



23PROC012654311 2023-05-11

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
8^{ης} Μεραρχίας 3-5, 45445, Ιωάννινα
www.deyai.gr, email : info@deyai.gr

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Δημήτριος Αναστασίου
ΤΗΛΕΦΩΝΟ : 2651054500
(εσωτ. 3091)
Email : anastasioud@deyai.gr

Ιωάννινα 11/05/2023

ΑΡΙΘ.ΠΡΩΤ. : 4434

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

π ρ ο σ κ α λ ε ί

Τους ενδιαφερόμενους, να εκδηλώσουν το ενδιαφέρον τους, καταθέτοντας σφραγισμένες οικονομικές προσφορές

**μέχρι και την Τετάρτη 24/05/2023 και ώρα 14:00 στα γραφεία της ΔΕΥΑΙ
(Γενικό Πρωτόκολλο)**

προκειμένου, σύμφωνα με τον Ν.4412-2016, να τους ανατεθεί με απευθείας ανάθεση η

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΟΛΥΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΗ ΑΦΥΔΑΤΩΣΗΣ ΙΛΥΟΣ»

Προϋπολογισμού 29.800,00 € (πλέον Φ.Π.Α.)

(ΚΩΔ. ΠΡΟΫΠ.: 25.05.0002, ΑΑΥ: 197 (ΑΔΑ:Ω88ΩΟΡΙΞ-ΕΚ8) και CPV 24000000-4)

σύμφωνα με το τεύχος μελέτης που ακολουθεί και το οποίο είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα της Δ.Ε.Υ.Α.Ι. (deyai.gr, ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΙΣ-ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ).

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να καταθέσουν ενιαίο φάκελο προσφοράς, ο οποίος θα περιέχει την οικονομική τους προσφορά σε ξεχωριστό κλειστό φάκελο καθώς και **τα εξής δικαιολογητικά:**

- Βεβαίωση εγγραφής στο οικείο επιμελητήριο, απ' όπου θα προκύπτει το συναφές του αντικειμένου
- Φορολογική ενημερότητα
- Υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, που να δηλώνονται τα ασφαλιστικά ταμεία προς τα οποία υπάρχει η υποχρέωση καταβολής εισφορών, καθώς και οι αντίστοιχες Ασφαλιστικές Ενημερότητες
- Αντίγραφο Ποινικού Μητρώου (ανάλογα με την μορφή της εταιρίας, τα αντίστοιχα ποινικά μητρώα που οφείλει να καταθέτει)

Καθώς και όλα όσα απαιτούνται στην μελέτη (Τεχνική Περιγραφή, Γ. & Ε.Σ.Υ. κτλ), της προμήθειας.

Αποδεκτές θα γίνουν οι προσφορές που θα κατατεθούν με φυσική παρουσία ή θα αποσταλούν και θα παραδοθούν ως και την προαναφερόμενη ημερομηνία και ώρα.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΤΟΥ ΔΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑΙ

ARISTEIDIS BARTZOKAS
Ψηφιακή Υπογραφή
11.05.2023 12:32

ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΜΠΑΡΤΖΩΚΑΣ



**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΟΛΥΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΗ,
ΑΦΥΔΑΤΩΣΗΣ ΙΛΥΟΣ**

ΙΩΑΝΝΙΝΑ ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2022



ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΟΛΥΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΗ, ΑΦΥΔΑΤΩΣΗΣ ΙΛΥΟΣ

ΓΕΝΙΚΗ & ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο : Αντικείμενο Συγγραφής

Στην παρούσα Γενική & Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Γ. & Ε.Σ.Υ.) διατυπώνονται τόσο οι γενικοί όσο και οι ειδικοί συμβατικοί όροι, βάσει των οποίων, θα πρέπει να εκτελεσθεί η προμήθεια, σε συνδυασμό με τους όρους των λοιπών Συμβατικών στοιχείων. Ο διαγωνισμός αφορά στην προμήθεια πολυηλεκτρολύτη με **CPV 24000000-4** (χημικά προϊόντα), ο οποίος απαιτείται για την αποτελεσματική λειτουργία και αφυδάτωσης της ιλύος των εγκαταστάσεων της επεξεργασίας λυμάτων της Δ.Ε.Υ.Α. Ιωαννίνων.

Ο πολυηλεκτρολύτης θα είναι κροκκιδωτικό υλικό από πολυακρυλαμίδιο, συνθετικό οργανικό πολυμερές, υψηλού κατιονικού φορτίου και υψηλού μοριακού βάρους, ο οποίος θα χρησιμοποιηθεί για την αφυδάτωση της παραγόμενης στην ΕΕΛ Ιωαννίνων ιλύος. Η ιλύς είναι μείγμα της περίσσειας δευτεροβάθμιας και πρωτοβάθμιας μετά από αναερόβια χώνευση, το οποίο μείγμα υπόκειται σε πάχυνση με βαρύτητα και αφυδάτωση μέσω φυγοκεντρικού διαχωριστή.

