



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ

**Μ Ε Λ Ε Τ Η**  
**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΔΥΟ ΑΥΤΟΝΟΜΩΝ**  
**ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ**  
**ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ, ΕΚΑΣΤΟ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ**  
**ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ 6m<sup>3</sup>**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

- 1.-ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
- 2.-ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
- 3.-ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
- 4.-ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
- 5.-ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Προϋπολογισμός : 25.806,45 ΕΥΡΩ

Φ.Π.Α. 24% : 6.193,55 ΕΥΡΩ

Σύνολο : 32.000,00 ΕΥΡΩ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΥΟ ΑΥΤΟΝΟΜΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ  
ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΠΟΣΙΜΟΥ  
ΝΕΡΟΥ, ΕΚΑΣΤΟ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ 6 m<sup>3</sup>**

Η παρούσα μελέτη αφορά στην Προμήθεια δυο αυτόνομων μονάδων παραγωγής και διάθεσης πόσιμου νερού, έκαστο ημερήσιας παραγωγής 6m<sup>3</sup> ύψους 32.000,00 € συμπ. ΦΠΑ 24%. Οι τεχνικές προδιαγραφές που αναλυτικά περιγράφονται στη μελέτη, αναφέρονται σε κάθε μονάδα ξεχωριστά και αφορούν στην επεξεργασία υφάλμυρου νερού γεωτρήσεων, για παραγωγή πόσιμου νερού, συνολικά σε ημερήσια βάση 6m<sup>3</sup>, προς ικανοποίηση των υδρευτικών αναγκών των κατοίκων και τουριστών των περιοχών Χαβουνά και Κάτω-Μεριά (δύο μονάδες, μία για κάθε περιοχή).

**1. ΓΕΝΙΚΑ**

Αντικείμενο των Τεχνικών Προδιαγραφών, είναι ο προσδιορισμός των απαιτήσεων της Αναθέτουσας Αρχής (σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία, τις Ευρωπαϊκές Κοινοτικές Οδηγίες, τους κανόνες της επιστήμης και της τέχνης κλπ), οι οποίες πρέπει να ληφθούν υπόψη από τους Διαγωνιζόμενους (Προσφέροντες) για τον σχεδιασμό και την σύνταξη των προσφορών τους.

Οι τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται στη συνέχεια, αναφέρονται σε κάθε μονάδα ξεχωριστά και αφορούν στην επεξεργασία υφάλμυρου νερού γεωτρήσεων, για παραγωγή πόσιμου νερού, συνολικά σε ημερήσια βάση 6m<sup>3</sup>, προς ικανοποίηση των υδρευτικών αναγκών των κατοίκων και τουριστών των περιοχών Χαβούνα και Κάτω-Μεριάς (δύο μονάδες, μία για κάθε περιοχή).

Όλα τα μηχανήματα, συσκευές, υλικά και εξαρτήματα που θα προμηθεύει ο ανάδοχος, θα είναι καινούρια, αρίστης ποιότητας, στιβαρής κατασκευής και ασφαλούς λειτουργίας, μη υποκείμενα σε ταχεία φθορά και ικανά να λειτουργήσουν με την ελάχιστη κατά το δυνατό συντήρηση και οι κατασκευαστές και οι προμηθευτές τους θα είναι πιστοποιημένοι με ISO 9001:2008 και ISO 14001:2004. Σε διαφορετική περίπτωση, οι προσφορές δεν θα γίνονται αποδεκτές.

Ο προμηθευτής θα παρουσιάσει πλήρως την προσφερόμενη μονάδα, αναλύοντας κάθε επιλογή του, παραθέτοντας πλήρη μεγέθη και δεδομένα (υπολογισμούς, τεχνικές προδιαγραφές,

απαιτούμενη ισχύς λειτουργίας, παροχές, υλικά κατασκευής και εργοστάσιο κατασκευής κάθε επιμέρους εξαρτήματος, παράμετροι λειτουργίας κλπ.).

Για οποιαδήποτε τυχόν απόκλιση από τις προδιαγραφές της μελέτης (**πέραν των σημείων της μελέτης όπου αναγράφεται ο όρος επί ποινή αποκλεισμού**), θα υπάρχει ολοκληρωμένη αιτιολόγηση και πλήρης τεκμηρίωση των πλεονεκτημάτων που αυτή παρουσιάζει, ώστε να αξιολογηθεί κατάλληλα από την αρμόδια επιτροπή. Όλα τα συστήματα της μονάδας παραγωγής και διάθεσης πόσιμου νερού (προκατεργασία, μετακατεργασία –φίλτρα, μεμβράνες, αντλίες υψηλής πίεσης, κ.ά.), θα είναι εργονομικά εγκατεστημένα, εντός οικίσκου που θα επιτρέπει την άνετη επισκεψιμότητα, κατάλληλου πλάτους και μήκους ανάλογα με τις λειτουργικές ανάγκες της μονάδας.

Η κάθε μονάδα με ευθύνη και επιβάρυνση του Δήμου θα εγκατασταθεί σε κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο. Ο Δήμος θα εξασφαλίσει την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος στον πίνακα της μονάδας, τη συνεχή τροφοδοσία υφάλμυρου νερού κατάλληλης παροχής και πίεσης για την απευθείας τροφοδοσία του συστήματος, την τοποθέτηση των αγωγών παροχής του υφάλμυρου νερού, καθώς και απόρριψης της άλμης και των νερών έκπλυσης των φίλτρων, με το φρεάτιο υποδοχής τους και την κατασκευή βάσης για την έδραση του κάθε οικίσκου.

Η επεξεργασία του νερού θα βασίζεται, με ποινή απόρριψης της προσφοράς ως απαράδεκτης, στην διαδικασία της **Αντίστροφης Όσμωσης (R.O.)**.

