



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**Νομός Φλώρινας**

**Δήμος Φλώρινας**

**Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης &  
Αποχέτευσης Φλώρινας (Δ.Ε.Υ.Α.Φ.)  
Τεχνική Υπηρεσία :τηλ.2385024194  
Σπηλιάδου 14-53100 Φλώρινα**

**Φλώρινα, 11-04-2018**

**ΠΡΟΣ: κάθε ενδιαφερόμενο**

**Α.Π. :2036**

**ΘΕΜΑ: Έπρόσκληση υποβολής οικονομικής προσφοράς για την προμήθεια υποχλωριώδους νατρίου για τις ανάγκες της Δ.Ε.Υ.Α.Φ.**

Η Δ.Ε.Υ.Α. Φλώρινας, έχοντας υπ' όψη τις διατάξεις του άρθρου 328 και την παρ.3 του άρθρου 330 του Ν.4412/2016, σας προσκαλεί να υποβάλλετε έγγραφη, σφραγισμένη οικονομική προσφορά για την προμήθεια διαλύματος υποχλωριώδους νατρίου για την απολύμανση του πόσιμου νερού του Δήμου Φλώρινας και για την απολύμανση των επεξεργασμένων υδάτων των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων και Αποβλήτων πόλης Φλώρινας.

Η εν λόγω προμήθεια αφορά στην προμήθεια και μεταφορά στα Διυλιστήρια (Δροσοπηγής και Σκοπού) και στις Αποθήκες της Δ.Ε.Υ.Α.Φ. (Βιολογικός Καθαρισμός) 75.000 κιλών διαλύματος υποχλωριώδους νατρίου 12%-14% σε ενεργό χλώριο και ενδεικτικής δαπάνης 15.000,00 ευρώ χωρίς Φ.Π.Α.

Κριτήριο κατακύρωσης είναι η συμμόρφωση με τις τεχνικές προδιαγραφές (απαιτούμενα δικαιολογητικά και τεχνικά χαρακτηριστικά του προϊόντος, όπως περιγράφονται στην αριθμ.1372/09-03-2018 Μελέτη της Τεχνικής Υπηρεσίας) και κατόπιν η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής.

Η Δ.Ε.Υ.Α.Φ. σας καλεί να καταθέσετε την προσφορά σας σύμφωνα με συνημμένο Έντυπο Προσφοράς, στο Πρωτόκολλο της επιχείρησης σε σφραγισμένο φάκελο, όπου θα αναγράφονται τα πλήρη στοιχεία της εταιρείας σας και ο τίτλος της προμήθειας.

Η καταληκτική ημερομηνία υποβολής της προσφοράς είναι η 17 -04-2018, ημέρα Τρίτη .

**Τρόπος κατάθεσης προσφορών:**

**Α)** Οι συμμετέχοντες οφείλουν να καταθέσουν έγγραφες προσφορές μέσα στην ανωτέρω προθεσμία, στο Πρωτόκολλο της Δ.Ε.Υ.Α.Φ.

**Β)** Μέσα στον φάκελο προσφοράς θα πρέπει να φέρουν επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

-την Οικονομική Προσφορά

-την Τεχνική Προσφορά, που περιλαμβάνει την περιγραφή του προσφερόμενου προϊόντος, καθώς τα απαραίτητα πιστοποιητικά ή /και εγκρίσεις.

-τα παρακάτω δικαιολογητικά, προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016:

α. Απόσπασμα ποινικού μητρώου. Η υποχρέωση αφορά όλους και ιδίως: αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ)στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

β.Φορολογική Ενημερότητα

γ.Ασφαλιστική ενημερότητα (άρθρο 80 παρ.2 του Ν.4412/2016).

Επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγιστούν οι προσφορές που υποβάλλονται ή περιέρχονται στην υπηρεσία με οποιοδήποτε τρόπο εκπρόθεσμα.

**Εσωτερική Διανομή:** .

**-Τεχνική Υπηρεσία**

**-Βιολογικός Καθαρισμός**

**-Οικ.Υπηρεσία**

**-Γραμματεία**

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ Δ.Ε.Υ.Α.Φ.**

**ΑΝΤΩΝΙΟΣ Ν. ΖΑΕΚΗΣ**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**Νομός Φλώρινας**  
**Δήμος Φλώρινας**  
**Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης &**  
**Αποχέτευσης Φλώρινας (Δ.Ε.Υ.Α.Φ.)**  
**Τεχνική Υπηρεσία**  
**Σπηλιάδου 14 – 53 100 Φλώρινα**  
**Τηλ. 2385024555 & 2385024606**

