

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΔΕΛΦΩΝ**
Ταχ.Δ/ση: Λ.Καραμανλή & 4^{ης} Ανωνόμου
Άμφισσα, ΤΚ 33100
Τηλ.:22650 79197, 2265079198
Fax: 22650 79194

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: Αγορές Χημικού
Υλικού**

ΑΓΟΡΕΣ ΧΗΜΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

CPV24000000-4 «Χημικά προϊόντα»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 4.330,08 € ΜΕ Φ.Π.Α.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	
1.	Τεχνική Έκθεση
2.	Τεχνικές Προδιαγραφές
3.	Συγγραφή Υποχρεώσεων
4.	Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΔΕΛΦΩΝ
Ταχ.Δ/ση: Λ.Καραμανλή & 4ης Ανωτόμου
Άμφισσα, ΤΚ 33100
Τηλ.: 22650 79197, 2265079198
Fax: 22650 79194

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: Αγορές Χημικού
Υλικού

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Η μελέτη συντάχτηκε σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 - ΦΕΚ Α' 147/8.8.2016, και αφορά την προμήθεια χημικού υλικού για την αποτελεσματική λειτουργία της εγκατάστασης επεξεργασία λυμάτων της Ιτέας της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης του Δήμου Δελφών. Συγκεκριμένα αφορά την προμήθεια:

- Στερεού κατιονικού πολυηλεκτρολύτη
- Μεταδιθειώδες Νάτριο Διάλυμα (Μπισουλφίτ)

Λόγω της φύσης των υλικών και των απαιτήσεων αποθήκευσης, η χρήση τους από το προσωπικό της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης του Δήμου Δελφών θα πρέπει να γίνεται υποχρεωτικά και πάντοτε με τις απαιτούμενες προφυλάξεις ασφαλείας.

Όλα τα υπό προμήθεια υλικά θα παραδοθούν με δαπάνες, μέριμνα και αποκλειστική ευθύνη του Αναδόχου.

Τα προμηθευόμενα χημικά υλικά θα παραδοθούν στην Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων της Ιτέας σύμφωνα με τις υποδείξεις της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης του Δήμου Δελφών θα παραδοθούν τμηματικά και αντίστοιχα, ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας.

Η δαπάνη για την προμήθεια έχει προϋπολογισθεί στο ποσό των **4.330,08 ευρώ (€)** με Φ.Π.Α. Υπάρχει εγγεγραμμένη πίστωση στον εγκεκριμένο Π/Υ της ΔΕΥΑ Δήμου Δελφών έτους 2019 και η προμήθεια θα βαρύνει τους κωδικούς **24.01.08** με τίτλο: «Αγορές Χημικού Υλικού» με πιστώσεις ύψους **3.492,00 €** και **54.00.24** με τίτλο: «ΦΠΑ Α' & ΒΟΗΘ.ΥΛΩΝ» με πιστώσεις ύψους **838,08 €**.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Άμφισσα 19/9/2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Άμφισσα 19/9/2019

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΚΩΝ/ΝΟΣ ΝΑΣΙΟΣ
ΠΕ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΣΩΤΗΡΙΟΣ ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΣ

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Ε Σ Π Ρ Ο Δ Ι Α Γ Ρ Α Φ Ε Σ

Το χημικό υλικό το οποίο προβλέπεται, με την παρούσα μελέτη, να προμηθευτεί η ΔΕΥΑ Δήμου Δελφών περιγράφεται παρακάτω.

Για να διασφαλιστεί η ποιότητα των υπό προμήθεια προϊόντων απαιτείται, να ισχύουν όλα τα αναφερόμενα στα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001 και ISO 14001.

Για το χημικό υλικό στα δελτία αποστολής θα αναγράφονται ευκρινώς:

- Η εταιρία και το εργοστάσιο παραγωγής του υλικού
- Ο αριθμός παρτίδας
- Η ημερομηνία παραγωγής του υλικού

Στην περίπτωση που για την παραγωγή του τελικού υλικού χρησιμοποιείται ενδιάμεσο υλικό που παράγεται από άλλη εταιρία ή εργοστάσιο, είναι αναγκαία η αναγραφή των ιδίων ως άνω στοιχείων ταυτότητας του ενδιάμεσου υλικού από το οποίο παρήχθη το παραδιδόμενο υλικό.