Η προμήθεια αφορά στην αγορά, εκκίνηση όλων των Μονάδων στους χώρους που θα έχουν εγκατασταθεί, εκπαίδευση χρήσης και λειτουργίας και διενέργεια δοκιμών και αναλύσεων παραγόμενου νερού με ευθύνη, μέριμνα και δαπάνες του προμηθευτή. Η μεταφορά και η εγκατάσταση της κάθε μονάδας θα γίνει με ευθύνη και δαπάνες του Δήμου.

Ιδιαίτερη σημασία έχει η ακριβής εκτίμηση του πραγματικού κόστους του παραγόμενου νερού (€/m<sup>3</sup>), μέγεθος το οποίο θα παρουσιαστεί αναλυτικά από τον προμηθευτή, λαμβάνοντας υπόψη του την κατανάλωση του ηλεκτρικού ρεύματος, χρήση χημικών, αναλώσιμων υλικών κλπ.

Θα προσδιοριστούν ειδικότερα τα παρακάτω στοιχεία:

1. Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας σε kWh/m<sup>3</sup> και €/m<sup>3</sup>.
2. Κατανάλωση χημικών υλικών (χωριστά ανά υλικό και συνολικά το κόστος χρήσης χημικών) σε kg/ m<sup>3</sup> και €/ m<sup>3</sup>.
3. Κόστος απασχολούμενου προσωπικού σε €/ m<sup>3</sup>.
4. Κόστος συντήρησης – αναλώσιμων υλικών σε €/ m<sup>3</sup>.
5. Τελικό κόστος παραγόμενου νερού €/ m<sup>3</sup>.

Ο υπολογισμός του ενεργειακού κόστους του παραγόμενου νερού, θα γίνει με την τιμή της κιλοβατώρας (kWh) ενδεικτικά στα 0,10 €. Το κόστος εργατοώρας θα θεωρηθεί 12€. Κάθε προμηθευτής θα δεσμευθεί για το συνολικό κόστος που θα παρουσιάσει.

Σε κάθε οικίσκο θα υπάρχει ηλεκτρονική διάταξη ελεγχόμενης παροχής νερού με χρήση κέρματος.

Η διάταξη αυτή θα αναγνωρίζει όλες τις υποδιαίρεσεις κερμάτων του Ευρώ και θα έχει δυνατότητα προγραμματισμού της ποσότητας του νερού που θα παρέχει.

## 2. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΚΑΤΕΡΓΑΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ

Η θερμοκρασία του ακατέργαστου νερού, με βάση την οποία θα γίνει ο σχεδιασμός της κάθε μονάδας θα είναι οι 18 °C. Στη θερμοκρασία αυτή η ελάχιστη αποδεκτή ημερήσια παραγωγή θα είναι επί ποινή αποκλεισμού 6m<sup>3</sup> παραγόμενου πόσιμου νερού.

Για το σχεδιασμό κάθε μονάδας, θα ληφθεί υπόψη η κάτωθι χημική ανάλυση του νερού της γεώτρησης.

Γεώτρηση Χαβουνά	Γεώτρηση Κάτω-Μεριάς
• Αγωγιμότητα 1390 μS/cm	• Αγωγιμότητα 910 μS/cm
• pH 7.2	• pH 8.0
• Φθοριούχα 0,52 mg/l	• Φθοριούχα 0,37 mg/l
• Χλωριούχα 252 mg/l	• Χλωριούχα 127 mg/l
• Νιτρικά 79,8 mg/l	• Νιτρικά 14,8 mg/l
• Κάλιο 2,1 mg/l	• Κάλιο 3,8 mg/l
• Θειικά 120 mg/l	• Θειικά 38 mg/l
• Νάτριο 110 mg/l	• Νάτριο 66 mg/l
• Μαγγάνιο 0,001 mg/l	• Μαγγάνιο 0,002 mg/l
• Σίδηρος 0,021 mg/l	• Σίδηρος 0,235 mg/l
• Ασβέστιο 181 mg/l	• Ασβέστιο 87,8 mg/l
• Μαγνήσιο 30,7 mg/l	• Μαγνήσιο 17,2mg/l
• Πυριτικά 14 mg/l	• Πυριτικά 15 mg/l
• Βόριο 0,09 mg/l	• Βόριο 0,066 mg/l
• Αμμωνιακά 0,00 mg/l	• Αμμωνιακά 0,00 mg/l

Το κάθε προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να είναι κατάλληλο για χρήση ακόμα και σε 30% αύξηση της τιμής της αγωγιμότητας και των νιτρικών (η αναφορά στα νιτρικά αφορά στη γεώτρηση Χαβουνά).

Από τις αναλύσεις παρατηρείται, ότι το νερό της γεώτρησης Χαβουνά έχει αποθετική τάση, υψηλή παραμετρική νιτρικών και χλωριόντων και επιλέγεται ως μέθοδος επεξεργασίας, αυτή της αντίστροφης ώσμωσης με μεμβράνες, ώστε το τελικά παραγόμενο προς διάθεση νερό να μην ξεπερνά τα 300 μS/cm. Το νερό της γεώτρησης Κάτω-Μεριάς, έχει αποθετική τάση, υψηλή τιμή σιδήρου και επιλέγεται και σε αυτή την περίπτωση ως μέθοδος επεξεργασίας, αυτή της αντίστροφης ώσμωσης με μεμβράνες, ώστε το τελικά παραγόμενο προς διάθεση νερό να μην ξεπερνά τα 300 μS/cm.