Ο πολυηλεκτρολύτης θα είναι συσκευασμένος σε σάκους των 25Kg από πλαστικό ή αδιαβροχοποιημένο χαρτί. Οι σάκοι θα είναι τοποθετημένοι σε παλέτα, η οποία θα προστατεύεται με αδιάβροχο κάλυμμα.

ΑΡΘΡΟ 2^ο : Ισχύουσες Διατάξεις

Η προετοιμασία, ανάθεση, σύναψη και εκτέλεση της εν λόγω δημόσιας σύμβασης προμηθειών, διέπεται από τις διατάξεις:

1. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και όπως τροποποιήθηκε με τους Ν. 4605/2019, Ν..4608/19 και Ν.4609/19».
2. Τις σχετικές διατάξεις του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων».
3. Τις σχετικές διατάξεις του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης».

4. Τις διατάξεις του άρθρου 13 του Ν. 3438/2006, «Σύσταση Συμβουλίου Εθνικής Ενεργειακής Στρατηγικής – Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Ανάπτυξης».

5. Τις διατάξεις του Ν. 1069/1980 περί κινήτρων δια την ίδρυση επιχειρήσεων Υδρεύσεως και Αποχετεύσεως, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.

Όλες τις λοιπές διατάξεις οι οποίες αναφέρονται στην διακήρυξη.

ΑΡΘΡΟ 3^ο : Συμβατικά Στοιχεία

Τα στοιχεία δημοπράτησης με τα οποία θα γίνει ο διαγωνισμός, η ανάθεση και η διενέργεια της προμήθειας πολυηλεκτρολύτη είναι τα παρακάτω και σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των όρων τους, η σειρά ισχύος τους καθορίζεται ως εξής :

1. Η Σύμβαση.
2. Η Διακήρυξη.
3. Η Οικονομική Προσφορά.
4. Το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών.
5. Το Τιμολόγιο Μελέτης.
6. Η εγκεκριμένη μελέτη της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 4^ο : Εκτέλεση της προμήθειας

Με τη συμμετοχή του στον διαγωνισμό, μέσω της υποβολής προσφοράς, ο προμηθευτής δηλώνει ότι έλαβε γνώση και έχει μελετήσει τα συμβατικά στοιχεία δημοπράτησης καθώς και ότι έχει ερευνήσει και έχει πλήρη γνώση των συνθηκών της αγοράς και όλων των άλλων θεμάτων οι οποίοι με οποιονδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν την εκτέλεση της προμήθειας. Παράλληλα μέσω της προσφοράς του ο προμηθευτής αποδέχεται ανεπιφύλακτα να εκτελέσει όλες τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τα Συμβατικά Στοιχεία και οποιαδήποτε παράλειψη του προμηθευτή για πλήρη να ενημέρωση, δεν τον απαλλάσσει από την ευθύνη για την πλήρη συμμόρφωση του προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις.

ΑΡΘΡΟ 5^ο : Προθεσμίες εκτέλεσης προμήθειας

Ο χρόνος παράδοσης δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **δεκαπέντε (15) ημέρες**, από την ημερομηνία υπογραφή της σύμβασης. Στην περίπτωση που δεν διενεργηθεί η προμήθεια μέσα στις προθεσμίες που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, ο προμηθευτής υπόκειται σε ποινική ρήτρα βάσει των άρθρων 185, 207 και 218 του Ν. 4412/2016 και των τροποποιήσεων του με τους Ν. 4605/2019, Ν.4608/19 και Ν.4609/19».

ΑΡΘΡΟ 6^ο : Περιεχόμενο Τιμών Τιμολογίου

Οι τιμές του Τιμολογίου, αναφέρονται σε μονάδες πλήρως παραδομένων προϊόντων. Ο Ανάδοχος δε δικαιούται καμιά άλλη πληρωμή ή αποζημίωση για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση όλης της προμήθειας.

Έτσι σε όλες τις τιμές του Τιμολογίου περιλαμβάνονται :

- 3.1. Η αξία προμήθειας των προϊόντων με συνυπολογισμό κάθε δαπάνης που σχετίζεται με έξοδα φόρτωσης, ζύγισης μεταφοράς, ασφάλισης της μεταφοράς των προϊόντων κατά παντός κινδύνου - μέχρι την οριστική παράδοση τους στην αιτούμενη σταθερή θέση.
- 3.2. Τα έξοδα για την αποζημίωση όλων των φόρων υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, πλην του ΦΠΑ, ο οποίος βαρύνει τον κύριο της προμήθειας (ΔΕΥΑΙ). Τον κύριο της προμήθειας επίσης βαρύνουν και τα έξοδα εξαγοράς των υλικών εκτέλεσης των βιομηχανικών ελέγχων.
- 3.3. Γενικά κάθε δαπάνη η οποία δεν αναγράφεται συγκεκριμένα αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας που ορίζει το Τιμολόγιο.

