

Τεύχος

Συγγραφής Υποχρεώσεων

Περιεχόμενα

Άρθρο 1.	Αντικείμενο της Συγγραφής.....	3
Άρθρο 2.	Συμβατικά Τεύχη- Σύμβαση	5
Άρθρο 3.	Ισχύουσες διατάξεις, Κανονισμοί & Προδιαγραφές	5
Άρθρο 4.	Σύμβαση -Αντικείμενο Υπηρεσίας.....	6
Άρθρο 5.	Χρόνος εγγύησης - Εγγύηση καλής εκτέλεσης – Εγγύηση καλής λειτουργίας	6
Άρθρο 6.	Έναρξη εργασιών. Υπεύθυνος του Έργου	6
Άρθρο 7.	Προθεσμία Αποπεράτωσης- Χρονοδιάγραμμα- Ενδεικτικές/Αποκλειστικές Τμηματικές Προθεσμίες7	
Άρθρο 8.	Περαίωση εργασιών - Παραλαβή	8
Άρθρο 9.	Φόροι - Κρατήσεις - Τέλη - Δασμοί.....	8



ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

«ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ ΒΙΟΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΣΤΙΣ Ε.Ε.Λ. ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ ΚΑΙ Ε.Ε.Λ. ΚΟΡΙΝΟΥ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΑΠΟΣΜΗΣΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ - ΔΙΑΣΠΑΣΗ ΛΙΠΩΝ ΚΑΙ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 12/2021

Δ.Ε.Υ.Α. ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1. Αντικείμενο της Συγγραφής

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την παροχή υπηρεσιών για την **«Υπηρεσία εφαρμογής μεθόδου βιοενίσχυσης στις Ε.Ε.Λ. Κατερίνης και Ε.Ε.Λ. Κορινού και Βιολογική Απόσμηση Αντλιοστασίων Λυμάτων – Διάσπαση Λιπών και Στερεών Αποχετευτικού Δικτύου»** με τη χρήση μικροοργανισμών, όπως αυτή περιγράφεται στην **Τεχνική Περιγραφή** και στις **Τεχνικές Προδιαγραφές**.

Η τιμή προσφοράς ισχύει και δεσμεύει τον ανάδοχο για όλο το χρονικό διάστημα της σύμβασης **των δέκα οχτώ (18) ημερολογιακών μηνών συν τρεις (3) μήνες προαίρεση** για την εφαρμογή της υπηρεσίας βιοενίσχυσης και **δέκα οχτώ (18) μηνών συν τρεις (3) μήνες προαίρεση** για την εφαρμογή της υπηρεσίας βιολογικής απόσμησης και διάσπασης των λιπών.

Η εφαρμογή της μεθόδου θα είναι συνεχής καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης, ενώ η προμήθεια των υλικών – μικροοργανισμών μπορεί να γίνει και τμηματικά.

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των 900.000,00 ευρώ, πλέον Φ.Π.Α. που αναλύεται:

α / α	Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας σε ΕΥΡΩ	Δαπάνη σε ΕΥΡΩ
1	Εφαρμογή Μεθόδου Βιοενίσχυσης στις Ε.Ε.Λ. Κατερίνης για την μείωση βιολογικής ιλύος	ΜΗΝΕΣ	21	20.000	420.000,00
2	Εφαρμογή Μεθόδου Βιοενίσχυσης για την Βιολογική Απόσπηση Αντλιοστασίων Λυμάτων- Διάσπαση Λιπών και Στερεών Αποχετευτικού Δικτύου Κατερίνης	ΜΗΝΕΣ	21	12.000	252.000,00
3	Εφαρμογή Μεθόδου Βιοενίσχυσης στις Ε.Ε.Λ. Κορινού για την μείωση βιολογικής ιλύος	ΜΗΝΕΣ	21	7.000	147.000,00
4	Εφαρμογή Μεθόδου Βιοενίσχυσης για την Βιολογική Απόσπηση Αντλιοστασίων Λυμάτων- Διάσπαση Λιπών και Στερεών Αποχετευτικού Δικτύου Κορινού	ΜΗΝΕΣ	21	3.830	80.430,00
ΣΥΝΟΛΟ					899.430,00
ΓΙΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ					570,00
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					900.000,00