## 2. ΣΧΕΔΙΑ – ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

Ο προμηθευτής θα παρουσιάσει πλήρη και λεπτομερή σχέδια του όλου συστήματος, στο οποίο θα αποτυπώνονται με κάθε λεπτομέρεια και σαφήνεια όλα τα υποσυστήματα, καθώς και τα κατασκευαστικά και τεχνικά τους χαρακτηριστικά. Επίσης θα υποβληθούν τα

απαραίτητα διαγράμματα ροής, κατόψεις υπό κλίμακα καθώς και τρισδιάστατες απεικονίσεις της όλης εγκατάστασης. Η προσφορά θα συνοδεύεται από αναλυτικά τεύχη υπολογισμών, που θα αιτιολογούν πλήρως τις επιμέρους επιλογές.

### 3. ΟΙΚΙΣΚΟΣ

Όλο το σύστημα θα είναι πλήρως εγκατεστημένο εντός οικίσκου που θα είναι καινούριος και αμεταχείριστος, του οποίου οι διαστάσεις θα αναλύονται λεπτομερώς και θα είναι προσαρμοσμένες στις ανάγκες της μονάδας, ούτως ώστε να εξασφαλίζεται η επισκεψιμότητα (επί ποινή αποκλεισμού), και θα έχει ενσωματωμένο το σύστημα διάθεσης – πώλησης νερού με ογκομέτρηση καθώς επίσης και κατάλληλο σημείο λήψης (βρύση).

Ο οικίσκος θα είναι αυτόνομος, κατάλληλος για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, ενδεικτικών διαστάσεων Μ2,00xΠ2,00xΥ2,50m.

### 4. ΠΟΣΟΤΗΤΑ – ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ

Η ελάχιστη ημερήσια παραγωγή των συστημάτων θα είναι 6.000 λίτρα για θερμοκρασία υφάλμυρου νερού 18°C.

Το παραγόμενο νερό θα είναι απολύτως κατάλληλο για **πόσιμο**, σύμφωνα με την ισχύουσα υγειονομική διάταξη του Ελληνικού κράτους, ήτοι την Κοινή Υπουργική Απόφαση Υ2/2600/2001, 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.

### 5. ΣΤΑΔΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΔΑΤΟΣ.

Οι Μονάδες θα τοποθετηθούν σε χώρο επιλογής του Δήμου, ο οποίος θα εξασφαλίσει την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος στον πίνακα της κάθε μονάδας, την συνεχή τροφοδοσία υφάλμυρου νερού, σε κατάλληλη παροχή και πίεση, για την τροφοδοσία του συστήματος, την τοποθέτηση των αγωγών παροχής του υφάλμυρου νερού, καθώς και απόρριψης της άλμης και των νερών έκπλυσης των φίλτρων, με το φρεάτιο υποδοχής τους και την κατασκευή μιας βάσης για την έδραση του οικίσκου.

#### 5.1. Λειτουργία μονάδας

Η λειτουργία κάθε μονάδας θα περιλαμβάνει αναλυτικότερα τα εξής στάδια επεξεργασίας :

1. Φίλτραση ακατέργαστου για τυχόν αιωρούμενα στερεά
2. Φίλτραση με αυτόματο φίλτρο θολότητας,
3. Φίλτραση (αποχλωρίωση / κατακράτηση οσμών) με αυτόματο φίλτρο ενεργού άνθρακα,
4. Έγχυση αντικαθαλατωτικού
5. Φίλτραση με φίλτρο φυσιγγίων έως 5μm,
6. Μονάδα αφαλάτωσης του προς επεξεργασία νερού με τη μέθοδο της αντίστροφης όσμωσης
7. Τελική μετακατεργασία του νερού με φίλτρο ανθρακικού ασβεστίου
8. Μεταχλωρίωση παραγόμενου νερού
9. Αποθήκευση παραγόμενου νερού σε δεξαμενή από κατάλληλο συνθετικό υλικό πιστοποιημένο για χρήση σε πόσιμο νερό χωρητικότητας 250l,

10. Πιεστικό κατάλληλο για την τροφοδοσία νερού από τη δεξαμενή αποθήκευσης στο σημείο λήψης νερού που θα βρίσκεται στον οικίσκο μετά από φίλτρανση κατακράτησης οσμών με φίλτρο κυτταρίνης – άνθρακα και ανακυκλοφορία στη δεξαμενή αποθήκευσης
11. Διάταξη UV μετά το φίλτρο κυτταρίνης – άνθρακα
12. Ενσωματωμένο σύστημα διάθεσης – πώλησης νερού με ογκομέτρηση από σημείο λήψης νερού στον οικίσκο

Τα τεχνικά μεγέθη (ισχύς αντλιών, παροχές, πιέσεις λειτουργίας, κλπ) και τα τεχνικά χαρακτηριστικά των επιμέρους διατάξεων και εξαρτημάτων της μονάδας (σωλήνες κατάθλιψης, φίλτρα, αντλίες υψηλής πίεσης, μεμβράνες αντίστροφης όσμωσης, σωληνώσεις υψηλής και χαμηλής πίεσης, δοσομετρικές αντλίες, χημικά υλικά κλπ.) θα είναι αποκλειστικά επιλογές του προμηθευτή ανάλογα με τη σχεδίαση και τη φιλοσοφία του κάθε προσφερόμενου συστήματος. Τα υλικά κατασκευής των διατάξεων που περιγράφονται παρακάτω θα έχουν οπωσδήποτε πολύ υψηλή αντοχή στη διάβρωση και τα χημικά υλικά κ.λ.π. (όπως ανοξείδωτος χάλυβας ή συνθετικά υλικά).

## **5.2 Διατάξεις – Συστήματα**

### **5.2.1 Φίλτρανση ακατέργαστου νερού**

Για την φίλτρανση του ανεπεξέργαστου νερού απαιτείται η τοποθέτηση προφίλτρου αιωρούμενων στερεών μεγέθους έως 50 μικρών, διάστασης 10 ιντσών και εισόδου 3/4" πλαστικό για να έχει αντοχές στην διάβρωση.