**Φλώρινα, 09-03-2018**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ :**  
**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ**  
**ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ**  
**ΝΑΤΡΙΟΥ »**

**Α.Π.:1372**

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια και μεταφορά στα Διύλιστήρια (Δροσοπηγής και Σκοπού) και στις Αποθήκες της Δ.Ε.Υ.Α.Φ. (Βιολογικός Καθαρισμός) διαλύματος υποχλωριώδους νατρίου για τις ανάγκες των υπηρεσιών της Δ.Ε.Υ.Α.Φ. για την απολύμανση του πόσιμου νερού του Δήμου Φλώρινας και για την απολύμανση των επεξεργασμένων λυμάτων των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων και Αποβλήτων πόλης Φλώρινας, μέχρι το τέλος του έτους 2018. Η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

Η ενδεικτική δαπάνη για την προμήθεια ανέρχεται στο ποσό των 15.000,00 Ευρώ μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, η οποία θα χρηματοδοτηθεί από τον τακτικό προϋπολογισμό της Δ.Ε.Υ.Α.Φ. οικονομικού έτους 2018 και ειδικότερα τον Κ.Α. 25.08.00.000.

Κριτήριο κατακύρωσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής.

Η παράδοση του διαλύματος υποχλωριώδους νατρίου θα γίνεται μετά από συνεννόηση με το γραφείο προμηθειών. Τόπος παράδοσης θα είναι οι Αποθήκες της Δ.Ε.Υ.Α.Φ. (Βιολογικός Καθαρισμός Φλώρινας), περιοχή Παλαιών Σφαγείων, 53100 Φλώρινα καθώς και τα Διύλιστήρια (Δροσοπηγής και Σκοπού). Η παράδοση θα γίνεται με ευθύνη του προμηθευτή και με δικά του μεταφορικά.

Μετά από κάθε προσκόμιση της ζητούμενης ποσότητας, θα συντάσσονται από τις επιτροπές παραλαβής, πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες, αντίστοιχα πρωτόκολλα, που κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους προμηθευτές.

Η παραλαβή του διαλύματος υποχλωριώδους νατρίου γίνεται από την αρμόδια επιτροπή της [παραγράφου 3 του άρθρου 221](#) του Ν.4412/2016, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του Ν.4412/2016.

Οι πληρωμές θα γίνονται με την εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας των παραδοθέντων τμημάτων του συμβατικού αντικειμένου, μετά την οριστική παραλαβή τους, και υπόκειται στις κρατήσεις που προβλέπονται από τη νομοθεσία

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

#### **1. Γενικά Χαρακτηριστικά**

- Τα υπό προμήθεια χημικά υλικά για τις ανάγκες της Δ.Ε.Υ.Α.Φ. πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και να πληρούν τις προδιαγραφές που εκάστοτε ορίζονται από το Ανώτατο Χημικό Συμβούλιο του Γενικού Χημείου του Κράτους ή ισοδύναμου οργανισμού άλλων κρατών μελών της Ε.Ε.
- Τα υπό προμήθεια προϊόντα, να είναι γνωστών εργοστασίων που να αντιπροσωπεύονται στην χώρα μας.

#### **2. Ειδικά Χαρακτηριστικά**

Οι τεχνικές προδιαγραφές του προϊόντος θα πρέπει να συμμορφώνονται με το ευρωπαϊκό πρότυπο **EN901:2001 “Chemicals used for treatment of water intended for human consumption.:Sodium hypochlorite”**:

- Να είναι οπτικώς καθαρό από διάφορα ιζήματα και αιωρούμενα σωματίδια
- Να είναι χρώματος κιτρινωπού, με οσμή ερεθιστική χλωρίου και να μπορεί να αναμιγνύεται σε νερό σε οποιαδήποτε αναλογία
- Να έχει σχετική πυκνότητα 1,13-1,28 g/cm<sup>3</sup>
- Να είναι αλκαλικό διάλυμα με τιμή pH όχι μεγαλύτερη από 13
- Το διάλυμα του υποχλωριώδους Νατρίου πρέπει να είναι περιεκτικότητας 12-14% σε ενεργό χλώριο
- Τα παραπροϊόντα (NaClO<sub>3</sub>) και (NaClBr<sub>3</sub>) της παραγωγικής διαδικασίας που δημιουργούνται κατά την αποθήκευση του υποχλωριώδους νατρίου, να μην υπερβαίνουν τις συγκεντρώσεις που τίθενται στο Πρότυπο
- Θα πρέπει η περιεκτικότητα του προϊόντος σε χημικές παραμέτρους να μην υπερβαίνει τις ανώτατες τιμές που τίθενται στο πρότυπο, ως κάτωθι:

	<b>Όριο σε mg/Kg διαθέσιμου χλωρίου</b>
Αρσενικό	1

Αντιμόνιο	20
Κάδμιο	2,5
Χρώμιο	2,5
Μόλυβδος	15
Υδράργυρος	3,5
Νικέλιο	2,5
Σελήνιο	20

Επίσης, πρέπει να επισυνάπτονται τα ακόλουθα:

- Βεβαίωση ότι το προϊόν πληροί τις απαιτήσεις της οδηγίας DIR 98/83/EC και του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 901:2007 για απολύμανση πόσιμου νερού.
- Τεχνικές προδιαγραφές του προϊόντος για την καταλληλότητά του για την συγκεκριμένη χρήση. Πιστοποιητικό συμμόρφωσης διαχείρισης ποιότητας ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2008 της εταιρείας παραγωγής.
- Φύλλο δεδομένων ασφαλείας υλικού της εταιρείας παραγωγής σύμφωνα με την οδηγία 91/55/EEC.
- Το προϊόν πρέπει να συνοδεύεται από το πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό
- Το υποχλωριώδες νάτριο πρέπει να είναι εγκεκριμένο προϊόν από τον ΕΟΦ. Ο διανομέας, εφόσον επεμβαίνει στο προϊόν (π.χ. κάνει ανασυσκευασία), θα πρέπει να διαθέτει αντίστοιχη άδεια δυνατότητας από τον ΕΟΦ.

**Κατά το στάδιο αξιολόγησης των Τεχνικών Προσφορών δύναται να ζητηθεί δείγμα του προσφερόμενου υλικού.**

Φλώρινα, 09-03-2018

Η Υπεύθυνη Τμήματος Λειτουργίας  
Εγκαταστάσεων Δ.Ε.Υ.Α.Φ.

Η Προϊστάμενη της Τεχνικής Υπηρεσίας

Ζηνοβία Καρακατσάνη  
Χημικός Μηχανικός

Λεβένα Κωτσοπούλου  
Πολιτικός Μηχανικός

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
Η Γενική Δ/ντρια Υπηρεσιών

Ερμιόνη Αβραμοπούλου – Ρόμπη  
Αρχιτέκτων Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Νομός Φλώρινας  
Δήμος Φλώρινας  
Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης &  
Αποχέτευσης Φλώρινας (Δ.Ε.Υ.Α.Φ.)  
Τεχνική Υπηρεσία  
Σπηλιάδου 14 – 53 100 Φλώρινα  
Τηλ. 2385024555 & 2385024606

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ :  
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ  
ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ  
ΝΑΤΡΙΟΥ»

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΤΟΣ: 2018

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ) χωρίς Φ.Π.Α
1	Υποχλωριώδες Νάτριο Δ.Υ. (NaOCl) 12%- 14% σε ενεργό χλώριο	κιλό	75.000	0,200	15.000,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>15.000,00 €</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>					<b>3.600,00 €</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>18.600,00 €</b>

Φλώρινα, 09-03-2018

Η Υπεύθυνη Τμήματος Λειτουργίας    Η Προϊστάμενη της Τεχνικής Υπηρεσίας  
Εγκαταστάσεων Δ.Ε.Υ.Α.Φ.

Ζηνοβία Καρακατσάνη  
Χημικός Μηχανικός

Λεβένα Κωτσοπούλου  
Πολιτικός Μηχανικός

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Η Γενική Δ/ντρια Υπηρεσιών

Ερμιόνη Αβραμοπούλου – Ρόμπη  
Αρχιτέκτων Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Νομός Φλώρινας  
Δήμος Φλώρινας  
Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης &  
Αποχέτευσης Φλώρινας (Δ.Ε.Υ.Α.Φ.)  
Τεχνική Υπηρεσία  
Σπηλιάδου 14 – 53 100 Φλώρινα  
Τηλ. 2385024555 & 2385024606

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ :  
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ  
ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ  
ΝΑΤΡΙΟΥ»

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΤΟΣ: 2018

**Ε Ν Τ Υ Π Ο Π Ρ Ο Σ Φ Ο Ρ Α Σ**

Της επιχείρησης .....,  
έδρα ....., οδός ....., αριθμός ....., τηλέφωνο  
....., fax .....

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΥΡΩ		ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ) χωρίς Φ.Π.Α
				Αριθμητικά	Ολογράφως	
1	Υποχλωριώδες Νάτριο Δ.Υ. (NaOCL) 12%- 14% σε ενεργό χλώριο	κιλό	75.000			
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>						
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>						

Φλώρινα , ...../.../2018

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(ΥΠΟΓΡΑΦΗ & ΣΦΡΑΓΙΔΑ)