Τα χημικά υλικά που είναι σε στερεά κατάσταση, θα πρέπει είναι συσκευασμένα σε σάκους από πλαστικό ή αδιαβροχοποιημένο χαρτί. Οι σάκοι θα είναι τοποθετημένοι σε παλέτα, η οποία θα προστατεύεται με αδιάβροχο κάλυμμα.

Για όλα τα προμηθευόμενα χημικά υλικά θα πρέπει να επισυνάπτεται το Φύλλο Ασφάλειας Υλικού (MSDS) της εταιρίας παραγωγής σύμφωνα με την οδηγία 91/55/EEC.

1. Στερεός κατιονικός πολυηλεκτρολύτης (DF 522)

Το DF 552 είναι ένα κατιονικό πολυακρυλαμίδιο υψηλού ιοντικού φορτίου και πολύ υψηλού μοριακού βάρους, το οποίο διατίθεται σε μορφή πούδρας.

Το DF 552 μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως αντιδραστήριο φιλτραρίσματος για συμπυκνώματα ορυκτών ή επίπλευσης υπολειμμάτων στην κατεργασία ορυκτών. Επίσης χρησιμοποιείται ως κροκιδωτικό σε συνδυασμό με ανόργανα κροκιδωτικά για την επεξεργασία πόσιμου νερού και υγρών αποβλήτων. Επιπροσθέτως, χρησιμοποιείται στην αφυδάτωση ανόργανης ιλύος σε ταινιο-φιλτρόπρεςες ή σε φυγοκεντρικούς διαχωριστές.

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Μορφή	Κοκκώδες στερεό
Χρώμα	Λευκό
Ιοντικός χαρακτήρας	Κατιονικό
Φορτίο	Υψηλό
Μοριακό Βάρος	Πολύ υψηλό
Μέγεθος κόκκων (%> 10 mesh)	2
Μέγεθος κόκκων (%< 100mesh)	6
Πυκνότητα (bulk)	0.85
Brookfield Ιξώδες (cps)**	
0.1% διάλυμα	50
0.25% διάλυμα	250
0.5% διάλυμα	500
pH	2.5 - 4.5 @ 5 g/l
Συνιστώμενη συγκέντρωση εργασίας (g/l)	3

Χρόνος διάλυσης (min) σε απιονισμένο νερό @ 5 g/l, 25 °C	90
Σταθερότητα διαλύματος (μέρες)	1
Θερμοκρασία αποθήκευσης (°C)	0-35
Διάρκεια ζωής (μήνες)*	24

Συσκευασία: Σάκος 25 kg.

2. Μεταδιθειώδες νάτριο διάλυμα 40% (ΜΠΙΣΟΥΛΦΙΤ)

Παράμετρος	Τιμή
Εμφάνιση	Διαυγές διάλυμα Λευκό ή ελαφρώς κίτρινο
Na ₂ S ₂ O ₅ , g/100g	>39
SO ₂ , g/100g	>26,5
pH (διάλυμα 5%)	4,4 – 4,8
NaCl, mg/kg	<20
Βαρέα μέταλλα ως Pb, mg/kg	<4
Fe, mg/kg	<4
NEPO	60 %
Na ₂ SO ₃ + Na ₂ SO ₄	υπόλοιπο

Συσκευασία: Παλλετοδεξαμενές 1100 κιλών

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΑΡΑΔΟΣΕΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Όλα τα υλικά κατά την παραλαβή τους θα είναι κάθε φορά σταθερής σύστασης και σύμφωνα με την προσφορά του προμηθευτή. Κάθε δελτίο αποστολής των υλικών αναφέρει ευκρινώς τον αριθμό της παρτίδας και τον αριθμό του φορτίου, ώστε να διαπιστώνεται άμεσα και εύκολα η προέλευσή του. Κάθε παρτίδα υλικού θα συνοδεύεται από ειδικό πιστοποιητικό ποιότητας του υλικού, όπου θα αναφέρεται η περιεκτικότητα στο κύριο συστατικό και το ειδικό βάρος της παραδοτέας ποσότητας

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΚΑΙ ΕΝΤΥΠΑ ΠΟΥ ΘΑ ΣΥΝΟΔΕΥΟΥΝ ΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