### **5.2.2 Φίλτρανση με φίλτρο παρακράτησης θολότητας («αμμόφιλτρο»).**

Το νερό κατόπιν, θα οδεύει προς το φίλτρο παρακράτησης θολότητας, όπου θα κατακρατούνται η θολότητα, διάφορα αιωρούμενα σωματίδια, σίδηρος και άλλες βλαπτικές για την επεξεργασία ουσίες και θα περιορίζεται η ρυπαρότητα του υφάλμυρου νερού (SDI) εντός των αποδεκτών για τις μεμβράνες ορίων.

Για τη φίλτρανση, χρησιμοποιούνται διαφορετικής σύστασης, διαφορετικής κοκκομετρίας και διαφορετικού ειδικού βάρους υλικά, τα οποία διαστρώνονται διαδοχικά μέσα στο κάθε φίλτρο. Τα υλικά φίλτρανσης που θα χρησιμοποιηθούν σε κάθε οικίσκο, θα αναλυθούν από τον κάθε συμμετέχοντα. Θα επιλεγθούν υλικά κατάλληλα για τον σκοπό που προορίζονται αναλόγως της ποιότητας του ακατέργαστου νερού. Ο προσφέρων θα περιγράφει αναλυτικά τα υλικά πλήρωσης του φίλτρου (υπόστρωμα και υλικά φίλτρανσης) με τα χαρακτηριστικά και τις ιδιότητές τους, όπως κοκκομετρία (mm) και πάχος κάθε στρώσης (mm). Το νερό θα εισέρχεται από το πάνω μέρος του φίλτρου και αφού διαπεράσει όλα τα στρώματα θα εξέρχεται από το κάτω μέρος του. Τα ειδικά υλικά τα οποία θα απαρτίζουν τις διάφορες στρώσεις φίλτρανσης, πρέπει να είναι μεγάλης αντοχής σε τριβές και δεν πρέπει να προσδίδουν χρώμα, γεύση ή οσμή στο καθαριζόμενο νερό και θα συνοδεύονται, επί ποινή αποκλεισμού, από τεχνικά φυλλάδια και πιστοποιητικά καταλληλότητας για χρήση σε πόσιμο νερό.

Ο αριθμός των φίλτρων και η ποσότητα των υλικών πλήρωσης, θα είναι τέτοιος ώστε να εξασφαλίζεται κατάλληλη ταχύτητα φίλτρανσης, όχι μεγαλύτερη των 11m/h  $\pm$ 3% σε συνάρτηση με την άριστη καθαρότητα.

Το φίλτρο θα καθαρίζεται ανάλογα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή. Αυτό θα γίνεται με τη βοήθεια αυτοματισμών που θα αντιστρέφουν τη ροή εντός του φίλτρου (backwash), παρασύροντας τις επικαθίσεις (σε καμία περίπτωση ο καθαρισμός αυτός δεν θα είναι επιβλαβής και δεν θα μειώνει τη ζωή του φίλτρου). Κατόπιν το φίλτρο θα ξεπλένεται και κατά την κανονική ροή παρασύροντας οποιαδήποτε άλλη επικαθίση που τυχόν δεν απομακρύνθηκε προετοιμάζοντας το πάλι για κανονική λειτουργία.

Η λειτουργία του φίλτρου θα ελέγχεται από κατάλληλο πίνακα, χρονικής ρύθμισης με δυνατότητα αυτόματης ή χειροκίνητης έναρξης διαδικασίας της πλύσης. Οι αυτοματισμοί θα λειτουργούν για λόγους ασφαλείας σε χαμηλή τάση 24VAC και ισχύ.

Το δοχείο του φίλτρου θα είναι οπωσδήποτε κατασκευασμένο από βαρέως βιομηχανικού τύπου συνθετικό υλικό, με μεγάλη αντοχή στη διάβρωση και θα έχει μέγιστη πίεση λειτουργίας τα 6 bar.

Όλες οι σωληνώσεις και τα υδραυλικά εξαρτήματα, θα είναι κατασκευασμένα από PVC ή άλλο συνθετικό υλικό υψηλής αντοχής στη διάβρωση και τις πιέσεις λειτουργίας.

Τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά πρέπει να επιβεβαιώνονται από το προσπέκτους και το αναλυτικό τεχνικό εγχειρίδιο του εργοστασίου κατασκευής του φίλτρου, τα οποία θα υποβληθούν στην τεχνική προσφορά.

### **5.2.3 Φίλτραση με φίλτρο ενεργού άνθρακα.**

Ο ενεργός άνθρακας κατακρατά ουσίες που βρίσκονται σε ελάχιστη ποσότητα στο νερό και προκαλούν οσμή, γεύση, χρώμα κλπ. και τέλος είναι ικανός και για την κατακράτηση υψηλού ποσοστού λαδιών και πετρελαιοειδών από το νερό.

Για τη φίλτραση, χρησιμοποιούνται διαφορετικής σύστασης, διαφορετικής κοκκομετρίας και διαφορετικού ειδικού βάρους υλικά, τα οποία διαστρώνονται διαδοχικά μέσα στο κάθε φίλτρο. Ως υλικό φίλτρασης χρησιμοποιείται ενεργός άνθρακας. Ο προσφέρων θα περιγράφει αναλυτικά τα υλικά πλήρωσης του φίλτρου (υπόστρωμα και υλικά φίλτρασης) με τα χαρακτηριστικά και τις ιδιότητές τους, όπως κοκκομετρία (mm), πάχος κάθε στρώσης (mm), βάρος κάθε στρώσης (kg) και ειδικό βάρος κάθε υλικού ( $\text{gr/cm}^3$ ). Το νερό θα εισέρχεται από το πάνω μέρος του φίλτρου και αφού διαπεράσει όλα τα στρώματα θα εξέρχεται από το κάτω μέρος του. Ο προμηθευτής θα παρουσιάσει αναλυτικά τα υλικά πλήρωσης των φίλτρων και τις απαιτούμενες ποσότητες που περιέχονται σ' αυτά.

