτήν. Κάθε μια από τις εγγυητικές αυτές επιστολές θα πρέπει να εκδοθεί επ' ονόματι όλων των μελών της ένωσης και να περιλαμβάνει τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των μελών της Ένωσης.

#### 3. Έλεγχος γνησιότητας εγγυητικών επιστολών

Η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να ελέγξει, τη γνησιότητα των εγγυητικών επιστολών συμμετοχής που προσκομίζουν οι διαγωνιζόμενοι ή της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης που προσκομίζει ο ανάδοχος και δεν θα αποδίδει τις εγγυήσεις που έχει ήδη στα χέρια της πριν την ανωτέρω διαπίστωση. Αν διαπιστωθεί πλαστότητα εγγυητικών επιστολών συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης (η πλαστή εγγύηση δεν θεωρείται ως εγγύηση – ΣτΕ 2147/2001), οι διαγωνιζόμενοι θα αποκλείονται από τον διαγωνισμό ενώ ο ανάδοχος θα κηρύσσεται έκπτωτος.



### **Άρθρο 13<sup>ο</sup>: Τρόπος διενέργειας διαγωνισμού - Διαδικασία Αποσφράγισης προσφορών**

Μετά τη λήξη της προθεσμίας παράδοσης των προσφορών, αριθμούνται και μονογράφονται εξωτερικά από την Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού οι κυρίως φάκελοι των προσφορών με τη σειρά που επιδόθηκαν.

Η αποσφράγιση γίνεται δημόσια από την Επιτροπή, ενώπιον των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται από τη διακήρυξη. Προσφορές που υποβάλλονται μετά την έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης δεν αποσφραγίζονται, αλλά παραδίδονται στην υπηρεσία για επιστροφή ως εκπρόθεσμες.

Η αποσφράγιση γίνεται με την παρακάτω διαδικασία:

1. Αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος και αριθμούνται με τον ίδιο αριθμό και μονογράφονται από την επιτροπή, οι τρεις υποφάκελοι που περιέχονται σ' αυτόν. Ακολούθως αποσφραγίζονται οι υποφάκελοι ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ και ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ, μονογράφονται δε και σφραγίζονται από το αρμόδιο όργανο όλα τα δικαιολογητικά που υποβάλλονται κατά το στάδιο αυτό και η τεχνική προσφορά, ανά φύλλο. Το αρμόδιο όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου. Οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών δεν αποσφραγίζονται, αλλά μονογράφονται και σφραγίζονται από το παραπάνω όργανο και τοποθετούνται σε ένα νέο φάκελο ο οποίος επίσης σφραγίζεται και υπογράφεται από το ίδιο όργανο και φυλάσσεται, προκειμένου να αποσφραγισθεί την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται από τα έγγραφα της σύμβασης ή την πρόσκληση.
2. Ακολουθεί ο έλεγχος των ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ από την Επιτροπή. Το αποτέλεσμα του ελέγχου αυτού καταγράφεται στο 1<sup>ο</sup> πρακτικό διεξαγωγής του διαγωνισμού.
3. Ακολουθεί η αξιολόγηση των ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ. Το αποτέλεσμα της τεχνικής αξιολόγησης καταγράφεται στο 2<sup>ο</sup> πρακτικό του διαγωνισμού. Το 2<sup>ο</sup> πρακτικό του διαγωνισμού μπορεί να συντάσσεται την ίδια ημέρα ή μεταγενέστερα ανάλογα με το είδος και το μέγεθος των τεχνικών στοιχείων προς αξιολόγηση.
4. Τα πρακτικά του διαγωνισμού 1<sup>ο</sup> και 2<sup>ο</sup> αποστέλλονται στο ΔΣ για έγκριση. Η απόφαση του ΔΣ κοινοποιείται στους συμμετέχοντες. Επί της απόφασης οι συμμετέχοντες μπορούν να υποβάλλουν ένσταση. Μέχρι να ολοκληρωθεί η ανωτέρω διαδικασία οι φάκελοι των Οικονομικών προσφορών παραμένουν σφραγισμένοι. Ο σφραγισμένος υποφάκελος της οικονομικής προσφοράς επιστρέφεται στους διαγωνιζόμενους που αποκλείονται στο στάδιο αυτό, εφόσον αυτοί δηλώσουν ότι δεν προτίθενται να υποβάλουν ένσταση. Για τους λοιπούς διαγωνιζόμενους ο φάκελος της ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ δεν αποσφραγίζεται. Η αποσφράγιση του θα γίνει σε ημερομηνία και ώρα που θα γνωστοποιηθεί στους συμμετέχοντες με ανακοίνωση που θα τους αποσταλεί με τηλεομοιοτυπία (fax) ή με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (email), δύο (2) τουλάχιστον ημέρες πριν την ημερομηνία αποσφράγισης. Η εν λόγω ανακοίνωση θα αναρτηθεί και στον πίνακα ανακοινώσεων της ΔΕΥΑΚ.
5. Οι ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ αποσφραγίζονται δημόσια, παρουσία όσων συμμετεχόντων επιθυμούν. Η επιτροπή διαγωνισμού συντάσσει το 3<sup>ο</sup> πρακτικό ανοίγματος Οικονομικών προσφορών το οποίο διαβιβάζεται στο ΔΣ για την τελική κατακύρωση του αποτελέσματος. Η απόφαση του ΔΣ κοινοποιείται στους συμμετέχοντες. Επί της απόφασης οι συμμετέχοντες μπορούν να υποβάλλουν ένσταση.

### **Άρθρο 14<sup>ο</sup>: Αξιολόγηση Προσφορών**

Η αξιολόγηση των προσφορών γίνεται από την Επιτροπή Αξιολόγησης, σύμφωνα με όσα περιγράφονται στα σχετικά άρθρα των τευχών της μελέτης του διαγωνισμού.

Η κατακύρωση τελικά γίνεται στον πάροχο με τη χαμηλότερη τιμή, μεταξύ των προσφορών που ικανοποιούν τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Νοείται δε ότι η αξιολόγηση θα γίνει ανάμεσα στους παρόχους των οποίων οι προσφορές έχουν κριθεί ως αποδεκτές με βάση τους όρους της διακήρυξης.