1. Πιστοποιητικό συστήματος διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001:2008 του προμηθευτή από αναγνωρισμένο φορέα ώστε να εξασφαλίζεται η ιχνηλασιμότητα κάθε φορτίου που παραδίδεται και η ανάκληση της εκτός προδιαγραφών παρτίδας.
2. Εθνικό ή διεθνές πρότυπο ελέγχου ποιότητας (DIN, BS, ISO), της εταιρείας παραγωγής του υλικού.
3. Φάκελος τεχνικών προδιαγραφών, όπου θα πρέπει να προσφερόμενα είδη να είναι συμμορφωμένα με τις απαιτήσεις των Κανονισμών REACH και/ή CLP (ταξινόμηση, επισήμανση) και να συνοδεύονται από τεχνικό φυλλάδιο και δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Αμφισσα 19/9/2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Αμφισσα 19/9/2019
Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΚΩΝ/ΝΟΣ ΝΑΣΙΟΣ
ΠΕ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΣΩΤΗΡΙΟΣ ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΣ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΔΕΛΦΩΝ
Ταχ.Δ/ση: Λ.Καραμανλή & 4^{ης} Ανωνύμου
Άμφισσα, ΤΚ 33100
Τηλ.: 22650 79197, 2265079198
Fax: 22650 79194

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: Αγορές Χημικού
Υλικού

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Αντικείμενο της προμήθειας

Η συγγραφή αυτή αφορά στην προμήθεια «Αγορές Χημικού Υλικού» με

CPV24000000-4 (Χημικά προϊόντα)

Η δαπάνη για την προμήθεια έχει προϋπολογισθεί στο ποσό των **4.330,08 ευρώ (€)** με Φ.Π.Α. Υπάρχει εγγεγραμμένη πίστωση στον εγκεκριμένο Π/Υ της ΔΕΥΑ Δήμου Δελφών έτους 2019 και η προμήθεια θα βαρύνει τους κωδικούς **24.01.08** με τίτλο: «Αγορές Χημικού Υλικού» με πιστώσεις ύψους **3.492,00 €** και **54.00.24** με τίτλο: «ΦΠΑ Α' & ΒΟΗΘ.ΥΛΩΝ» με πιστώσεις ύψους **838,08 €**.

ΑΡΘΡΟ 2^ο

Διατάξεις που ισχύουν

Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από τις ακόλουθες διατάξεις:

- α) τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 - ΦΕΚ Α' 147/8.8.2016
- β) τους όρους της σύμβασης
- γ) ο Αστικός Κώδικας (άρθρο 129 Ν.4412/16)

ΑΡΘΡΟ 3^ο

Συμβατικά τεύχη

Συμβατικά τεύχη είναι:

- α) Η τεχνική έκθεση
- β) Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
- γ) Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

ΑΡΘΡΟ 4^ο

Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με τον τρόπο που θα αποφασίσει το αρμόδιο όργανο κατά τις διατάξεις των άρθρων 117, 118 και 303 του Ν. 4412/16.

ΑΡΘΡΟ 5^ο

Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/16.

ΑΡΘΡΟ 6^ο

Συμφωνητικό

Μετά την ανακοίνωση της ανάθεσης καταρτίζεται από την υπηρεσία το συμφωνητικό που υπογράφεται και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη.

Το συμφωνητικό συντάσσεται βάσει των όρων της παρούσης και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία της προμήθειας και τουλάχιστον τα εξής:

- α) Τον τόπο και χρόνο υπογραφής της σύμβασης.
- β) Τα συμβαλλόμενα μέρη
- γ) Τα προς προμήθεια υλικά και την ποσότητα αυτών.
- δ) Την τιμή
- ε) Τον τόπο, τρόπο και χρόνο παράδοσης των υλικών.
- στ) Τις τεχνικές προδιαγραφές των υλικών.
- ζ) Τον τρόπο πληρωμής.