Τα ειδικά υλικά τα οποία θα απαρτίζουν τις διάφορες στρώσεις φίλτρασης, πρέπει να είναι μεγάλης αντοχής σε τριβές και δεν πρέπει να προσδίδουν χρώμα, γεύση ή οσμή στο καθαριζόμενο νερό και θα συνοδεύονται (επί ποινή αποκλεισμού) από τεχνικά φυλλάδια, φυλλάδια στοιχείων ασφαλείας υλικού, υπεύθυνες δηλώσεις του κατασκευαστή για συμμόρφωση με τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά Πρότυπα EN καταλληλότητας για χρήση σε πόσιμο νερό και πιστοποιητικά καταλληλότητας για χρήση σε πόσιμο νερό σύμφωνα με τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά Πρότυπα EN.

Ο αριθμός των φίλτρων και η ποσότητα των υλικών πλήρωσης, θα είναι τέτοιος ώστε να εξασφαλίζεται κατάλληλη ταχύτητα φίλτρασης, όχι μεγαλύτερη των 20m/h, σε συνάρτηση με την άριστη καθαρότητα.

Τα φίλτρα θα καθαρίζονται ανάλογα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή. Αυτό θα γίνεται με την αντιστροφή της ροής εντός του φίλτρου (backwash), παρασύροντας τις επικαθίσεις (σε

καμία περίπτωση ο καθαρισμός αυτός δεν θα είναι επιβλαβής και δεν θα μειώνει τη ζωή του φίλτρου). Κατόπιν το φίλτρο θα ξεπλένεται και κατά την κανονική ροή παρασύροντας οποιαδήποτε άλλη επικάλυψη που τυχόν δεν απομακρύνθηκε προετοιμάζοντας το πάλι για κανονική λειτουργία.

Η λειτουργία του φίλτρου θα ελέγχεται από κατάλληλο πίνακα, χρονικής ρύθμισης με δυνατότητα αυτόματης ή χειροκίνητης έναρξης διαδικασίας της πλύσης. Οι αυτοματισμοί θα λειτουργούν για λόγους ασφαλείας σε χαμηλή τάση 24VAC και ισχύ.

Το δοχείο του φίλτρου θα είναι οπωσδήποτε κατασκευασμένο από βαρέως βιομηχανικού τύπου συνθετικό υλικό, με μεγάλη αντοχή στη διάβρωση και θα έχει μέγιστη πίεση λειτουργίας τα 6 bar.

Όλες οι σωληνώσεις και τα υδραυλικά εξαρτήματα, θα είναι κατασκευασμένα από PVC ή άλλο συνθετικό υλικό υψηλής αντοχής στη διάβρωση και τις πιέσεις λειτουργίας.

Τα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά (επί ποινή αποκλεισμού) πρέπει να επιβεβαιώνονται από αναλυτικά τεχνικά εγχειρίδια (prospect) του εργοστασίου κατασκευής του φίλτρου, τα οποία θα υποβληθούν στην τεχνική προσφορά.

#### **5.2.4 Έγχυση αντικαθαλατωτικού.**

Στη συνέχεια θα πρέπει να τροφοδοτηθεί στο προς επεξεργασία νερό, αντικαθαλατωτικό χημικό για την αποφυγή καθυστερήσεων στις μεμβράνες. Το σύστημα του αντικαθαλατωτικού θα αποτελείται από μια αυτόματη δοσομετρική αντλία διαφραγματικού τύπου, με δυνατότητα ρύθμισης της συχνότητας εμβολισμών, παροχής τουλάχιστον 1 l/h στα 15 bar και ένα δοχείο αποθήκευσης αντικαθαλατωτικού διαλύματος (χωρητικότητας 100 l) κατασκευασμένο από υψηλής αντοχής πλαστικό υλικό.

#### **5.2.5 Φίλτραση φυσιγγίων.**

Το φίλτρο (ή τα φίλτρα) έχει ως σκοπό την κατακράτηση όλων των σωματιδίων μεγέθους μεγαλύτερου των 5μm, που τυχόν διέφυγαν από τα προηγούμενα στάδια φίλτρασης ή προστέθηκαν κατά την έγχυση των χημικών διαλυμάτων.

Το φίλτρο αυτό θα περιλαμβάνει αντικαθιστώμενο φυσίγγιο. Το δοχείο του φίλτρου θα είναι κατασκευασμένο από υψηλής αντοχής και πιστοποιημένα κατάλληλο για χρήση σε πόσιμο νερό, συνθετικό υλικό.

#### **5.2.6 Μονάδα αντίστροφης όσμωσης.**

Για την επίτευξη της υψηλής πίεσης, η οποία είναι απαραίτητη για την πραγματοποίηση της αντίστροφης όσμωσης, θα χρησιμοποιηθεί κατάλληλη φυγοκεντρική αντλία, κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα πάρα πολύ καλής ποιότητας και αντοχής στη διάβρωση του υφάλμυρου νερού (από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316 ή ανώτερο).

Ο προμηθευτής θα αναφέρει λεπτομερώς κάθε τεχνικό στοιχείο της προσφερόμενης αντλίας, λαμβάνοντας βέβαια υπόψη το συνδυασμό με τον προσφερόμενο ηλεκτροκινητήρα που την οδηγεί.

Απαραίτητα τεχνικά στοιχεία αντλίας :



1. τύπος αντλίας,
2. παροχή προς επεξεργασία νερού,
3. μανομετρικό,
4. απορροφούμενη ισχύς σε KW,
5. βαθμός απόδοσης,
6. στροφές λειτουργίας.
7. υλικά κατασκευής.

Οι ακριβείς κατασκευαστικές λεπτομέρειες της αντλίας καθώς και οι επιδόσεις της, θα υποβάλλονται συνοδευόμενες από τεχνικά φυλλάδια (prospectus) του οίκου κατασκευής.

Ο προσφερόμενος ηλεκτροκινητήρας θα εξασφαλίζει την οδήγηση της αντλίας υψηλής πίεσης και θα είναι κλειστού τύπου, τριφασικός, κατάλληλης ισχύος και κλάσης μόνωσης.

Απαραίτητα τεχνικά στοιχεία κινητήρα :

3. τάση λειτουργίας του ηλεκτροκινητήρα
4. τύπος ηλεκτροκινητήρα,
  1. ρεύμα λειτουργίας,
  2. ονομαστική ισχύς,
  3. στροφές λειτουργίας,
  4. βαθμός απόδοσης.
  5. κλάση μόνωσης,
  6. εκκίνηση (τύπος).
  7. διάταξη προστασίας.

Οι ακριβείς κατασκευαστικές λεπτομέρειες του ηλεκτροκινητήρα καθώς και οι επιδόσεις του θα υποβάλλονται συνοδευόμενες από τεχνικά φυλλάδια (prospectus) του οίκου κατασκευής.

Το υφάλμυρο νερό μετά το συγκρότημα υψηλής πίεσης, θα εισέρχεται στις οσμωτικές μεμβράνες, στις οποίες θα κατακρατείται το 90% περίπου των αλάτων.

Αναλυτικότερα το προς επεξεργασία νερό θα οδηγείται με υψηλή πίεση στις οσμωτικές μεμβράνες όπου διαχωρίζεται:

- α. στο αφαλατωμένο νερό (προϊόν) το οποίο θα οδηγείται στη διαδικασία μετακατεργασίας-αποθήκευσης – πρόωθησης και
- β. στην άλμη (συμπύκνωμα), που θα αποβάλλεται και θα οδηγείται στο κεντρικό φρεάτιο αποχέτευσης προς απόρριψη.

Ο συνολικός αριθμός των μεμβρανών που θα απαιτηθούν για τη συγκεκριμένη παραγωγή, εξαρτάται από τον τύπο τους και τον όλο σχεδιασμό της μονάδας. Ο προμηθευτής για τα παραπάνω θα παρέχει λεπτομερή ανάλυση. Επίσης, η συσκευή θα συνοδεύεται από προσπέκτους, τεχνικό εγχειρίδιο χρήσης και συντήρησης και λίστα ανταλλακτικών εξαρτημάτων.

Η διάταξη των μεμβρανών θα είναι τέτοια ώστε να επιτρέπεται η εύκολη πρόσβαση σε αυτές και να εξοικονομείται όσο το δυνατόν μεγαλύτερος χώρος εντός του οικίσκου. Η αντικατάσταση της οποιασδήποτε μεμβράνης θα γίνεται εύκολα χωρίς να απαιτείται η αποσύνδεση σωλήνων υψηλής πίεσης.

Όλες οι σωληνώσεις και τα υδραυλικά εξαρτήματα υψηλής πίεσης του υφάλμυρου νερού (εισαγωγή των μεμβρανών) και της άλμης (εξαγωγή συμπυκνώματος), εφ' όσον η πίεση υπερβαίνει τα 14 bar, θα είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316, αλλιώς από PVC, ενώ το αφαιρατωμένο νερό (προϊόν) θα εξέρχεται με σωληνώσεις από PVC ή άλλο συνθετικό υλικό (κατάλληλο για χρήση σε πόσιμο νερό).

Ο συντελεστής απόφραξης των μεμβρανών (fouling factor), θα ληφθεί ως 5% ετησίως, για τριετή λειτουργία ανεξάρτητα αν η μονάδα εργάζεται συνεχώς ή εποχιακά. Ο προμηθευτής συνεπώς θα εγγυηθεί για την δυνατότητα της απαιτούμενης ημερήσιας παραγωγής των 6 m<sup>3</sup> για κάθε Μονάδα με τον παραπάνω συντελεστή απόφραξης, για χρονικό διάστημα τριετούς συνεχούς λειτουργίας.

Στο συγκρότημα των μεμβρανών θα υπάρχει διάταξη δειγματοληψίας νερού στη γραμμή προϊόντος.

#### **5.2.7 Φίλτρο ανθρακικού ασβεστίου.**

Το σύστημα θα αποτελείται από φίλτρο αποτελούμενο από δοχείο κατασκευασμένο από υλικό με υψηλή αντοχή σε χημικές ουσίες, πίεση και διάβρωση και το οποίο θα περιέχει ανθρακικό ασβέστιο (CaCO<sub>3</sub>), το οποίο θα διαλύεται προοδευτικά κατά την διέλευση του παραγόμενου νερού, προσδίδοντάς του τα επιθυμητά χαρακτηριστικά.

Το ανθρακικό ασβέστιο που θα χρησιμοποιηθεί, θα συνοδεύεται οπωσδήποτε από πιστοποιητικά καταλληλότητας για χρήση σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας πόσιμου νερού.

#### **5.2.8 Μεταχλωρίωση ακατέργαστου νερού και δεξαμενισμός.**

Για την χλωρίωση του παραγόμενου νερού θα υπάρχει διάταξη χλωρίωσης με διάλυμα υποχλωριώδους νατρίου 13%. Το σύστημα χλωρίωσης θα αποτελείται από μια δοσομετρική αντλία διαφραγματικού τύπου με ενσωματωμένο κινητήρα, με δυνατότητα ρύθμισης της συχνότητας εμβολισμών, παροχής τουλάχιστον 1 l/h στα 15 bar και δοχείο αποθήκευσης υποχλωριώδους νατρίου, χωρητικότητας 100 λίτρων.

#### **5.2.9 Δεξαμενή αποθήκευσης πόσιμου νερού.**

Θα υπάρχει εντός του οικίσκου μία δεξαμενή αποθήκευσης πόσιμου νερού, χωρητικότητας τουλάχιστον 250 l για κάθε μονάδα ημερήσιας παραγωγής 6.000 l, κατασκευασμένη από κατάλληλο συνθετικό υλικό πιστοποιημένο για χρήση σε πόσιμο νερό από την οποία θα γίνεται η παράδοση του νερού με κατάλληλο πιεστικό.

Η προώθηση του παραγόμενου νερού από τις δεξαμενές αποθήκευσης για διάθεση θα γίνεται με την βοήθεια αντλητικού συγκροτήματος, που θα οδηγεί το νερό στον ανοξείδωτο κρουνό.

Στο σημείο διάθεσης του νερού (κάτω από τον ανοξείδωτο κρουνό) θα υπάρχει ανοξείδωτη βάση με σχάρα αποχέτευσης για τις τυχόν υπερχειλίσεις κατά το γέμισμα των δοχείων.

Για τον έλεγχο της στάθμης του παραγόμενου νερού και τον συντονισμό της λειτουργίας της μονάδας (εκκίνηση, στάση, τροφοδοσία παραγόμενου νερού κλπ.), θα τοποθετηθεί στην δεξαμενή του παραγόμενου νερού ηλεκτρικός διακόπτης, ο οποίος θα συνδέεται με τον αυτοματισμό της μονάδας.

Τελικό φίλτρο κυτταρίνης – άνθρακα κατάλληλου μεγέθους, τοποθετημένο μετά την δεξαμενή αποθήκευσης παραγόμενου νερού, θα πραγματοποιεί επί πλέον φίλτρανση του παρεχόμενου προς κατανάλωση νερού.

#### **5.2.10 Πιεστικό τροφοδοσίας νερού.**

Εντός του οικίσκου θα βρίσκεται κατάλληλο πιεστικό συγκρότημα με δοχείο διαστολής, το οποίο θα αναρροφά από τη δεξαμενή και θα παραδίδει το νερό στο σημείο λήψης νερού που θα βρίσκεται στη μία πλευρά του οικίσκου. Η αντλία θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 (ή ανώτερης ποιότητας) και θα ανακυκλοφορεί το νερό και στη δεξαμενή αποθήκευσης.

#### **5.2.11 Σύστημα UV.**

Το σύστημα UV θα εγκατασταθεί μετά το φίλτρο κυτταρίνης – άνθρακα. Η διάταξη αυτή θα αποστειρώνει πλήρως το παρεχόμενο προς κατανάλωση νερό, καταστρέφοντας το DNA των παθογόνων μικροβίων που πιθανώς παρουσιαστούν.

#### **5.2.12 Τελική παράδοση νερού.**

Στην έξοδο του παραγόμενου νερού θα τοποθετηθεί υδρομετρητής  $\frac{1}{2}''$ , για την παρακολούθηση και την καταγραφή των ποσοτήτων του παρεχόμενου νερού.

Στον οικίσκο θα υπάρχει ηλεκτρονική διάταξη με μία λήψη για την εξυπηρέτηση του κοινού ελεγχόμενης παροχής νερού με χρήση κέρματος, η οποία θα φέρει ψηφιακή οθόνη ένδειξης λειτουργίας (ευδιάκριτη και την ημέρα), στην οποία θα αναγράφεται το ποσό των κερμάτων που δέχεται.

Θα αναγνωρίζει όλες τις υποδιαίρεσεις κερμάτων του Ευρώ και θα έχει δυνατότητα προγραμματισμού της ποσότητας του νερού που θα παρέχει ανάλογα με το νόμισμα που δέχεται (χωρίς όμως να δίνει πολλαπλάσια ποσότητα νερού στην περίπτωση που δεχθεί κέρμα πολλαπλάσιας αξίας από την προρυθμισμένη).

Ο καθορισμός τιμής / ποσότητας θα προσδιοριστεί από τον Δήμο.

Εναλλακτικά σε κάθε μονάδα θα υπάρχει δυνατότητα αντί σύστημα με κερματοδέκτη να τοποθετείται σύστημα με ηλεκτρομαγνητική κάρτα προπληρωμένου τιμήματος για να πραγματοποιούνται οι συναλλαγές αντί με κέρματα κατόπιν συμφωνίας με την αναθέτουσα αρχή.

Η Μονάδα θα ενσωματώνει οπωσδήποτε δυνατότητα παράκαμψης της διάταξης παροχής με κερματοδέκτη, ώστε να είναι δυνατή ή ελεύθερη παροχή νερού κατ' επιλογή ή σε περίπτωση βλάβης του μηχανισμού του κερματοδέκτη.

### **5.3 Ηλεκτρολογική εγκατάσταση.**

Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση θα είναι πλήρης και θα περιλαμβάνει κάθε απαραίτητη για την σωστή και ασφαλή λειτουργία της Μονάδας διάταξη.