Καμία αξίωση ή αμφισβήτηση δεν είναι δυνατόν να θεμελιωθεί εκ των υστέρων.

ΑΡΘΡΟ 7^ο : Εγγυήσεις - Κρατήσεις

Κατά την υπογραφή της Σύμβασης, ο Ανάδοχος πρέπει να καταθέσει **εγγύηση کاملής εκτέλεσης (4 %)** για το ποσό της ενδεικτικής συμβατικής αξίας (χωρίς ΦΠΑ) της προμήθειας. Η πιο πάνω εγγύηση καλύπτει, εκτός από την πιστή εφαρμογή των όρων της Σύμβασης και οποιαδήποτε απαίτηση του κυρίου της προμήθειας από τον Ανάδοχο η οποία οφείλεται σε άμεση συναλλαγή ή προκύπτει από οφειλή του Αναδόχου σε τρίτους σαν συνέπεια της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 8^ο : Φόροι - Τέλη – Παραλαβή

Ο Ανάδοχος υπόκειται σε όλους ανεξαιρέτως τους νόμιμους φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού. Διευκρινίζεται ότι ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) - και μόνον αυτός- που επιβάλλεται επί των πιστοποιήσεων, βαρύνει τον Κύριο της προμήθειας (ΔΕΥΑΙ).

Εάν μετά την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού, επιβληθούν φόροι, τέλη και κρατήσεις ή καταργηθούν άλλοι οι οποίοι ήδη υπάρχουν, το αντίστοιχο ποσό πληρώνεται ή αφαιρείται κανονικά στους αντίστοιχους λογαριασμούς του Αναδόχου χωρίς να προστίθεται ή αφαιρείται το ποσόν που πληρώθηκε ή εξοικονομήθηκε.

Η παραλαβή της προμήθειας θα γίνει από επιτροπές παραλαβής που έχουν συγκροτηθεί σύμφωνα με το άρθρο 208 του νόμου 4412/16 και την έγκριση από το αποφαινόμενο όργανο που είναι το Διοικητικό Συμβούλιο της ΔΕΥΑΙ.

ΑΡΘΡΟ 9^ο : Τροποποίηση της σύμβασης κατά την διάρκειά της - Εκχώρηση της προμήθειας σε τρίτο – Κυρώσεις

- Η σύμβαση μπορεί να τροποποιηθεί χωρίς τη διαδικασία σύναψης νέας σύμβασης σύμφωνα με τα άρθρα 132 & 337 του Ν. 4412/16.

- Απαγορεύεται η από τον προμηθευτή εκχώρηση σε τρίτο του συνόλου ή μέρους της προμήθειας, χωρίς την έγκριση της ΔΕΥΑΙ. Σε αντίθετη περίπτωση, κηρύσσεται έκπτωτος.
- Σε περίπτωση μη εκπλήρωσης από τον προμηθευτή των συμβατικών του υποχρεώσεων, επιβάλλονται σ' αυτόν οι κυρώσεις, τα πρόστιμα και οι λοιπές συνέπειες που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 10^ο : Ποιότητα προϊόντων - Ποιοτικός Έλεγχος & Δείγματα

Ο ανάδοχος θα προμηθεύσει τα προϊόντα, σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στην Τεχνική Έκθεση – Προδιαγραφές. Επισημαίνεται ότι για τυχόν τροποποιήσεις οι οποίες θα υπάρξουν στο προϊόν, χωρίς την έγκριση της ΔΕΥΑΙ, μετά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια της, ο ανάδοχος φέρει αποκλειστικά την ευθύνη των συνεπειών οι οποίες μπορεί να οδηγήσουν την ΔΕΥΑ Ιωαννίνων είτε:

- a. Να αναστείλει την προμήθεια
- β. Να τα αποδεχθεί με αιτιολογημένη μείωση της συμβατικής τιμής.

Ακόμη και στην περίπτωση στην οποία από κάποια από τις ανωτέρω τροποποιήσεις προκύπτει οικονομικό όφελος για την ΔΕΥΑΙ, λόγω βελτίωσης του προϊόντος, ο ανάδοχος δεν δικαιούται επιπλέον αποζημίωση πέραν της συμβατικής αμοιβής για την προμήθεια.

Όλα τα προϊόντα (όχι ενδεικτικά) πρέπει να φέρουν σε κάθε σάκο συσκευασίας πινακίδες ή σήμανση η οποία αποδεικνύει ότι ταυτοποιούνται με το προϊόν το οποίο ενέκρινε η διαγωνιστική διαδικασία.

ΑΡΘΡΟ 11^ο : Μελέτη Συνθηκών της Προμήθειας

Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό, με την κατάθεση της προσφοράς τους, αποδέχονται ότι έχουν **λάβει υπόψη τους κατά τη σύνταξη της προσφοράς τους**, τις γενικές, τις τοπικές και οποιεσδήποτε άλλες ειδικές συνθήκες της προμήθειας, όπως π.χ. τη θέση που θα παραδοθούν τα προσφερόμενα υλικά, τις απαραίτητες με κάθε μέσο μεταφορές κτλ και γενικά όλα τα ζητήματα τα οποία μπορεί να προκύψουν και να επηρεάσουν το κόστος της προμήθειας, καθώς και την ποιότητα της ιλύος, προκειμένου να εκτελέσουν τους αιτούμενους ελέγχους (βιομηχανικούς και εργαστηριακούς).

ΑΡΘΡΟ 12^ο : Πρόληψη Ατυχημάτων - Μέτρα Υγιεινής και Ασφάλειας.

Ο Ανάδοχος, ανεξάρτητα και άσχετα από τις υποχρεώσεις και ευθύνες που προβλέπουν οι νόμοι που τον δεσμεύουν, λαμβάνει κάθε μέτρο για πρόληψη ατυχημάτων ή παροχή πρώτων βοηθειών στο προσωπικό του και κάθε τρίτο καθώς για πρόκληση υλικών ζημιών σε κτιριακές ή άλλες εγκαταστάσεις εντός των χώρων ευθύνης ΔΕΥΑΙ και εκτός αυτών.

Ο Ανάδοχος διατηρεί το απαραίτητο φαρμακευτικό υλικό για πρώτες βοήθειες.

Να σημειωθεί ότι το συγκεκριμένο προϊόν:

- ερεθίζει το δέρμα
- μπορεί να προκαλέσει βλάβες στους πνεύμονες, (σε περίπτωση κατάποσης)
- είναι πολύ ολισθηρό σε περίπτωση διαρροής.

ΑΡΘΡΟ 13^ο : Τρόπος πληρωμής - προκαταβολές & παράδοση

- Ο Πολυηλεκτρολύτης αφυδάτωσης ιλύος θα παραδοθεί στο Βιολογικό Καθαρισμό πόλης Ιωαννίνων σε παλέτες σάκων 25 κιλών και όχι σε απλές μονάδες σάκων, από Δευτέρα έως και Παρασκευή μεταξύ 07:30 και 14:30.
- Η παράδοση θα γίνει συνολικά για όλη την ποσότητα των 7450 κιλών.
- Δεν θα υπάρχει η δυνατότητα προκαταβολής.
- Η τιμολόγηση θα γίνει μετά την ολοκλήρωση των διαδικασιών από την επιτροπή παραλαβής.

ΑΡΘΡΟ 14^ο : Τρόπος υποβολής και σύνταξης προσφορών**A. Τεχνική Προσφορά**

Στην Τεχνική Προσφορά θα αναφέρονται όλα τα στοιχεία που θα αποδεικνύουν την καταλληλότητα του προσφερόμενου πολυηλεκτρολύτη για την συγκεκριμένη εφαρμογή. Τα περιεχόμενα της Τεχνικής Προσφοράς αναφέρονται αναλυτικά στη διακήρυξη.

B. Οικονομική Προσφορά

Στην Οικονομική Προσφορά θα αναφέρεται αναλυτικά η δαπάνη του προσφερόμενου υλικού σε αντιστοιχία με την Τεχνική Περιγραφή.

Το περιεχόμενο των προσφορών θα είναι το εξής:

- α) Ένας (1) υπό-φάκελος με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»
 - β) Ένας (1) υπό-φάκελος με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά».
1. Στον φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά» περιλαμβάνονται, επί ποινή αποκλεισμού, τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και συγκεκριμένα:
 - 1.1. Τα στοιχεία τα οποία ζητούνται στην παρούσα διακήρυξη (δικαιολογητικά συμμετοχής).
 - 1.2. Πλήρης Τεχνική περιγραφή των προσφερόμενων ειδών συνοδευόμενη από τεχνικά έγγραφα και στοιχεία τα οποία ζητούνται στο Τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών.
 2. Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, τα τεχνικά στοιχεία πρέπει να υποβάλλονται ξεχωριστά για κάθε μέλος της.
 3. Στα περιεχόμενα της τεχνικής προσφοράς δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να εμφανίζονται οικονομικά στοιχεία. Ενδεχόμενη εμφάνιση οικονομικών στοιχείων αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς.
 4. Στον φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του συμμετέχοντος στο διαγωνισμό, η οποία θα πρέπει να έχει συνταχθεί επί του εντύπου Οικονομικής Προσφοράς με ποινή αποκλεισμού σε αντίθετη περίπτωση.
 5. Όλες οι τιμές στην προσφορά, καθώς και ο συνολικός προϋπολογισμός προσφοράς, συμπληρώνονται ολογράφως επί ποινή απαραδέκτου. Αριθμητική μόνο αναγραφή τιμής στην προσφορά δεν λαμβάνεται υπόψη.
 6. Οι τιμές πρέπει να περιλαμβάνουν τις ενδεχόμενες υπέρ τρίτων κρατήσεις ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, όπως προβλέπεται στη διακήρυξη, εκτός του

Φ.Π.Α., ο οποίος θα αναφέρεται χωριστά. Η συνολική τιμή χωρίς Φ.Π.Α. θα ληφθεί υπόψη για τη σύγκριση των προσφορών.

7. Οι προσφορές υπογράφονται και μονογράφονται ανά φύλλο από τον οικονομικό φορέα ή, σε περίπτωση νομικών προσώπων, από το νόμιμο εκπρόσωπο αυτών.
8. Προσφορές που τυχόν έχουν αποσταλεί ή υποβληθεί πριν την καταληκτική ημερομηνία, αποσφραγίζονται όλες μαζί μετά τη λήξη της προθεσμίας υποβολής προσφορών.

Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να δηλώσουν αναλυτικά τη συμμόρφωση ή απόκλιση του προσφερόμενου είδους σε σχέση με τις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.

- Προσφορές οι οποίες παρουσιάζουν αποκλίσεις από τους βασικούς όρους κάθε ενότητας της διακήρυξης θα απορρίπτονται αν αυτές κριθούν ουσιώδεις. Ο χαρακτηρισμός "ουσιώδης" προκύπτει από τον σκοπό που εξυπηρετεί η παρούσα προμήθεια και κρίνεται αποκλειστικά και μόνο από την αρμόδια επιτροπή διαγωνισμού.
- Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να συμπεριλάβουν στην προσφορά τους τα σχετικά PROSPECTUS του προϊόντος που αναφέρουν και στα οποία θα αναφέρονται αναλυτικά τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά. Τα PROSPECTUS θα είναι γραμμένα στα Ελληνικά ή Αγγλικά.
- Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
- Διευκρινίσεις και συμπληρωματικά στοιχεία, τα οποία δίνονται οποτεδήποτε **μετά την λήξη των προσφορών**, δεν γίνονται δεκτά και απορρίπτονται ως απαράδεκτα.
- Οι προσφορές θα υποβάλλονται σε σφραγισμένο φάκελο στον οποίο θα περιέχονται τα εξής:
 - α) Ένας (1) υπο-φάκελος με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»
 - β) Ένας (1) υπο-φάκελος με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά».
- Οι φάκελοι της τεχνικής και οικονομικής προσφοράς θα φέρουν και τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

Όλοι οι όροι και αναλυτικά οι διαδικασίες του διαγωνισμού, (η κατάθεση των δικαιολογητικών, η αποσφράγιση και αξιολόγηση των προσφορών και η επιλογή του αναδόχου, περιγράφονται αναλυτικά στην Διακήρυξη του διαγωνισμού.

ΙΩΑΝΝΙΝΑ / 11 /2022

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΥΠΕΥΘ. ΤΜΗΜΑΤΟΣ
Ε.Ε.Λ. & ΑΠΟΧΕΤ.**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ & Ε.Ε.Λ.**

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από SOFIA
SIONTI
Ημερομηνία: 2023.05.10 11:22:23
EEST

**ΧΡΗΣΤΟΣ ΤΖΟΥΜΑΣ
ΜΗΧΑΝΟΛ. ΜΗΧΑΝ. Τ.Ε.Ε.**

**ΣΟΦΙΑ ΣΙΟΝΤΗ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc**

**ΓΙΩΡΓΙΟΣ ΤΣΙΜΑΡΑΚΗΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
8ης Μεραρχίας 3, Ριζάρειος Πολιτεία
Τηλ. 2651054500 - Fax 2651072033