Το συμφωνητικό για τη διενέργεια της παρούσης προμήθειας καταρτίζεται με βάση τους όρους αυτής της μελέτης, που με την προσφορά του αποδέχεται ο ανάδοχος. Το συμφωνητικό δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους με τα παραπάνω στοιχεία. Το συμφωνητικό υπογράφεται από το δήμαρχο.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

- α) Παραδοθεί ολόκληρη η ποσότητα, ή εάν αυτή που παραδόθηκε σε περίπτωση διαιρετού υλικού, υπολείπεται της συμβατικής, κατά μέρος που κρίνεται από το αρμόδιο όργανο ως ασήμαντο.
- β) Παραληφθεί οριστικά (ποσοτικά και ποιοτικά) η ποσότητα που παραδόθηκε.
- γ) Γίνει η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν τυχόν κυρώσεις ή εκπτώσεις.
- δ) Εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύτηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

ΑΡΘΡΟ 7^ο

Παραλαβή των υλικών

Η παραλαβή γίνεται από τις επιτροπές της παραγράφου 5 του άρθρου 221 (άρθρο 208 παρ.1 του Ν.4412/16).

Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής. (άρθρο 208 παρ.2 του Ν.4412/16).

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 208 του Ν. 4412/16.

ΑΡΘΡΟ 8^ο

Τόπος Παράδοσης

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος, να παραδώσει τα προμηθευόμενα υλικά έτοιμα προς χρήση, στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων της Ιτέας στην ΔΕ Ιτέας του Δήμου Δελφών

Χρόνος παράδοσης

Τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να παραδοθούν σύμφωνα με τις εντολές της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης του Δήμου Δελφών και εντός χρονικού διαστήματος το οποίο δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερο των πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία έγγραφης ή προφορικής κάθε φορά ειδοποίησης της υπηρεσίας.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει το υλικό μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση και σύμφωνα με τις εντολές της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης του Δήμου Δελφών (άρθρο 206 παρ.1 του Ν.4412/16).

ΑΡΘΡΟ 9^ο

Πλημμελής κατασκευή

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Γενικά ισχύουν τα όσα ορίζονται στο άρθρο 213 Ν.4412/16.

ΑΡΘΡΟ 10^ο

Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή της αξίας των υλικών της παρούσης θα γίνει με εξόφληση 100% της συμβατικής αξίας αμέσως μετά την οριστική παραλαβή των υπό προμήθεια υλικών. Ως προς τα δικαιολογητικά πληρωμής και λοιπά στοιχεία ισχύουν τα όσα αναφέρονται στο άρθρο 200 του Ν.4412/16 και όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης του Δήμου Δελφών.

Δικαιολογητικά πληρωμής

1. Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής.
2. Τιμολόγιο του προμηθευτή εις τριπλούν που να αναφέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε».
3. Εξοφλητική απόδειξη του προμηθευτή, εάν το τιμολόγιο δεν φέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε».
4. Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας (άρθρο 200 παρ.4 του Ν.4412/16)

Πέραν των ανωτέρω δικαιολογητικών οι αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή, μπορούν να ζητήσουν και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό, εφόσον προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία ή στα έγγραφα της σύμβασης. (άρθρο 200 παρ.6 του Ν.4412/16)

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Άμφισσα 19/9/2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Άμφισσα 19/9/2019

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΚΩΝ/ΝΟΣ ΝΑΣΙΟΣ
ΠΕ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΣΩΤΗΡΙΟΣ ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΣ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΔΕΛΦΩΝ
Ταχ.Δ/ση: Λ.Καραμανλή& 4ης Ανωτόμου
Άμφισσα, ΤΚ 33100
Τηλ.:22650 79197, 2265079198
Fax: 22650 79194

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: Αγορές Χημικού
Υλικού

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	M.M.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚ Η ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)	CPV
1	ΣΤΕΡΕΟΣ ΚΑΤΙΟΝΙΚΟΣ ΠΟΛΥΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΗΣ (σάκος 25 kg)	Kg	1.000	2,70	2.700,00	24000000-4 (Χημικά προϊόντα)
2	ΜΠΙΣΟΥΛΦΙΤ ΔΙΑΛΥΜΑ	kg	1.100	0,72	792,00	24000000-4 (Χημικά προϊόντα)
ΣΥΝΟΛΟ					3.492,00	
Φ.Π.Α. 24%					838,08	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					4.330,08	

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Άμφισσα 19/9/2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Άμφισσα 19/9/2019

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΚΩΝ/ΝΟΣ ΝΑΣΙΟΣ
ΠΕ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΣΩΤΗΡΙΟΣ ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΣ