

**Global Water Partnership – Mediterranean (GWP – Med)**, που εκπροσωπείται νόμιμα από την αστική μη κερδοσκοπική εταιρεία με την επωνυμία «**ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΤΟΝ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΕΙΦΟΡΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗ**» (**MEDITERRANEAN INFORMATION OFFICE FOR ENVIRONMENT, CULTURE AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT – MIO ECSDE**)

---

**ΘΕΜΑ:** Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για το έργο «*Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για την αναβάθμιση μονάδας αφαλάτωσης υφάλμυρου νερού στον Δήμο Αστυπάλαιας, Ν. Δωδεκανήσου*» στο πλαίσιο του “Προγράμματος Συλλογής Όμβριων Υδάτων σε Ελληνικά Νησιά”

Η **Global Water Partnership – Mediterranean (GWP – Med)**, που εκπροσωπείται νόμιμα από την αστική μη κερδοσκοπική εταιρεία με την επωνυμία «**ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΤΟΝ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΕΙΦΟΡΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗ**» (**MEDITERRANEAN INFORMATION OFFICE FOR ENVIRONMENT, CULTURE AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT – MIO ECSDE**), προκηρύσσει πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος, με κριτήριο αξιολόγησης τη **χαμηλότερη τιμή προσφοράς με έγγραφες προσφορές για την επιλογή αναδόχου για το έργο «Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για την αναβάθμιση μονάδας αφαλάτωσης υφάλμυρου νερού στον Δήμο Αστυπάλαιας, Ν. Δωδεκανήσου».**

Ο διαγωνισμός αφορά στην αναβάθμιση της υπάρχουσας μονάδας αφαλάτωσης υφάλμυρου νερού παραγωγής 200 m<sup>3</sup>/ημέρα, που άρχισε να λειτουργεί τον Σεπτέμβριο του 2013, σε 300 m<sup>3</sup>/ημέρα πόσιμου νερού, στο Δήμο Αστυπάλαιας, με σκοπό την αντιμετώπιση του προβλήματος της λειψυδρίας που παρατηρείται στην περιοχή Ανάληψη (ή Μαλτεζάνα) κατά την καλοκαιρινή περίοδο.

Το έργο χρηματοδοτείται αποκλειστικά από την ιδιωτική χορηγία της Coca-Cola Foundation Atlanta και υλοποιείται στο πλαίσιο του περιβαλλοντικού Προγράμματος «Αποστολή Νερό» του συστήματος Coca-Cola Τρία Έψιλον και Coca-Cola Hellas, για την αντιμετώπιση του προβλήματος ανομβρίας στο Νομό Δωδεκανήσων.

Καλούνται οι ενδιαφερόμενοι να υποβάλλουν την προσφορά τους **έως την Τετάρτη 2 Νοεμβρίου 2016 και ώρα 14:00**, είτε αυτοπροσώπως ή δια αντιπροσώπου στα **γραφεία της MIO – ECSDE, Κυρρήστου 12, 10556 Αθήνα**, ή να την αποστείλουν **ταχυδρομικά με συστημένη επιστολή** στην ανωτέρω διεύθυνση με ευθύνη του προσφέροντα να παραδοθεί στα γραφεία της MIO-ECSDE ως την καταληκτική ημερομηνία. Στις περιπτώσεις που οι υποβαλλόμενες ή ταχυδρομικά αποσταλλόμενες προσφορές δεν πληρούν τα παραπάνω, δεν λαμβάνονται υπόψη και επιστρέφονται χωρίς να ανοιχθούν.

#### **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Η συνολική προϋπολογιζόμενη δαπάνη για την εκτέλεση του έργου είναι **€ 13.000,00** (δεκατρείς χιλιάδες ευρώ), **πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α.**

**ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ:** Ως τα συνημμένα παραρτήματα I & II.

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:** Ως το συνημμένο παράρτημα ΙΙΙ.

**ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΕΡΓΟΥ:**

Το έργο «*Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για την αναβάθμιση μονάδας αφαλάτωσης υφάλμυρου νερού στον Δήμο Αστυπάλαιας, Ν. Δωδεκανήσου*» θα έχει διάρκεια **δέκα (15) ημερών** από την υπογραφή της σύμβασης, σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα που ακολουθεί, με καταληκτική ημερομηνία την **Παρασκευή 2 Δεκεμβρίου 2016**.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:**

Μαριέλα Αντωνακοπούλου,  
ΜΙΟ-ΕCSDE, Κυρρήστου 12, 10556 Αθήνα  
Τηλ.: 2103247267, 2103247490  
Fax: 2103317127  
Email: [secretariat@gwpmmed.org](mailto:secretariat@gwpmmed.org)

ΑΘΗΝΑ, 19 Οκτωβρίου 2016

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

### ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΥΣ

Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να :

1. Συμπληρώσουν τη φόρμα Αίτησης (Παράρτημα IV), με πρωτότυπη σφραγίδα και υπογραφή του νόμιμου εκπροσώπου.
2. Καταθέσουν την προσφορά τους σε σφραγισμένο φάκελο έως την **Τετάρτη 2 Νοεμβρίου 2016** και **ώρα 14:00**, είτε αυτοπροσώπως ή δια αντιπροσώπου στα γραφεία της ΜΙΟ-ΕCSDE, ή να την αποστείλουν ταχυδρομικά με συστημένη επιστολή στην κάτωθι διεύθυνση με ευθύνη του προσφέροντα να παραδοθεί στα γραφεία της ΜΙΟ-ΕCSDE ως την καταληκτική ημερομηνία. Στις περιπτώσεις που οι υποβαλλόμενες ή ταχυδρομικά αποστέλλόμενες προσφορές δεν πληρούν τα παραπάνω, δεν λαμβάνονται υπόψη και επιστρέφονται χωρίς να ανοιχθούν.

### ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ (ΜΙΟ-ΕCSDE)

Υπόψη κας. Αντωννακοπούλου

Κυρρήστου 12

10556 Αθήνα

3. Εκτελέσουν το αντικείμενο της παρούσας πρόσκλησης σύμφωνα με τους ειδικούς όρους συμμετοχής που αναφέρονται στο Παράρτημα II, κατά τον καλύτερο δυνατό και νόμιμο τρόπο.
4. Δεσμευτούν από τους Γενικούς και Ειδικούς όρους της παρούσας Πρόσκλησης.
5. Καταθέσουν γραπτώς αίτημα διευκρίνησης, σε περίπτωση που υπάρχει, μέσω email στην ηλεκτρονική διεύθυνση: [secretariat@gwrpmed.org](mailto:secretariat@gwrpmed.org), το αργότερο ως την **Τετάρτη 26 Οκτωβρίου 2016, ώρα 14:00**.

Οι ενδιαφερόμενοι πληροφορούνται ότι:

6. Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να απορρίψει προσφορές.
7. Το έργο θα ανατεθεί στην έγκυρη προσφορά με τη **χαμηλότερη τιμή** για τον προσφερόμενο εξοπλισμό που ικανοποιεί τις τεχνικές προδιαγραφές σύμφωνα με το Παράρτημα III και που πληρεί όλες τις προδιαγραφές συμμετοχής σύμφωνα με το Παράρτημα II. Ο ανάδοχος θα ενημερωθεί με σχετική επιστολή από την Αναθέτουσα Αρχή.
8. Με την κατάθεση της προσφοράς ο ενδιαφερόμενος δηλώνει ότι όλοι οι εργαζόμενοι που θα απασχοληθούν θα λαμβάνουν όλες τις νόμιμες αμοιβές και ασφαλιστικές καλύψεις σύμφωνα με την Ελληνική Εργατική Νομοθεσία και τις σχετικές διατάξεις. Επίσης ότι σε περίπτωση ατυχήματος κατά την υλοποίηση του έργου, ο ανάδοχος φέρει την αποκλειστική ευθύνη και δεν έχει καμία αξίωση αποζημίωσης από την αναθέτουσα αρχή. Για το λόγο αυτό, το έργο θα πρέπει να έχει ασφαλιστική κάλυψη για ατυχήματα προσωπικού ή τρίτων καθώς και ζημιές προς τρίτους.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

### ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

1. Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό χρειάζεται να αποδείξουν επί ποινή αποκλεισμού ότι:
  - έχουν θέσει σε λειτουργία σε ελληνικό Δήμο ή ΔΕΥΑ, τουλάχιστον μία (1) μονάδα αφαλάτωσης υφάλμυρου νερού με την μέθοδο της αντίστροφης ώσμωσης, το οποίο να παράγει πόσιμο νερό, με συνολική ελάχιστη ημερήσια δυναμικότητα 300 m<sup>3</sup>,
  - διαθέτουν στην Ελλάδα κτιριακές εγκαταστάσεις με αποθήκες ανταλλακτικών, γραφεία, αδειοδοτημένο χώρο επισκευών και συντήρησης με νόμιμη άδεια λειτουργίας, ικανές να ανταποκριθούν στην υποστήριξη τέτοιων μονάδων αφαλάτωσης,
  - διαθέτουν μόνιμα απασχολούμενο εξειδικευμένο προσωπικό ειδικοτήτων συναφών για την εν λόγω κατασκευή. Οργανωμένο τμήμα service (κινητό και σταθερό) ώστε να δύναται επί τόπου να προσφέρει service στη μονάδα αφαλάτωσης στον Δήμο Αστυπάλαιας. Οι ειδικότητες που απαιτούνται για τα εξειδικευμένα άτομα είναι τουλάχιστον πέντε (5) του Μηχανολόγου Μηχανικού ή Χημικού Μηχανικού, και δέκα (10) Υδραυλικού, Ηλεκτροτεχνίτη κ.λ.π., ασφαλισμένους στους κατάλληλους ασφαλιστικούς οργανισμούς της Ελλάδος.
2. Ο διαγωνιζόμενος, επί ποινή αποκλεισμού, θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2008 και πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2004, αναφορικά με τη μελέτη, τη λειτουργία και την υποστήριξη συστημάτων επεξεργασίας νερού.
3. Ο ενδιαφερόμενος πρέπει να επισκεφθεί, επί ποινή αποκλεισμού, την μονάδα αφαλάτωσης ώστε να λάβει πλήρη γνώση των τοπικών συνθηκών κατασκευής και λειτουργίας της μονάδας και να έχει την πλήρη ευθύνη για την αναβάθμιση και την απόδοση της μονάδας. Η επίσκεψη στην μονάδα θα πιστοποιηθεί με βεβαίωση που χορηγείται από τον Δήμο Αστυπάλαιας.
4. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός (μεμβρανοδοχεία, μεμβράνες, κτλ.) θα αφορά σε ότι απαιτείται ώστε η μονάδα να αποδίδει μετά την αναβάθμιση 300m<sup>3</sup>/ημέρα πόσιμο νερό και θα διασφαλίζεται η ομαλή της λειτουργία.
5. Θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να υπάρχει συμβατότητα του προσφερόμενου εξοπλισμού με τον εξοπλισμό της υπάρχουσας μονάδας αφαλάτωσης.
6. Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να δώσει γραπτή εγγύηση για τον εξοπλισμό που θα τοποθετηθεί και για την απόδοση της μονάδας, διάρκειας 12 μηνών από τη θέση σε πλήρη λειτουργία μετά την αναβάθμιση της.

Για όλα τα ανωτέρω, θα πρέπει να προσκομισθούν τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία και έγγραφα, διαφορετικά αποκλείεται η συμμετοχή από τον διαγωνισμό. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός της αναβάθμισης, με ευθύνη και επιβάρυνση του προμηθευτή, θα εγκατασταθεί και θα παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία στις υποδομές της υπάρχουσας μονάδας αφαλάτωσης.

## **ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΟΡΟΙ ΠΛΗΡΩΜΗΣ**

7. Το έργο έχει διάρκεια δέκα (15) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Καταληκτική ημερομηνία παράδοσης έργου είναι η **Παρασκευή 2 Δεκεμβρίου 2016**.
8. Ο Ανάδοχος υποχρεούται σε μείωση αμοιβής κατά €200 ανά ημέρα, για κάθε ημέρα καθυστέρησης από την καταληκτική ημερομηνία παράδοσης του έργου, συμπεριλαμβανομένων Κυριακών και δημόσιων αργιών, ως ένα μέγιστο της τάξης του 15% της συνολικής αξίας τους Συμβολαίου.
9. Όροι Πληρωμής: Ο Ανάδοχος θα λάβει το 20% του συμφωνηθέντος τιμήματος με την υπογραφή της Σύμβασης ανάθεσης και την έκδοση του αντίστοιχου τιμολογίου, και το υπόλοιπο 80% με την ολοκλήρωση και παράδοση του έργου.