Ισότιμες θεωρούνται οι προσφορές με την αυτή ακριβώς τιμή και που είναι σύμφωνες με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης και της πρόσκλησης. Στην περίπτωση που υπάρξουν ισότιμες προσφορές ο προμηθευτής θα επιλεγεί με δημόσια κλήρωση.

Η κατακύρωση γίνεται με απόφαση του Δ.Σ. της ΔΕΥΑΚ, μετά από γνωμοδότηση της αρμόδιας Επιτροπής.

### **Άρθρο 15<sup>ο</sup>: Κρίση αποτελεσμάτων του Διαγωνισμού**

Το αρμόδιο όργανο για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού, με γνωμοδότηση του προς το Δ.Σ. της ΔΕΥΑΚ που αποφασίζει σχετικά, προτείνει:

- I. Κατακύρωση της υπηρεσίας
- II. Ματαίωση των αποτελεσμάτων και επανάληψη με ίδιους ή νέους όρους
- III. Την διενέργεια κλήρωσης μεταξύ ισοδύναμων προσφορών
- IV. Με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου και έπειτα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου μπορεί ο διαγωνισμός να συνεχιστεί με υποβολή νέων προσφορών από τους αρχικά συμμετέχοντες χωρίς τροποποίηση των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών, προϋπόθεση ο αρχικός διαγωνισμός να έχει αποτύχει ή να έχει κριθεί ασύμφορο το αποτέλεσμα του.

### **Άρθρο 16<sup>ο</sup>: Εχεμύθεια - πρόσβαση στα έγγραφα**

1. Η ΔΕΥΑΚ δεν αποκαλύπτει πληροφορίες των οικονομικών φορέων, τις οποίες έχουν χαρακτηρίσει ως εμπιστευτικές, συμπεριλαμβανομένων, ενδεικτικά, των τεχνικών ή εμπορικών απορρήτων και των εμπιστευτικών πτυχών των προσφορών.
2. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.
3. Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.
4. Το δικαίωμα πρόσβασης στα έγγραφα των προσφορών άλλων οικονομικών φορέων ασκείται, σύμφωνα με τους όρους του άρθρου 1 του άρθρου πρώτου του Π.Δ. 28/2015. Ειδικότερα, κατά τις διατάξεις του διατάγματος αυτού, κάθε ενδιαφερόμενος έχει το δικαίωμα, ύστερα από γραπτή αίτησή του, να λαμβάνει γνώση των διοικητικών εγγράφων. Ως διοικητικά έγγραφα νοούνται όσα συντάσσονται από τις δημόσιες υπηρεσίες, όπως εκθέσεις, μελέτες, πρακτικά, στατιστικά στοιχεία, εγκύκλιες οδηγίες, απαντήσεις, γνωμοδοτήσεις και αποφάσεις.
5. Όποιος έχει ειδικό έννομο συμφέρον δικαιούται, ύστερα από γραπτή αίτησή του, να λαμβάνει γνώση των ιδιωτικών εγγράφων που κατέχουν οι δημόσιες υπηρεσίες και είναι σχετικά με υπόθεσή του, η οποία εκκρεμεί σε αυτές ή έχει διεκπεραιωθεί από αυτές. Το δικαίωμα δεν υφίσταται στις περιπτώσεις που το έγγραφο αφορά την ιδιωτική ή οικογενειακή ζωή τρίτου, ή αν παραβιάζεται απόρρητο που προβλέπεται από ειδικές διατάξεις.

Το δικαίωμα πρόσβασης στα έγγραφα ασκείται:

α) με μελέτη του εγγράφου στο κατάστημα της ΔΕΥΑΚ ή

β) με χορήγηση αντιγράφου, εκτός αν η αναπαραγωγή του μπορεί να βλάψει το πρωτότυπο. Η σχετική δαπάνη αναπαραγωγής βαρύνει τον αιτούντα.

Η άσκηση του δικαιώματος γίνεται με την επιφύλαξη της ύπαρξης τυχόν δικαιωμάτων πνευματικής ή βιομηχανικής ιδιοκτησίας.

6. Εντός είκοσι (20) ημερών, η υπηρεσία υποχρεούται να χορηγήσει στον αιτούντα τα ζητούμενα έγγραφα ή αιτιολογημένα να απορρίψει τη σχετική αίτησή του.

### **Άρθρο 17<sup>ο</sup>: Ενστάσεις - Προσφυγές**

Κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού επιτρέπεται ένσταση, η οποία υποβάλλεται μέχρι πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

Σε περίπτωση ένστασης κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία άσκησης της είναι πέντε (5) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα.

Η ένσταση υποβάλλεται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, η οποία αποφασίζει, σύμφωνα με τα οριζόμενα και στο άρθρο 221 του Ν.4412/16, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών, μετά την άπρακτη πάροδο της οποίας τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης. Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου υπέρ του Δημοσίου ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της

σύμβασης. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο. Το παράβολο επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένταξη γίνει δεκτή από το αποφασίζον διοικητικό όργανο.

17PROC005769212 2017-02-07  
Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις των άρθρων 127 και 221 του Ν.4412/16.

Ο οικονομικός φορέας μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις δυνάμει των άρθρων 203, 206, 207, 213, 218 και 220 να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών, από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Οι προσφεύγοντες λαμβάνουν γνώση της σχετικής απόφασης, σώμα της οποίας τους κοινοποιείται με δική τους φροντίδα.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή. Διοικητικές προσφυγές που υποβάλλονται για οποιουδήποτε άλλους εκτός από τους λόγους που αναφέρονται ανωτέρω δε γίνονται δεκτές, ούτε εξετάζονται.

Κατά τα λοιπά ισχύει η κείμενη νομοθεσία που διέπει τη δικαστική προστασία κατά το στάδιο που προηγείται της σύναψης σύμβασης κρατικών προμηθειών.