Άρθρο 2. Μελέτη συνθηκών εκτέλεσης του έργου

Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση με δική του ευθύνη να ενημερωθεί για τις συνθήκες που επικρατούν στις Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων της Κατερίνης και στις Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων του Κορινούτου Δήμου Κατερίνης και ειδικότερα της γραμμής επεξεργασίας ιλύος της κάθε εγκατάστασης, όπως αυτές περιγράφονται στις Τεχνικές περιγραφές και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Η υποβολή προσφοράς στον διαγωνισμό αποτελεί προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος 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.

Άρθρο 3. Συμβατικά Στοιχεία

Σαν συμβατικά στοιχεία της σύμβασης ορίζονται αυτά που αναφέρονται στην διακήρυξη του έργου και ισχύουν με την ίδια σειρά προτεραιότητας. Η σειρά αυτή αποδίδεται κατωτέρω.

- 1) Τοσυμφωνητικό.
- 2) Η Διακήρυξη της υπηρεσίας
- 3) Η Οικονομική Προσφορά
- 4) Η Συγγραφή Υποχρεώσεων (Σ.Υ.)
- 5) Οι Τεχνικές Προδιαγραφές
- 6) Η Τεχνική Περιγραφή
- 7) Ο Προϋπολογισμός Δημοπράτησης.
- 8) Οι εγκεκριμένες μελέτες της υπηρεσίας.
- 9) Το εγκεκριμένο Χρονοδιάγραμμα της παροχής υπηρεσίας.

Άρθρο 4. Ισχύουσες διατάξεις, Κανονισμοί

Ισχύουν οι ακόλουθοι Νόμοι και Διατάξεις :

- 1) Ο Ν.4412/16 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων Προμηθειών και Υπηρεσιών».
- 2) Οι διατάξεις των νομοθετημάτων που αναφέρονται ρητά στην Διακήρυξη του έργου
- 3) Το Π.Δ. 171/87 «Όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και ειδικές ρυθμίσεις σε θέματα έργων που εκτελούνται από τους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης» (τα ισχύοντα άρθρα).
- 4) Ο Ν. 1069/80 "περί κινήτρων δια την ίδρυση Επιχειρήσεων Υδρεύσεως και Αποχετεύσεως", όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει (στην περίπτωση που το έργο υλοποιείται από ΔΕΥΑ)
- 5) Τα άρθρα 209 & 252 του Π.Δ. 3463/2006 «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας»
- 6) Η/2021 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της Δ.Ε.Υ.Α.Κ. για την έγκριση των όρων διακήρυξης της μελέτης «ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ ΒΙΟΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΣΤΙΣ Ε.Ε.Λ. ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ ΚΑΙ Ε.Ε.Λ. ΚΟΡΙΝΟΥ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΑΠΟΣΜΗΣΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ - ΔΙΑΣΠΑΣΗ ΛΙΠΩΝ ΚΑΙ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ»

Άρθρο 5. Σύμβαση -Αντικείμενο Υπηρεσίας

Η Σύμβαση συνάπτεται σύμφωνα με τα άρθρα 135, 136 και 316 του Ν.4412/16 με την υπογραφή συμφωνητικού που πρωτοκολλείται αυθημερόν στο Πρωτόκολλο του Εργοδότη.

Ο διαγωνιζόμενος που θα ανακηρυχθεί ανάδοχος, θα πρέπει να εφαρμόσει με δική του ευθύνη τη μέθοδο της βιοενίσχυσης προκειμένου να επιτευχθούν οι 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. Κατερίνης 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.

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 κανένα 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.