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΟΛΥΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΗ, ΑΦΥΔΑΤΩΣΗΣ ΙΛΥΟΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η ΔΕΥΑ Ιωαννίνων, ενδιαφέρεται για την προμήθεια πολυηλεκτρολύτη για την αποτελεσματική λειτουργία της μονάδας αφυδάτωσης της ιλύος των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων της. Ο διαγωνισμός αφορά στην προμήθεια **7450 κιλών** πολυηλεκτρολύτη με **CPV 24000000-4**, (χημικά προϊόντα). Η προμήθεια του, κατά τη διάρκεια της Σύμβασης, θα γίνει συνολικά για ολόκληρη την ποσότητα, σε μια παραλαβή με τους όρους των λοιπών Συμβατικών στοιχείων. Ο πολυηλεκτρολύτης θα παραδοθεί στις Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων της ΔΕΥΑΙ, θα είναι συσκευασμένος σε σάκους των 25Kg από πλαστικό ή αδιαβροχοποιημένο χαρτί. Οι σάκοι θα είναι τοποθετημένοι σε παλέτα, η οποία θα προστατεύεται με αδιάβροχο κάλυμμα. Η παράδοση θα γίνεται με δαπάνες, μέριμνα και αποκλειστική ευθύνη του Αναδόχου Προμηθευτή.

2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ο πολυηλεκτρολύτης πρέπει να είναι κροκκιδωτικό υλικό από πολυακρυλαμίδιο, συνθετικό οργανικό πολυμερές, υψηλού κατιονικού φορτίου και υψηλού μοριακού βάρους, με χρόνο διάλυσης 120 min., διάρκεια ζωής 24 μήνες, θερμοκρασία αποθήκευσης 0-35°C, ο οποίος θα χρησιμοποιηθεί για την αφυδάτωση της παραγόμενης στην ΕΕΛ Ιωαννίνων ιλύος. Η ιλύς των Εγκαταστάσεων της Επεξεργασίας Λυμάτων της Δ.Ε.Υ.Α. Ιωαννίνων είναι μείγμα της περίσσειας δευτεροβάθμιας και πρωτοβάθμιας μετά από αναερόβια χώνευση, το οποίο μείγμα υπόκειται σε πάχυνση με βαρύτητα και αφυδάτωση μέσω φυγοκεντρικού διαχωριστή.

Η επιλογή των συγκεκριμένων χαρακτηριστικών του υλικού έχει γίνει κατόπιν εργαστηριακών δοκιμών (jar tests) και δοκιμών σε πραγματικές συνθήκες, για την αφυδάτωση σε φυγόκεντρο. **Η κατιονικότητα και το μέγεθος του μοριακού βάρους του πολυηλεκτρολύτη θα αποδεικνύονται μόνο με επίσημο έγγραφο της εταιρείας παραγωγής του προϊόντος.**

Η απόδοση του πολυηλεκτρολύτη θα πρέπει να είναι μικρότερη από 12 Kg υλικού/tn ξηράς ιλύος. Με εφαρμογή διαλύματος ισχυρά κατιονισμένου πολυηλεκτρολύτη έχει βρεθεί ότι επιτυγχάνονται μεγάλες ταχύτητες διαχωρισμού με πολύ μικρή ειδική κατανάλωση ανά tn ξηράς ιλύος.

Το υλικό θα είναι είτε σε μορφή σκόνης, είτε σε κόκκους και πλήρως διαλυτό στο νερό. Επίσης θα πρέπει το υλικό να μπορεί να αποθηκευτεί χωρίς αλλαγή των χαρακτηριστικών του το ελάχιστο για 24 μήνες.

Ο πολυηλεκτρολύτης θα παραδίδεται σε κατάλληλους πλήρως στεγανούς σάκους, από πλαστικό ή αδιαβροχοποιημένο χαρτί, των 25 κιλών σε παλέτες με αδιάβροχη συσκευασία. Οι σάκοι θα φέρουν σήμανση με το όνομα της κατασκευάστριας εταιρίας, τον κωδικό του υλικού, την παρτίδα του υλικού (lot number) και την ημερομηνία παραγωγής και θα πρέπει να είναι κλειστοί, χωρίς σκισίματα, φθορές κλπ. Σάκοι με σκισίματα, φθορές κλπ θα επιστρέφονται στον προμηθευτή άμεσα με την ίδια μεταφορική εταιρία χωρίς η ΔΕΥΑΙ να επιβαρύνεται οικονομικά.

Στην **Τεχνική Προσφορά** θα αναφέρονται όλα τα στοιχεία που θα αποδεικνύουν την καταλληλότητα του προσφερόμενου χημικού υλικού για την συγκεκριμένη εφαρμογή.