Οι διοικητικές προσφυγές υποβάλλονται εγγράφως στο Τμήμα Γραμματείας της ΔΕΥΑΚ, προκειμένου να πρωτοκολληθούν και να κατατεθεί το οικείο παράβολο, όπου απαιτείται

#### **Άρθρο 18<sup>ο</sup>: Ανακοίνωση Κατακύρωσης**

- α) Στον πάροχο που έγινε η κατακύρωση αποστέλλεται ανακοίνωση
- β) Η κατακύρωση της υπηρεσίας γίνεται με απόφαση του Δ.Σ. της ΔΕΥΑΚ, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής αξιολόγησης προσφορών.
- γ) Η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα κατακύρωσης του αποτελέσματος του διαγωνισμού για μέρος της υπό προμήθεια ποσότητας ή αξίας, όχι όμως λιγότερο του 50%. Η κατακύρωση μπορεί να γίνει σε περισσότερους του ενός προμηθευτές, ενώ η ποσότητα κατακύρωσης για κάθε υλικό δεν είναι υποχρεωτικό να παραγγελθεί ολόκληρη από το ΔΕΥΑΚ. Η ακριβής ποσότητα θα εξαρτηθεί από τις ανάγκες της ΔΕΥΑΚ.
- δ) Ο παραπάνω όρος δύναται να μεταφερθεί αυτούσιος στη σύμβαση με τον πάροχο με τα ανωτέρω ποσοστά.

#### **Άρθρο 19<sup>ο</sup>: Υπογραφή Σύμβασης**

Ο πάροχος στον οποίο κατακυρώθηκε η υπηρεσία υποχρεούται εντός (10) ημερών από την ημερομηνία της ανακοίνωσης να προσέλθει για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης. προσκομίζοντας:

1. **Εγγύηση καλής εκτέλεσης** σύμφωνα με τα οριζόμενα Άρθρο 12 της παρούσας διακήρυξης.
  2. **Φορολογική ενημερότητα**
  3. **Ασφαλιστική Ενημερότητα**
- α) Η σύμβαση καταρτίζεται από την Υπηρεσία και υπογράφεται από τα συμβαλλόμενα μέρη. Για την ΔΕΥΑΚ η σύμβαση υπογράφεται για την από τον Πρόεδρο του Δ.Σ.
  - β) Η σύμβαση συντάσσεται με βάση όρους της διακήρυξης, των τευχών που τη συνοδεύουν και την προσφορά του μειοδότη, δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους με τα παραπάνω στοιχεία και περιλαμβάνει τουλάχιστον τα εξής :
    - Τον τόπο και τον χρόνο της υπογραφής της σύμβασης
    - Τα συμβαλλόμενα μέρη, καθώς και τα πρόσωπα που δεσμεύουν τους συμβαλλόμενους
    - Τις προβλεπόμενες από την νομοθεσία τυπικές διαδικασίες
    - Το προς προμήθεια είδος και την ποσότητα
    - Την συμφωνηθείσα τιμή
    - Τον τόπο, τρόπο και τον χρόνο παραλαβής της υπηρεσίας
    - Τον τρόπο παραλαβής
    - Τον τρόπο πληρωμής

■ Τις διατάξεις εκτέλεσης της υπηρεσίας

■ Τον τρόπο επίλυσης διαφορών

■ Τις προβλεπόμενες ρητρές

■ Τον τρόπο αναπροσαρμογής του συμβατικού τμήματος

- γ) **Διάρκεια ισχύος της σύμβασης ορίζεται σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της**, δύναται δε να παραταθεί, με τους ίδιους ακριβώς όρους αυτής, μέχρι εξαντλήσεως των ποσοτήτων της μελέτης, κατόπιν σύμφωνης γνώμης και των δύο μερών και αντίστοιχης παράτασης της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Οι τιμές της προσφερόμενης υπηρεσίας θα παραμείνουν σταθερές μέχρι τότε.
- δ) Εάν ο πάροχος στον οποίο έγινε η ανακοίνωση, δεν προσέλθει να υπογράψει την σύμβαση, κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση του Δ.Σ. της ΔΕΥΑΚ κατόπιν γνωμοδότησης του αρμόδιου οργάνου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν. 4412/16.

#### **Άρθρο 20<sup>ο</sup>: ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**

Η παραλαβή της υπηρεσίας και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής, από ορισμένη επιτροπή, πραγματοποιείται άμεσα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 219 του Ν. 4412/16.

Εφόσον ο στόχος μείωσης της παραγόμενης ιλύος (<70%) δεν επιτευχθεί εντός του πρώτου μήνα λειτουργίας, ο πάροχος κηρύσσεται έκπτωτος και εκπίπτει η εγγυητική του επιστολή.

#### **Άρθρο 21<sup>ο</sup>: Ποινικές Ρητρές - Αποζημιώσεις**

Η μη τήρηση των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου αποτελεί λόγω έκπτωσης του, με απόφαση του ΔΣ της ΔΕΥΑΚ, μετά από γνωμοδότηση του αρμοδίου προς τούτο οργάνου, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις της παρούσας πρόσκλησης. Ειδικότερα δε εφ' όσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας των τμηματικών αντίστοιχων προθεσμιών, εφαρμόζονται τα οριζόμενα στον Ν.4412/16.

#### **Άρθρο 22<sup>ο</sup>: Ανωτέρα Βία**

Ο πάροχος δεν ευθύνεται για παράλειψη εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεών του από λόγους ανωτέρας βίας, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύεται δεόντως και επαρκώς και ότι ο Ανάδοχος προβαίνει σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για να ελαχιστοποιήσει τις επιπτώσεις του γεγονότος. Σαν ανωτέρα βία εννοείται κάθε γεγονός απρόβλεπτο και αναπρότρεπτο που καθιστά απολύτως αδύνατη την εκτέλεση της Σύμβασης.

Σε περίπτωση ανωτέρας βίας, η απόδειξη των περιστατικών της βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον πάροχο, ο οποίος υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες μέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά και εφόσον εντός του διαστήματος αυτού κατέβαλε όλες τις ενδεδειγμένες προσπάθειες να τηρήσει τους όρους της σύμβασης και αποδεδειγμένα δεν κατέστη εφικτό χωρίς δική του υπαιτιότητα, να τα αναφέρει εγγράφως και να προσκομίσει στην Υπηρεσία τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

Σε περίπτωση που ο πάροχος μέσα στην ανωτέρω προθεσμία δεν αναφέρει τα περιστατικά και δεν προσκομίσει τα απαιτούμενα αποδεικτικά στοιχεία, στερείται του δικαιώματος να επικαλεσθεί την ύπαρξη ανωτέρας βίας.

#### **Άρθρο 23<sup>ο</sup>: Πληρωμή- Κρατήσεις**

- A. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι η πληρωμή της αξίας της υπηρεσίας της παρούσης δύναται να γίνει και με εξόφληση 100% της συμβατικής αξίας και κατά περίπτωση εάν παραδίδεται τμηματικά θα εκδίδεται τιμολόγιο για κάθε ποσότητα που παραδίδεται μετά από κάθε παραγγελία της ΔΕΥΑΚ και όχι για το συνολικό ποσό.
- B. Ο πάροχος βαρύνεται με την κράτηση 0,06% υπέρ Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, καθώς και με οποιοσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολής τους, εκτός από τον ΦΠΑ ο οποίος βαρύνει την ΔΕΥΑΚ.
- Γ. Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια οικονομική υπηρεσία της ΔΕΥΑΚ.
- Δ. Τα τιμολόγια που εκδίδονται στο τρέχον μήνα θα εξοφλούνται το αργότερο μέχρι το τέλος του επόμενου μήνα.
- E. Το πρώτο χρηματικό ένταλμα θα πληρωθεί μετά την θεώρηση του από την αρμόδια Υπηρεσία του Ελεγκτικού Συνεδρίου.

17PROC005769212 2017-02-07

Άρθρο 24: Δημοσιότητα

Η παρούσα Διακήρυξη, η Περίληψη Διακήρυξης και η Μελέτη, θα αναρτηθούν στον διαδικτυακό τόπο του ΚΗΜΔΗΣ ([www.eprocurement.gov.gr](http://www.eprocurement.gov.gr)) καθώς στον ισότοπο της ΔΕΥΑΚ ([www.deykat.gr](http://www.deykat.gr))

Η περίληψη της διακήρυξης του διαγωνισμού:

1. Θα αναρτηθεί στον πίνακα ανακοινώσεων της ΔΕΥΑΚ.

Τέλος, η περίληψη της διακήρυξης, όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ισότοπο <http://et.dianveia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ) και έλαβε αριθμό **ΑΔΑ: 6ΚΤΟΟΕΤΡ-ΩΩΓ**

#### **Άρθρο 25<sup>ο</sup>: Διαφορές Διακήρυξης Νόμων/ Επίλυση Διαφορών**

Για κάθε θέμα που δεν ρυθμίζεται με την παρούσα πρόσκληση έχουν εφαρμογή οι διατάξεις που αναφέρονται στην αρχή της παρούσας, όπως ισχύουν.

Οι διαφορές που ενδεχόμενα να ανακύψουν μετά την υπογραφή της σύμβασης υπάγονται στα καθ' ύλην αρμόδια δικαστήρια της Κατερίνης και επιλύονται σύμφωνα με την ισχύουσα Ελληνική Νομοθεσία.

ΓΙΑ ΤΗ ΔΕΥΑ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ

ΔΡΟΥΓΚΑΣ ΦΩΤΙΟΣ  
ΠΡΟΕΔΡΟΣ Δ.Σ.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

3/2017

Ταχ. Δ/ση : Σβορώνου-17  
Ταχ. Κωδ. : 60133 Κατερίνη  
Πληροφορίες : Κωδουνάς Χαρίσιος  
Τηλέφωνο : 2351045332  
Fax : 2351045337  
E-mail : [deyak@otenet.gr](mailto:deyak@otenet.gr)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΕΥΑΚ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

60.000,00 € χωρίς Φ.Π.Α.

ΤΕΥΧΟΣ 2

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Ο κύριος στόχος του εθνικού σχεδιασμού (ΚΥΑ 50910/2727/2003) ειδικά για την αφυδατωμένη ιλύ προερχόμενη από Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας αστικών Λυμάτων (ΕΕΛ), είναι η επίτευξη υψηλού ποσοστού αξιοποίησης με αντίστοιχη μείωση του ποσοστού τελικής διάθεσης.

Προς επίτευξη της μείωσης του ποσοστού της παραγόμενης ιλύος (συχνά αναφερόμενης και ως λυματολάσπη), τα τελευταία χρόνια έχει εφαρμογή η μέθοδος της βιοεξυγίανσης η οποία βασίζεται στην προσθήκη και καλλιέργεια συγκεκριμένων μικροοργανισμών (κυρίως βακτηρίων) και άλλων στοιχείων της βιολογικής διαδικασίας όπως τα ένζυμα.

Η εφαρμογή της μεθόδου έχει ως αποτέλεσμα την παραγωγή πλήρως σταθεροποιημένης ιλύος καθώς και την μείωση της ποσότητας η οποία κυμαίνεται σε ποσοστό από 70% έως και 90%.

Για τον λόγο αυτό σύμφωνα με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η εφαρμογή της μεθόδου βιοεξυγίανσης με την χρήση μικροοργανισμών για μείωση της παραγόμενης ιλύος των Βιολογικών Καθαρισμών, σε ποσοστό τουλάχιστον 70% .

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Η μέθοδος της βιοεξυγίανσης (Bio-augmentation method) που προτείνεται βρίσκει εφαρμογή σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων που εφαρμόζουν το σύστημα της ενεργού ιλύος (κλασικό, παρατεταμένος αερισμός κλπ).

Η μέθοδος βασίζεται στην ελεγχόμενη προσθήκη και καλλιέργεια επιλεγμένων μικροοργανισμών (κυρίως βακτηρίων) οι οποίοι χαρακτηρίζονται από συγκεκριμένες ιδιότητες και επιτελούν εξειδικευμένες λειτουργίες ανάλογα με τις συνθήκες που επικρατούν στο περιβάλλον εντός του οποίου δραστηριοποιούνται.

Η επιλογή των μικροοργανισμών που θα χρησιμοποιηθούν γίνεται με βάση την ικανότητά τους να επιτελούν συγκεκριμένες λειτουργίες, όπως π.χ. ο σχηματισμός φλόκων με τη διάσπαση των ενώσεων που περιέχονται στα λύματα.

Ο συνεχής έλεγχος του συστήματος, σε συνδυασμό με τις λειτουργικές αναλύσεις που πραγματοποιούνται παρέχουν τις απαραίτητες πληροφορίες προκειμένου να διατηρηθεί η ποικιλομορφία των μικροοργανισμών με τα κατάλληλα χαρακτηριστικά που απαιτούνται για την επίτευξη του επιθυμητού αποτελέσματος.

Ο μεταβολισμός των μικροοργανισμών είναι τέτοιος ώστε δεν δημιουργούνται οσμές, υποπροϊόντα ή άλλες παρενέργειες στην λειτουργία της εγκατάστασης. Η δοσολογία τους καθώς και το σημείο εφαρμογής εξαρτώνται από τη μέθοδο που προτείνεται.

Ο συνεχής έλεγχος του συστήματος, σε συνδυασμό με τις μικροβιακές αναλύσεις που πραγματοποιούνται παρέχουν τις απαραίτητες πληροφορίες προκειμένου να διατηρηθεί η ποικιλομορφία των μικροοργανισμών με τα κατάλληλα χαρακτηριστικά που απαιτούνται για την επίτευξη του επιθυμητού αποτελέσματος.

Για την εφαρμογή της μεθόδου βιοεξυγίανσης, με τη χρήση μικροοργανισμών, επιλέχθηκαν οι **Ε.Ε.Λ. Κατερίνης** με σκοπό την βελτιστοποίησή της λειτουργίας τους περιορίζοντας τα προβλήματα δυσοσμίας που αντιμετωπίζουμε έως σήμερα από λάθος σε συνδέσεις ιδιοκτητών (π.χ. διατήρηση βόθρων, πολύ μεγάλους υγρούς θαλάμους αντλιοστασίων λυμάτων κ.τ.λ.) αυξάνοντας συγχρόνως και την απόδοση των εγκαταστάσεων.

Ο Προϋπολογισμός της υπηρεσίας ανέρχεται στο ποσό των **60.000,00 €** πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α.

3. ΔΙΑΦΟΡΑ

Ο πάροχος μετά την υπογραφή της σύμβασης παροχής υπηρεσιών είναι υποχρεωμένος το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών να αρχίσει την εφαρμογή των μικροοργανισμών.

Το προσωπικό λειτουργίας των **Ε.Ε.Λ. ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ της Δ.Ε.Υ.Α. Κατερίνης** είναι υποχρεωμένο να συνεργάζεται με τον πάροχο για την σωστή εφαρμογή της μεθόδου.

17PROC005769212-2017-02-07

Στην τιμή της οικονομικής προσφοράς περιλαμβάνονται εκτός της προμήθειας και εφαρμογής των μικροοργανισμών, μισθοί ημερησίως, υπερωρίες αποζημιώσεις για εργασίες κατά τις νυκτερινές ώρες και αργίες, ασφαλίσεις ΙΚΑ και λοιπών τμημάτων, αποζημιώσεις λόγω απώλειας κ.λπ. του πάσης φύσεως εργατοτεχνικού προσωπικού που θα απασχολείται από την πλευρά του αναδόχου για την εφαρμογή της προτεινόμενης μεθόδου, περιλαμβάνονται στο οικονομικό τίμημα της προσφοράς του κάθε διαγωνιζόμενου.

Ο πάροχος υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος και να αποκαθιστά με δικές του δαπάνες τις τυχόν ζημιές που θα προκληθούν από υπαιτιότητα του.

Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ

ΠΑΡΤΣΑΛΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ. ΔΕΥΑΚ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΜΙΧΑΗΛΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ταχ. Δ/ση : Σβορώνο 17  
Ταχ. Κωδ. : 60133 Κατερίνη  
Πληροφορίες : Κωδουνάς Χαρίσιος  
Τηλέφωνο : 2351045332  
Fax : 2351045337  
E-mail : [deyak@otenet.gr](mailto:deyak@otenet.gr)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

3/2017

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΕΥΑΚ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

60.000,00 € χωρίς Φ.Π.Α.

### ΤΕΥΧΟΣ 3

### ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>: ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Οι υποχρεώσεις του παρόχου θα ισχύουν για όλο το χρονικό διάστημα της σύμβασης των **τριών (3)** ημερολογιακών μηνών.

Ο πάροχος έχει υποχρέωση με δική του ευθύνη να ενημερωθεί για τις συνθήκες που επικρατούν στις Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων του Δήμου Κατερίνης και ειδικότερα της γραμμής επεξεργασίας λύου, όπως αυτή περιγράφεται στην Τεχνική περιγραφή.

Η υποβολή προσφοράς στον διαγωνισμό αποτελεί προϋπόθεση ότι ο πάροχος έχει μελετήσει με κάθε λεπτομέρεια τα τεύχη δημοπράτησης, ότι θα συμμορφωθεί απόλυτα αναλαμβάνοντας όλες τις υποχρεώσεις που απορρέουν από αυτά και ότι δεν απαλλάσσεται από την ευθύνη που έχει για την πλήρη συμμόρφωσή του προς τις συμβατικές υποχρεώσεις, εάν παρέλειψε να ενημερωθεί με κάθε λεπτομέρεια.

#### ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>: ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα συμβατικά στοιχεία και η σειρά ισχύος τους είναι:

- Η υπογραφέισα σύμβαση παροχής υπηρεσίας
- Η διακήρυξη του διαγωνισμού
- Η οικονομική προσφορά του παρόχου
- Ο προϋπολογισμός της μελέτης
- Η συγγραφή υποχρεώσεων
- Οι τεχνικές προδιαγραφές και η τεχνική περιγραφή της μελέτης.

#### ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>: ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο διαγωνιζόμενος που θα ανακηρυχτεί πάροχος, θα πρέπει να εφαρμόσει με δική του ευθύνη τη μέθοδο της βιοενίσχυσης προκειμένου να επιτευχθούν οι παραπάνω στόχοι. Στις υποχρεώσεις του περιλαμβάνονται:

- + η **προμήθεια** των απαραίτητων υλικών,
- + οι πλήρεις και αναλυτικές οδηγίες **εφαρμογής** των υλικών,
- + η παροχή κατάλληλων οδηγιών **λειτουργικών ρυθμίσεων** του υφιστάμενου εξοπλισμού,
- + η πραγματοποίηση τυχόν πρόσθετων εργαστηριακών ή πεδίου **αναλύσεων** και **μετρήσεων** με δική του ευθύνη και δαπάνη και
- + η διαρκής **ανάλυση** και **αξιολόγηση των αποτελεσμάτων**.

Για την εφαρμογή της μεθόδου θα οριστεί υπεύθυνος **διπλωματούχος χημικός μηχανικός** ο οποίος θα έχει την πλήρη ευθύνη τόσο για την τεχνική εφαρμογή της μεθόδου όσο και για την παροχή των οδηγιών για τις ενέργειες που θα πρέπει να γίνονται ώστε να επιτυγχάνεται το επιδιωκόμενο αποτέλεσμα. Αν ο υπεύθυνος μηχανικός κρίνει απαραίτητο θα ευρίσκεται **επί τόπου** του έργου προκειμένου να βεβαιώσει την σωστή εφαρμογή της μεθόδου. Ισχυρισμός ότι οι οδηγίες του δεν εφαρμόστηκαν επαρκώς από το προσωπικό της Δ.Ε.Υ.Α.Κ. δεν θα γίνει αποδεκτός σε περίπτωση μη επιτυχίας της μεθόδου.

Η εφαρμογή της μεθόδου δεν θα πρέπει να απαιτήσει την κατασκευή και εγκατάσταση πρόσθετου εξοπλισμού ή δεξαμενών εκτός (πιθανόν) κάποιων δοσομετρικών αντλιών και μικρών δεξαμενών αποθήκευσης των υλικών. Τέτοιες δοσομετρικές αντλίες και δεξαμενές αποθήκευσης θα περιλαμβάνονται στο αντικείμενο του αναδόχου.



17PRDC005769213 2017-02-07

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος και να αποκαθιστά με δικές του δαπάνες τις τυχόν ζημιές που θα προκληθούν από υπαιτιότητα του. Σε κάθε περίπτωση πρέπει να τηρούνται οι Περιβαλλοντικοί Όροι και με κανέναν τρόπο να μην επηρεάζεται αρνητικά η τήρηση τους.

Υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την εφαρμογή της μεθόδου πρέπει να είναι ασφαλή για τον άνθρωπο και να συνοδεύονται από Δελτία Ασφαλείας (MSDS) που θα έχουν εκδοθεί και θα υπογράφονται από τον παραγωγό. Δεν θα είναι ζωικής προέλευσης, δεν θα περιέχουν παθογόνους μικροοργανισμούς και θα έχουν αποστειρωθεί κατ' ελάχιστο στους 121°C για τουλάχιστον 15 λεπτά. Αυτό θα βεβαιώνεται εγγράφως από τον παραγωγό των υλικών για κάθε παρτίδα που θα χρησιμοποιείται.

#### **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup>: ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

- 4.1 Εντός προθεσμίας πέντε (5) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, ο πάροχος πρέπει να υποβάλλει στη Δ.Ε.Υ.Α.Κ. χρονοδιάγραμμα εφαρμογής της μεθόδου βιοεξυγίανσης και να ορίσει τον υπεύθυνο χημικό μηχανικό .
- 4.2 Παράλληλα με το χρονοδιάγραμμα θα υποβάλλει υπόμνημα τυχόν ενεργειών που έχουν σχέση με τις ανάγκες για την προετοιμασία και διαμόρφωση χώρων από την Υπηρεσία.
- 4.3 Ο πάροχος κατά τη διάρκεια υλοποίησης της σύμβασης θα διαθέτει έναν ικανό διπλωματούχο χημικό μηχανικό (ΠΕ), ο οποίος θα έχει την πλήρη ευθύνη τόσο για την τεχνική εφαρμογή της μεθόδου όσο και για την παροχή οδηγιών για τις ενέργειες που πρέπει να γίνονται για την επίτευξη του επιθυμητού αποτελέσματος.
- 4.4 Ο πάροχος θα αναλάβει με δική του δαπάνη κάθε απαραίτητη προσωρινή εργασία που θα απαιτηθεί κατά τη διάρκεια της σύμβασης.
- 4.5 Ο πάροχος θα αναλάβει με δική του δαπάνη κάθε τυχόν υπερωρία που θα κριθεί αναγκαία για την εφαρμογή της μεθόδου, σε σχέση με την υπάρχουσα κατάσταση των ΕΕΛ, για την εκτέλεση της σύμβασης.

#### **ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup>: ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

Υποχρέωση του αναδόχου είναι η εκπαίδευση καθώς και οι οδηγίες του προσωπικού της ΔΕΥΑΚ στον τρόπο εφαρμογής της μεθόδου. Επίσης υποχρεούται να παρέχει, όποτε κληθεί, τεχνική υποστήριξη καθ' όλη τη χρονική διάρκεια εφαρμογής της μεθόδου βιοενίσχυσης. Στο οικονομικό τίμημα της προσφοράς περιλαμβάνονται όλα τα παραπάνω.

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ. ΔΕΥΑΚ

Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ

ΠΑΡΤΣΑΛΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΜΙΧΑΗΛΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ταχ. Δ/ση : Σβορώνο 17  
Ταχ. Κωδ. : 60133 Κατερίνη  
Πληροφορίες : Κωδουνάς Χαρίσειος  
Τηλέφωνο : 2351045332  
Fax : 2351045337  
E-mail : [deyak@otenet.gr](mailto:deyak@otenet.gr)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 3/2017  
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΕΥΑΚ  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 60.000,00 € χωρίς Φ.Π.Α.

#### ΤΕΥΧΟΣ 4

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

#### 1. ΓΕΝΙΚΑ - ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Η μέθοδος της βιοεξυγίανσης με την χρήση μικροοργανισμών θα εφαρμοσθεί στις Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (Ε.Ε.Λ.) Κατερίνης της Δ.Ε.Υ.Α. Κατερίνης στην θέση Τσουκνίδα του Δήμου Κατερίνης.

Η περίοδος εφαρμογής - υλοποίησης - της μεθόδου έχει ορισθεί για χρονικό διάστημα **τριών (3) μηνών**, από την υπογραφή της σύμβασης.

Ο πάροχος θα εκτελεί τα παραπάνω με γνώμονα τον οικονομικότερο και τεχνικά αρτιότερο τρόπο με ελαχιστοποίηση των οχλήσεων από οσμές, θορύβους κλπ και με τήρηση όλων των περιβαλλοντικών όρων.

**Στην διάθεση και χρήση του αναδόχου είναι και η ισχύουσα Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων (Ε.Π.Ο.) της Εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων**

Το αντικείμενο των αιτούμενων υπηρεσιών είναι πρωτίστως η μείωση της τελικής παραγόμενης ιλύος από τις Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας (Ε.Ε.Λ.) Κατερίνης της Δ.Ε.Υ.Α.Κ., και δευτερευόντως άλλα λειτουργικά οφέλη, με τη μέθοδο της βιοεξυγίανσης - βιοενίσχυσης.

#### 2. ΣΤΟΧΟΙ

##### 2.1 ΚΥΡΙΟΙ ΣΤΟΧΟΙ

- Διατήρηση των ορίων εκροής σύμφωνα με τους Περιβαλλοντικούς Όρους .
- Μείωση της παραγόμενης τελικής αφυδατωμένης ιλύος κατά τουλάχιστον 70% .

##### 2.2 ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΕΣ ΣΤΟΧΟΙ

- Βελτίωση της ποιότητας εκροής της μονάδας πέραν των προβλεπόμενων από τους περιβαλλοντικούς όρους ορίων. Ιδιαίτερης σημασίας είναι η εξάλειψη του φαινομένου του αφρισμού τόσο στις δεξαμενές αερισμού αλλά κυρίως στις δεξαμενές τελικής καθίζησης.
- Εξάλειψη τυχόν δυσάρεστων οσμών στα διάφορα τμήματα επεξεργασίας των εγκαταστάσεων και του περιβάλλοντος χώρου.
- Μείωση της κατανάλωσης του πολυηλεκτρολύτη αφυδάτωσης σε ποσοστό τουλάχιστον 70%.

#### 3. ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΩΝ

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να είναι εταιρείες με αντικείμενο την επεξεργασία και διαχείριση **αποβλήτων** και **θα αποδεικνύεται** με αντίστοιχο **ιδιωτικό συμφωνητικό που θα αφορά στο συγκεκριμένο έργο**.

Οι εταιρίες θα πρέπει να έχουν εμπειρία και επιτυχή εφαρμογή της ανωτέρω περιγραφόμενης μεθόδου για τουλάχιστον 12 μήνες σε δυο εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων στην Ελλάδα, με δυναμικότητα εγκατάστασης άνω των **20.000 ισοδύναμων κατοίκων** ή τουλάχιστον **δυο εγκαταστάσεις** σε άλλες χώρες της **Ευρωπαϊκής Ένωσης**, σε πόλεις με δυναμικότητα εγκατάστασης άνω των 20.000 ισοδύναμων κατοίκων, με αποδεδειγμένες επιδόσεις μείωσης παραγόμενης ιλύος τουλάχιστον 70% .

Η επιτυχής εφαρμογή της μεθόδου θα αποδεικνύεται με **βεβαιώσεις** των επίσημων φορέων, (Δημοτικές Επιχειρήσεις, Κρατικές Επιχειρήσεις, ή Α.Ε. οι οποίες έχουν επίσημα αναλάβει την λειτουργία των Ε.Ε.Λ.). Οι ξενόγλωσσες βεβαιώσεις θα έχουν επίσημες μεταφράσεις στην ελληνική γλώσσα.

#### 4. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΟΡΟΙ

Οι διαγωνιζόμενοι θα υποβάλουν τεχνική προσφορά στην οποία θα περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστο:

1. Βεβαιώσεις εμπειρίας όπως αναφέρεται παραπάνω.  
Στις βεβαιώσεις πρέπει να αναφέρεται:
  - I. ο ισοδύναμος πληθυσμός σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους
  - II. παραγωγή αφυδατωμένης ιλύος το διάστημα εφαρμογής της προτεινόμενης μεθόδου σε kgDS, εναλλακτικά δε, η επιτυγχανόμενη μείωση της παραγόμενης ιλύος θα αποδεικνύεται με ιστορικά στοιχεία αντίστοιχων περιόδων παραγωγής ιλύος. Σε κάθε περίπτωση θα αναγράφεται το ποσοστό μείωσης της λάσπης.
2. Υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο, με την οποία δεσμεύονται ότι αναλαμβάνουν ρητά την υποχρέωση διατήρησης των ορίων εκροής σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους και την μείωση της παραγόμενης τελικώς αφυδατωμένης ιλύος κατά τουλάχιστον **70%**.
3. Δελτία Ασφαλείας και δείγμα των πιστοποιητικών των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν. Τα Δελτία Ασφαλείας (MSDS) θα πρέπει να έχουν εκδοθεί και θα **υπογράφονται** από τον παραγωγό. Δεν θα είναι ζωικής προέλευσης, δεν θα περιέχουν παθογόνους μικροοργανισμούς και θα έχουν αποστειρωθεί κατ' ελάχιστο στους **121°C** για τουλάχιστον **15** λεπτά.
4. Υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο, ότι τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την εφαρμογή της μεθόδου είναι ασφαλή για τον άνθρωπο.
5. Βιογραφικό και αντίγραφο πτυχίου του Υπεύθυνου Μηχανικού της εφαρμογής της μεθόδου.
6. Τεχνική περιγραφή του τρόπου εφαρμογής της μεθόδου παραλειπομένων μόνο των κατοχυρωμένων με ευρεσιτεχνία στοιχείων και πληροφοριών, με ρητή αναφορά των στοιχείων κατοχύρωσης.
7. Τεχνικό φυλλάδιο ή έγγραφο της εταιρίας παραγωγής των πρωτογενών υλικών-τεχνολογίας με παρουσίαση του προϊόντος.
8. Δήλωση της Εταιρείας παραγωγής των βιολογικών υλικών, υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο αυτής με την οποία δεσμεύονται για την διάθεσή τους για τα επόμενα **τρία (3)** τουλάχιστον έτη.
9. Υπεύθυνη Δήλωση όπου θα αναφέρονται υποχρεωτικά:
  - I. Η ισχύς της προσφερόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας, που δεν μπορεί να είναι μικρότερη από πέντε (5) μήνες.
  - II. Η δέσμευση του αναδόχου σχετικά με τον χρόνο ανταπόκρισης σε περίπτωση αστοχίας της εφαρμογής
  - III. Ο τρόπος και η χρονική διάρκεια εκπαίδευσης του προσωπικού της Δ.Ε.Υ.Α.Κ. στον χειρισμό της μεθόδου. Το κόστος περιλαμβάνεται στην οικονομική προσφορά.
  - ✓ Κάθε έντυπο ή άδεια ξένης Αρχής ή φορέα θα συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση.
  - ✓ Κάθε άλλο στοιχείο ή έντυπο που κατά την κρίση του διαγωνιζόμενου είναι χρήσιμο για την αξιολόγηση της προσφοράς
  - ✓ Η πληρότητα και επάρκεια της τεχνικής προσφοράς που κρίνεται από την αρμόδια επιτροπή της Δ.Ε.Υ.Α. του Δήμου Κατερίνης είναι προϋπόθεση για την αποδοχή της οικονομικής προσφοράς του διαγωνιζόμενου.

Πάροχος θα αναδειχθεί αυτός με την χαμηλότερη οικονομική προσφορά με την προϋπόθεση ότι θα πληροί τις επαρκείς τεχνικές προδιαγραφές.

Ο πάροχος θα αμείβεται μόνο εφόσον ικανοποιούνται και οι δύο κύριοι στόχοι δηλαδή:

- Διατήρηση των ορίων εκροής σύμφωνα με τους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- Μείωση της παραγόμενης τελικώς αφυδατωμένης ιλύος κατά τουλάχιστον **70%**.

Η **βεβαίωση** επίτευξης του στόχου θα εκδίδεται **ανά μήνα** από την αρμόδια Επιτροπή παρακολούθησης της Δ.Ε.Υ.Α. του Δήμου Κατερίνης, οπότε θα υπολογίζεται ο μέσος όρος της μείωσης και θα συγκρίνεται με τους κύριους στόχους.

Εφόσον ο στόχος μείωσης της παραγόμενης ιλύος (<**70%**) δεν επιτευχθεί εντός του πρώτου μήνα λειτουργίας, ο Ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος και παράλληλα **εκπίπτει η εγγυητική** του επιστολή.

Τα ανωτέρω δεν ισχύουν αν αποδεδειγμένα στην είσοδο των εγκαταστάσεων υπάρχουν τοξικές ενώσεις που έχουν έντονα βλαπτική ισχύ για τους παράγοντες της βιοενίσχυσης. Ο ανάδοχος θα πρέπει άμεσα να ενημερώσει την ΔΕΥΑΚ και σε συνεργασία με αρμόδιους υπαλλήλους της ΔΕΥΑΚ ή το συμβεβλημένο με τη ΔΕΥΑΚ εργαστήριο (κοινές δειγματοληψίες) να προσδιορίσει τους παράγοντες αυτούς κατά είδος, συγκέντρωση και διάρκεια. Είναι αυτονόητο

ότι οι παράγοντες αυτοί δεν μπορεί να είναι συνήθεις και να έχουν μικρές αποκλίσεις από τους μέσους όρους των ειδών που συνήθως συναντώνται στα αστικά λύματα.

17PROC005769212 2017-02-07

#### **ΒΑΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΙΩΣΗΣ ΑΦΥΔΑΤΩΜΕΝΗΣ ΙΛΥΟΣ**

Ως αναφορά για τον υπολογισμό της συνήθως παραγόμενης ιλύος λαμβάνεται η τιμή των 0,4 κιλών ξηρών στερεών ανά κιλό εισερχόμενου στην εγκατάσταση COD, υπολογιζόμενη ως το γινόμενο της αθροιστικής ημερήσιας παροχής επί την μέση συγκέντρωση COD, όπως μετράται εργαστηριακά. Η τιμή αυτή (0,4) λαμβάνεται από στατιστικά στοιχεία των ετών 2013, 2014 και 2015. Στην συνολική τιμή της παραγόμενης ιλύος θα προστεθεί και τυχόν αλγεβρική διαφορά της ποσότητας των στερεών (σε ξηρά στερεά) που ευρίσκεται αποθηκευμένη και σε λειτουργία στην βιολογική βαθμίδα της εγκατάστασης (δεξαμενές αερισμού και δεξαμενές τελικής καθίζησης). Οι μετρήσεις της παραγόμενης ιλύος σε βάρος ξηρών στερεών κατά τη διάρκεια της εφαρμογής της βιοεξυγίανσης θα υπολογίζονται από τον αριθμό κάδων (χωρητικότητα κάδου 6 τόνοι) διατιθέμενης ιλύος που θα απομακρύνονται ανά Ε.Ε.Λ., ενώ η ξηρότητα και η θεωρητικά αναμενόμενη ποσότητα με βάση το εισερχόμενο οργανικό φορτίο θα μετρούνται από το εργαστήριο της Δ.Ε.Υ.Α.Κ.

Ο χρόνος παροχής των υπηρεσιών είναι τρείς (3) μήνες.

Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ

ΠΑΡΤΣΑΛΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ. ΔΕΥΑΚ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΜΙΧΑΛΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ταχ. Δ/ση : Σβορώνο 17  
 Ταχ. Κωδ. : 60133 Κατερίνη  
 Πληροφορίες : Κωδουνάς Χαρίσιος  
 Τηλέφωνο : 2351045332  
 Fax : 2351045337  
 E-mail : [deyak@otenet.gr](mailto:deyak@otenet.gr)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 3/2017  
 ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΕΥΑΚ  
 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 60.000,00 € χωρίς Φ.Π.Α.

ΤΕΥΧΟΣ 5

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΣΕ €)	ΔΑΠΑΝΗ (ΣΕ €)
1	Εφαρμογή μεθόδου βιοενίσχυσης (βιοεξυγίανσης) για μείωση της παραγόμενης ιλύος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	Τεμ. (Μήνες)	3	20.000	60.000
ΣΥΝΟΛΟ					60.000,00
Φ.Π.Α. 24%					14.400,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					74.400,00

Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
 ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ  
 ΠΑΡΤΣΑΛΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ. ΔΕΥΑΚ  
 ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΜΙΧΑΗΛΗΣ  
 ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Κατερίνης  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΦΕΡΣΙΑ

Ταχ. Δ/ση : Σβορώνο 17  
Ταχ. Κωδ. : 60133 Κατερίνη  
Πληροφορίες : Κωδουνάς Χαρίσιος  
Τηλέφωνο : 2351045332  
Fax : 2351045337  
E-mail : [deyak@otenet.gr](mailto:deyak@otenet.gr)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 3/2017  
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΕΥΑΚ  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 60.000,00 € χωρίς Φ.Π.Α.

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΣΕ €)	ΔΑΠΑΝΗ (ΣΕ €)
1	Εφαρμογή μεθόδου βιοενίσχυσης (βιοεξυγίανσης) για μείωση της παραγόμενης ιλύος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	Τεμ. (Μήνες)	3		
ΣΥΝΟΛΟ					
Φ.Π.Α. 24%					
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					

.....  
(Τόπος και ημερομηνία)  
Ο Προσφέρων

(Ονοματεπώνυμο και σφραγίδα υπογραφόντων)