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

#### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

##### Τεχνικός Εξοπλισμός

Στην υφιστάμενη μονάδα αφαλάτωσης ο ελάχιστος εξοπλισμός που θα εγκατασταθεί είναι:

1. Μεμβρανοδοχείο διαμέτρου 8'', μέγιστης πίεσης λειτουργίας 450psi και αριθμό θέσεων μεμβρανών 2.
2. Μεμβράνη (τεμ. 2) μήκους 40'' και διαμέτρου 8'' σχεδιασμένη για υφάλμυρο νερό.
3. Απαραίτητες υδραυλικές τροποποιήσεις (μικρο-υλικά) για την διασύνδεση και στήριξη του νέου μεμβρανοδοχείου πάνω από τα υφιστάμενα.
4. Απαραίτητες προσαρμογές στις ρυθμίσεις του υφιστάμενου εξοπλισμού (φίλτρα, αντλίες, κτλ) για την ομαλή λειτουργία της μονάδας μετά την αναβάθμιση.

Ο ανάδοχος θα έχει την ευθύνη της δοκιμαστικής λειτουργίας της μονάδας για διάστημα τουλάχιστον τριάντα (30) ημερών ήτοι να παρακολουθεί την λειτουργία της μονάδας παίρνοντας μετρήσεις της παραγωγικότητας και της ποιότητας του πόσιμου νερού. Ο ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλλει στον Δήμο Αστυπάλαιας τα αποτελέσματα τουλάχιστον δύο αναλύσεων με χρονική διαφορά τουλάχιστον δέκα (10) ημερών .

##### Ποσότητα παραγόμενου πόσιμου νερού

Η παραγωγή των 300m<sup>3</sup> θα είναι η ελάχιστη ημερήσια παραγόμενη ποσότητα πόσιμου νερού, λαμβάνοντας υπόψη τα δεδομένα (ποιότητα) και τις συνθήκες σχεδιασμού (θερμοκρασία) του υφάλμυρου νερού που παρουσιάζονται στη συνέχεια.

##### Παράμετροι σχεδιασμού του συγκροτήματος

Για το σχεδιασμό της αναβάθμισης του συστήματος θα ληφθεί υπόψη η ποιότητα του υφάλμυρου νερού που ακολουθεί:

Παράμετρος	Μονάδες Μέτρησης	Αποτέλεσμα
Κάλιο	mg/l	15,0
Νάτριο	mg/l	224,0
Αμμωνιακά	mg/l	0,03
Μαγνήσιο	mg/l	50,00
Ασβέστιο	mg/l	130,0
Σίδηρος ολικός	mg/l	0,005

Όξινα ανθρακικά	mg/l	400,0
Νιτρικά	mg/l	32,2
Χλωριόντα	mg/l	445,0
Φθοριούχα	mg/l	0,72
Θειικά	mg/l	48,0
Πυριτικά	mg/l	30,0
Βόριο	mg/l	0,17
pH		7,5
TDS	mg/l	1375

### **Θερμοκρασία**

Η παραγωγή του όλου συστήματος θα παραμένει σταθερή στο θερμοκρασιακό εύρος 18-25°C του νερού τροφοδοσίας και για fouling factor 0,85 – 1, επί ποινή αποκλεισμού.

### **Ποιότητα πόσιμου νερού**

Το παραγόμενο νερό θα είναι απολύτως κατάλληλο για πόσιμο, σύμφωνα με την ισχύουσα υγειονομική διάταξη του Ελληνικού κράτους, δηλαδή με την 98/83 οδηγία του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων της 3-11-1998 , όπως δημοσιεύθηκε στο Φ.Ε.Κ. 892 τεύχος 2, της 11-7-2001 και τροποποιήθηκε με την Απόφαση Αριθ. ΔΥΓ2/Γ.Π.οικ.38295 (ΦΕΚ 630/Β/26-4-2007) και γενικότερα των διατάξεων που ισχύουν τη χρονική περίοδο εγκατάστασης της μονάδας.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

### ΕΝΤΥΠΟ ΑΙΤΗΣΗΣ

#### ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΥ

Όνοματεπώνυμο: \_\_\_\_\_

Επωνυμία Επιχείρησης: \_\_\_\_\_

Διεύθυνση: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ΑΦΜ: \_\_\_\_\_

ΔΟΥ: \_\_\_\_\_

Τηλέφωνο: \_\_\_\_\_

Κινητό: \_\_\_\_\_

Email: \_\_\_\_\_

Fax: \_\_\_\_\_

Προσφερόμενη τιμή (χωρίς ΦΠΑ): \_\_\_\_\_

Προσφερόμενη τιμή με \_\_\_% ΦΠΑ: \_\_\_\_\_

Ημερομηνία:

(Σφραγίδα & Υπογραφή)