Η τεχνική προσφορά θα περιέχει τα ακόλουθα, **επί ποινή αποκλεισμού**:

- 1.** Πλήρη τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου πολυηλεκτρολύτη της εταιρίας παραγωγής (TECHNICAL DATA SHEET), με όλες τις απαραίτητες πληροφορίες για τα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά και τη χρήση του συγκεκριμένου υλικού.
- 2.** Δελτία Δεδομένων ασφαλείας για την ορθή μεταφορά, χρήση και απόρριψη του χημικού υλικού (MATERIAL SAFETY DATA SHEET), της εταιρίας παραγωγής σε συμμόρφωση με τον κανονισμό κατά REACH No 1907/ 2006.
- 3.** Αποτελέσματα εργαστηριακών δοκιμών (jar tests), για την αφυδάτωση της ιλύος της ΕΕΛ Ιωαννίνων, από τα οποία να προκύπτει η καταλληλότητα του προσφερόμενου πολυηλεκτρολύτη.
- 4.** Υπεύθυνη δήλωση του οίκου παραγωγής, με την οποία θα δηλώνεται ότι αποδέχεται την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας για το συγκεκριμένο προσφερόμενο προϊόν σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή.
- 5.** Υπεύθυνη δήλωση του οίκου παραγωγής με την οποία θα δηλώνεται ότι ο προσφερόμενο πολυηλεκτρολύτης παράγεται στην Ευρωπαϊκή Ένωση και συγκεκριμένα την επιχειρηματική μονάδα στην οποία παράγεται. Προς απόδειξη θα υποβάλλονται οι σχετικές λίστες καταχώρησης του παραγωγού στην ECHA κατά REACH (EC) No 1907/ 2006, για την βασική ουσία του πολυηλεκτρολύτη (ακρυλαμίδιο) με τον αντίστοιχο αριθμό καταχώρησης (EC no 201-173-7/ CAS no 79-06-1).

Πιστοποιήσεις :

6. Ο προμηθευτής θα διαθέτει και θα διατηρεί σε ισχύ από πιστοποιημένο αναγνωρισμένο φορέα:
 - Συστήματα διασφάλισης ποιότητας EN ISO9001:2015,
 - Περιβάλλοντος EN ISO 14001:2015 και
 - Υγείας & Ασφάλειας στην εργασία EN ISO 45001:2018, με πεδίο δραστηριότητας την Εμπορία, Προμήθεια, Διακίνηση & Τεχνική Υποστήριξη Χημικών Προϊόντων.
7. Τα παραπάνω έγγραφα θα είναι γραμμένα στα Ελληνικά ή αγγλικά.

ΙΩΑΝΝΙΝΑ / 11 /2022

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΥΠΕΥΘ. ΤΜΗΜΑΤΟΣ
Ε.Ε.Λ. & ΑΠΟΧΕΤ.**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ & Ε.Ε.Λ.**
Ψηφιακά υπογεγραμμένο από SOFIA
SIONTI
Ημερομηνία: 2023.05.10 11:24:28
EEST

**ΧΡΗΣΤΟΣ ΤΖΟΥΜΑΣ
ΜΗΧΑΝΟΛ. ΜΗΧΑΝ. Τ.Ε.**

**ΣΟΦΙΑ ΣΙΟΝΤΗ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc**

**ΓΙΩΡΓΙΟΣ ΤΣΙΜΑΡΑΚΗΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΟΛΥΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΗ, ΑΦΥΔΑΤΩΣΗΣ ΙΛΥΟΣ****ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ****Άρθρο 1^ο**

Για την προμήθεια, **Πολυηλεκτρολύτη** τη μεταφορά, τη διανομή και την παράδοση στις εγκαταστάσεις του Βιολογικού Καθαρισμού της Πόλης των Ιωαννίνων συμπεριλαμβανομένων και όλων των άλλων δαπανών που δεν αναφέρονται στο παρόν τιμολόγιο αλλά προκύπτουν από την παρούσα μελέτη. Ο Πολυηλεκτρολύτης θα είναι υψηλού κατιονικού φορτίου και υψηλού μοριακού βάρους (βλ. Τεχνικές Προδιαγραφές) και θα χρησιμοποιηθεί για την κροκίδωση της ιλύος που παράγεται στην ΕΕΛ Ιωαννίνων. Το υλικό θα είναι συσκευασμένο σε σάκους των 25Kg από πλαστικό ή αδιάβροχο κάλυμμα, επάνω σε παλέτες. Η παράδοση του πολυηλεκτρολύτη θα γίνει με δαπάνη, μέριμνα και αποκλειστική ευθύνη του Αναδόχου. Θα ισχύουν όλα όσα περιγράφονται στην παρούσα μελέτη.

Τιμή ανά κιλό: Τέσσερα Ευρώ (4,00 €/κιλό)

ΙΩΑΝΝΙΝΑ / 11 / 2022

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΧΡΗΣΤΟΣ ΤΖΟΥΜΑΣ
ΜΗΧΑΝΟΛ. ΜΗΧΑΝ. Τ.Ε.**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΥΠΕΥΘ. ΤΜΗΜΑΤΟΣ
Ε.Ε.Λ. & ΑΠΟΧΕΤ.**

**ΣΟΦΙΑ ΣΙΟΝΤΗ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ & Ε.Ε.Λ.**

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από SOFIA
SIONTI
Ημερομηνία: 2023.05.10 11:23:58
EEST

**ΓΙΩΡΓΙΟΣ ΤΣΙΜΑΡΑΚΗΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
8ης Μεραρχίας 3, Ριζάρειος Πολιτεία
Τηλ. 2651054500 - Fax 2651072033

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΟΛΥΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΗ, ΑΦΥΔΑΤΩΣΗΣ ΙΛΥΟΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

| Α/Α | ΥΛΙΚΟ | Α.Τ. | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΔΑΠΑΝΗ |
|------------------------|------------------|------|-----------------|----------|--------------|--------------------|
| 1 | ΠΟΛΥΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΗΣ | 1 | ΚΙΛΑ | 7.450 | 4,00 € | 29.800,00 € |
| ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ | | | | | | 29.800,00 € |
| Φ.Π.Α. 24% | | | | | | 7.152,00 € |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ | | | | | | 36.952,00 € |

ΙΩΑΝΝΙΝΑ / 11 /2022

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΥΠΕΥΘ. ΤΜΗΜΑΤΟΣ
Ε.Ε.Λ. & ΑΠΟΧΕΤ.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ & Ε.Ε.Λ.

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από SOFIA
SIONTI
Ημερομηνία: 2023.05.10 11:23:19
EEST

ΧΡΗΣΤΟΣ ΤΖΟΥΜΑΣ
ΜΗΧΑΝΟΛ. ΜΗΧΑΝ. Τ.Ε.Ε.

ΣΟΦΙΑ ΣΙΟΝΤΗ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc

ΓΙΩΡΓΙΟΣ ΤΣΙΜΑΡΑΚΗΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΟΛΥΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΗ, ΑΦΥΔΑΤΩΣΗΣ ΙΛΥΟΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Άρθρο 1^ο

Για την προμήθεια, Πολυηλεκτρολύτη τη μεταφορά, τη διανομή και την παράδοση στις εγκαταστάσεις του Βιολογικού Καθαρισμού της Πόλης των Ιωαννίνων συμπεριλαμβανομένων και όλων των άλλων δαπανών οι οποίες δεν αναφέρονται στο παρόν τιμολόγιο αλλά προκύπτουν από την παρούσα μελέτη. Ο Πολυηλεκτρολύτης θα είναι υψηλού κατιονικού φορτίου και υψηλού μοριακού βάρους και θα χρησιμοποιηθεί για την κροκίδωση της ιλύος που παράγεται στην ΕΕΛ Ιωαννίνων. Το υλικό θα είναι συσκευασμένο σε σάκους των 25Kg από πλαστικό ή αδιάβροχο κάλυμμα, επάνω σε παλέτες. Η παράδοση του πολυηλεκτρολύτη θα γίνει με δαπάνη, μέριμνα και αποκλειστική ευθύνη του Αναδόχου.

Η τιμή του τιμολογίου αυτού αφορά στην κατ' αποκοπή τιμή του υπό προμήθεια πολυηλεκτρολύτη όπως περιγράφεται στα συμβατικά στοιχεία ανοιγμένης σε τελική τιμή μονάδος κιλού προϊόντος . Η κατ' αποκοπή τιμή περιλαμβάνει κάθε είδους δαπάνη η οποία είναι απαραίτητη για την εκτέλεση της σύμβασης. Στην κατ' αποκοπή τιμή δεν περιλαμβάνεται ο Φ.Π.Α.

Η παράδοση του πολυηλεκτρολύτη θα γίνει με δαπάνη, μέριμνα και αποκλειστική ευθύνη του Αναδόχου.

Τιμή (αριθμητικά):

Τιμή (ολογράφως):

...../...../2023

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ (υπογραφή & σφραγίδα)



ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΟΛΥΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΗ, ΑΦΥΔΑΤΩΣΗΣ ΙΛΥΟΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

| Α/Α | ΥΛΙΚΟ | Α.Τ. | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΔΑΠΑΝΗ |
|--|------------------|------|-----------------|----------|--------------|--------|
| 1 | ΠΟΛΥΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΗΣ | 1 | ΚΙΛΑ | 7.450 | | |
| ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ | | | | | | |
| Φ.Π.Α. 24% | | | | | | |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ολογράφως & αριθμητικά): | | | | | | |
| | | | | | | |

...../...../2023

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ (υπογραφή & σφραγίδα)