Άρθρο 6. Χρόνος εγγύησης - Εγγύηση καλής εκτέλεσης – Εγγύηση καλής λειτουργίας

Εγγύηση συμμετοχής ίση με το 2% της εκτιμώμενης αξίας του προϋπολογισμού της μελέτης, με ανάλογη στρογγυλοποίηση, δηλαδή δεκαοχτώ χιλιάδες ευρώ (18.000,00 €). Η διάρκεια της εγγυητικής επιστολής θα είναι τουλάχιστον 210 ημέρες.

Στο στάδιο υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, η εγγυητική επιστολή συμμετοχής αντικαθίσταται με εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ύψους 5% επί της αξίας της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α. εκδοθείσα είτε από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη μέλη της ένωσης είτε από το ΕΤΑΑ-ΤΣΜΕΔΕ ή με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

Άρθρο 7. Έναρξη εργασιών. Υπεύθυνος του Έργου

Ο ανάδοχος θα αναλάβει με δική του δαπάνη κάθε απαραίτητη προσωρινή εργασία που θα απαιτηθεί κατά τη διάρκεια της σύμβασης.

Ο ανάδοχος 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 Ε.Ε.Λ., για την εκτέλεση της σύμβασης.

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται τμηματικά (κάθε μήνα) μόνο εφόσον ικανοποιούνται οι κύριοι στόχοι, δηλαδή:

- Διατήρηση των ορίων εκροής σύμφωνα με τους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- Μείωση της παραγόμενης τελικώς αφυδατωμένης ιλύος κατά τουλάχιστον **80%**.
- Διάσπαση των λιπών και στερεών του αποχετευτικού δικτύου ΔΕΥΑΚ, εξάλειψη των οσμών των αντλιοστασίων.

Η βεβαίωση επίτευξης του στόχου θα εκδίδεται ανά μήνα από την αρμόδια Επιτροπή παρακολούθησης της Δ.Ε.Υ.Α. Κατερίνης, οπότε θα υπολογίζεται ο μέσος όρος της μείωσης και θα συγκρίνεται με τους κύριους στόχους. Για τον σκοπό αυτό θα συντάσσεται σχετικό πρωτόκολλο από την αρμόδια υπηρεσία της ΔΕΥΑΚ.

Η υπογραφή, κάθε φορά, του πρωτοκόλλου αποτελεί προϋπόθεση για την πληρωμή του αναδόχου. Εφόσον ο στόχος μείωσης της παραγόμενης ιλύος (>80%) **δεν επιτευχθεί** εντός του **πρώτου** μήνα λειτουργίας, ο Ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος και εκπίπτει η εγγυητική του επιστολή.

Η απόφαση με την οποία κηρύσσεται έκπτωτος ο προμηθευτής κοινοποιείται σε αυτόν εγγράφως. Όλα τα παραστατικά του αναδόχου και τα προβλεπόμενα φορολογικά στοιχεία θα εκδίδονται από τον ανάδοχο προς τη Δ.Ε.Υ.Α.Κ.

Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά για την πληρωμή είναι:

α) Το παραπάνω αναφερόμενο Πρωτόκολλο

β) Το Τιμολόγιο του αναδόχου, όπου θα αναγράφεται η ένδειξη ΕΞΟΦΛΗΘΗΚΕ

γ) Αποδεικτικό φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας

Η σύμβαση ολοκληρώνεται με την υπογραφή του σχετικού Πρωτοκόλλου που θα γίνει μετά την περίοδο εφαρμογής της μεθόδου (18-μηνο) και που συνιστά την επιστροφή στον ανάδοχο της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης.

Τα ανωτέρω δεν ισχύουν αν αποδεδειγμένα στην είσοδο των εγκαταστάσεων υπάρχουν τοξικές ενώσεις που έχουν έντονα βλαπτική ισχύ για τους παράγοντες της βιοενίσχυσης. Ο κάθε διαγωνιζόμενος θα πρέπει να προσδιορίσει τους παράγοντες αυτούς κατά είδος, συγκέντρωση και διάρκεια. Είναι αυτονόητο ότι οι παράγοντες αυτοί δεν μπορεί να είναι συνήθεις και μικρές αποκλίσεις από τους μέσους όρους των ειδών που συνήθως συναντώνται στα αστικά λύματα.

Επίσης ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να γνωστοποιεί με έγγραφό του την Δ.Ε.Υ.Α.Κ. κάθε περίπτωση ανωτέρας βίας (θεομηνίες, καταιγίδες, έντονες βροχοπτώσεις διαρκείας κλπ) η οποία είναι δυνατόν να επηρεάσει την υπογραφείσα σύμβαση. Στην περίπτωση αυτή, τυχόν βλάβες, ζημιές κλπ που θα προκληθούν στην βιολογική επεξεργασία θα αποκαθίστανται με ευθύνη και δαπάνη της Δ.Ε.Υ.Α. Κατερίνης. Υποχρέωση του αναδόχου είναι να δοθούν οδηγίες στο προσωπικό της Δ.Ε.Υ.Α.Κ. για τον 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.

Άρθρο 8. Προθεσμία Αποπεράτωσης- Χρονοδιάγραμμα- Ενδεικτικές/Αποκλειστικές Τμηματικές Προθεσμίες

Εντός προθεσμίας **πέντε (5)** ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος πρέπει να υποβάλλει στη Δ.Ε.Υ.Α.Κ. χρονοδιάγραμμα εφαρμογής της μεθόδου βιοενίσχυσης.

Παράλληλα με το χρονοδιάγραμμα θα υποβάλλει υπόμνημα τυχόν ενεργειών που έχουν σχέση με τις ανάγκες για την προετοιμασία και διαμόρφωση χώρων από την Υπηρεσία. Ο ανάδοχος 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.

Άρθρο 9. Περαίωση εργασιών - Παραλαβή

Η οριστική παραλαβή θα πραγματοποιηθεί μετά την παρέλευση του 18-μηνου εφόσον το επιδιωκόμενο αποτέλεσμα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Με την έκδοση του Πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής παύει κάθε υποχρέωση του αναδόχου απέναντι στη Δ.Ε.Υ.Α.Κ. και επιστρέφεται η εγγυητική καλής εκτέλεσης.

Άρθρο 10. Φόροι - Κρατήσεις - Τέλη - Δασμοί

Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι υπόκειται σε όλους ανεξαιρέτως τους νόμιμους φόρους, τέλη και κρατήσεις, που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού και ότι υποχρεούται στην καταβολή προς το εργατοτεχνικό προσωπικό των δώρων που καθορίζονται κάθε φορά από το Υπουργείο Εργασίας με απόφαση του, λόγω Πάσχα και Χριστουγέννων, καθώς και ημερών υποχρεωτικής αργίας και τυχόν επιδόματος αδείας.

Εάν μετά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού επιβληθούν φόροι, τέλη και κρατήσεις ή καταργηθούν υφιστάμενοι, το αντίστοιχο ποσό πληρώνεται ή εκπίπτει αντιστοίχως από τους λογαριασμούς του αναδόχου.

Ο ανάδοχος υπόκειται σε κράτηση 0,6% στο ποσό της σύμβασης σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 4 του Ν. 4013/15-9-2011 (Α' 204). Η κράτηση της απόφασης αυτής υπάγεται σε χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ χαρτοσήμου που είναι ποσοστό 20% επί του χαρτοσήμου, σύμφωνα με την απόφαση 5143/5-12-2014 (Β τόμος 3335/214) άρθρο 7.

Κατερίνη 01-06-2021

Ο Δ/ντης ΤΥ Δ.Ε.Υ.Α.Κ.

Ο Συντάξας

Παπαδόπουλος Μιχάλης

Παρτσαλίδης Ιωάννης

Πολιτικός Μηχανικός

Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