Θα περιλαμβάνεται ηλεκτρικός πίνακας με όλα τα απαραίτητα όργανα χειρισμού και ασφάλειας / προστασίας της Μονάδας (γενικό διακόπτη φορτίου, διακόπτη επείγουσας παύσης λειτουργίας, ενδεικτικές λυχνίες, αυτόματες ασφάλειες, ρελαί διαρροής, σταθεροποιητής και επιτηρητής τάσης δικτύου ώστε να διακόπτεται η λειτουργία της μονάδας σε περίπτωση πτώσεων τάσης και γενικά παροχής κακής ποιότητας ρεύματος δικτύου κλπ.).

Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση κάθε οικίσκου θα είναι πλήρης και θα περιλαμβάνει ότι απαιτεί μία σύγχρονη εγκατάσταση: γείωση της εγκατάστασης, γραμμές φωτισμού, εσωτερικό φωτιστικό σώμα μεγάλης απόδοσης στεγανό με λαμπτήρα αλογόνου, εξωτερικό ανοξείδωτο φωτιστικό σώμα επίσης στεγανό, στεγανούς διακόπτες φωτισμού, 2 στεγανούς ρευματοδότες, ανεμιστήρα εξαερισμού (διαμέτρου τουλάχιστον 30 cm), καθώς και ότι άλλο είναι απαραίτητο για την σωστή και ασφαλή λειτουργία και χρήση της Μονάδας.

### **5.4 Πίνακας ελέγχου.**

Ο πίνακας ελέγχου θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα φέρει πιστοποιητικό ποιότητας (CE). Με τον πίνακα θα συνδέονται όλες οι διατάξεις ασφαλείας και τα όργανα ελέγχου, ώστε να είναι δυνατός ο πλήρης έλεγχος της μονάδας. Θα είναι ηλεκτρονικός, με ενσωματωμένο PLC και θα ελέγχει απόλυτα τον κύκλο λειτουργίας δηλαδή προεπεξεργασία νερού, αφαλάτωση και τελική επεξεργασία παραγόμενου νερού. Οι λειτουργίες και οι συναγερμοί (alarm) θα παρουσιάζονται επί ποινή αποκλεισμού στον πίνακα με ενδεικτικές λυχνίες και αντίστοιχες ενδείξεις. Ο πίνακας θα έχει τη δυνατότητα να διακόπτει αυτόματα τη λειτουργία της μονάδας, αν ξεπεραστούν κάποια όρια, ή παρουσιαστεί δυσλειτουργία γενικότερα. Ο πίνακας ελέγχου (επί ποινή αποκλεισμού) θα τροφοδοτείται με χαμηλή τάση και θα είναι ανεξάρτητος από τον πίνακα ισχύος για ασφάλεια για τον χρήστη.

Θα ελέγχει απόλυτα τον κύκλο λειτουργίας των μονάδων, δηλαδή :

1. τροφοδοσία - προκατεργασία ακατέργαστου νερού: (λειτουργία φίλτρων θολότητας και ενεργού άνθρακα, δοσομετρητών, ποιότητα τροφοδοτούμενου / προεπεξεργασμένου νερού κλπ.),
2. επεξεργασία νερού (διάταξη υψηλής πίεσης – αντίστροφης ώσμωσης): (λειτουργία συγκροτήματος υψηλής πίεσης, διάταξη αντίστροφης ώσμωσης, προγραμματισμός απόπλυσης μεμβρανών κλπ.),
3. μετακατεργασία παραγόμενου νερού (έλεγχος ποιότητας παραγόμενου νερού, φίλτρο μετακατεργασίας, στάθμη δεξαμενής αποθήκευσης παραγόμενου νερού κλπ).

Για όλα τα παραπάνω ελεγχόμενα μεγέθη, θα υπάρχει η δυνατότητα αυτόματης ενεργοποίησης συναγερμού (alarm) και διακοπής της λειτουργίας των μονάδων όταν ξεπεραστούν τα επιτρεπόμενα όρια ασφαλείας.

Για την παρακολούθηση της λειτουργίας της εγκατάστασης σε βάθος χρόνου (για 15έτη τουλάχιστον), ο προμηθευτής δεν θα παραδώσει απλά ένα χειρόγραφο έντυπο καταγραφής των παραμέτρων λειτουργίας.

Μαζί με την εγκατάσταση, θα παραδοθεί από τον προμηθευτή ειδικό πρόγραμμα παρακολούθησης σε ηλεκτρονικό υπολογιστή (δεν περιλαμβάνεται ο υπολογιστής), σε λογισμικό ανεπτυγμένο από τον προμηθευτή. Με το πρόγραμμα αυτό, θα είναι δυνατή όχι μόνο η ηλεκτρονική καταγραφή και η εκτύπωση των παραμέτρων λειτουργίας για οποιοδήποτε χρονικό διάστημα επιθυμεί ο χρήστης αλλά και η εκτύπωση γραφικών παραστάσεων των παραμέτρων λειτουργίας οι οποίες θα παρουσιαστούν αναλυτικά από τον κάθε συμμετέχοντα στον διαγωνισμό

### **5.5 Όργανα ελέγχου.**

Σε κάθε Μονάδα θα τοποθετηθούν όργανα ελέγχου, τα οποία θα επιτηρούν πλήρως τα προαναφερθέντα στάδια :

1. τροφοδοσίας – προεπεξεργασίας νερού γεωτρήσεων: λειτουργία δοσομετρητών (υπογλωριώδους νατρίου, αντικαθαλατωτικού), στάθμη κάδων διαλυμάτων, παράμετροι λειτουργίας φίλτρων θολότητας και ενεργού άνθρακα κλπ.
2. επεξεργασίας νερού: έλεγχος παραμέτρων λειτουργίας συγκροτήματος υψηλής πίεσης και οσμωτικών μεμβρανών, προγραμματισμός απόπλυσης μεμβρανών, ποιότητα παραγόμενου νερού (πίεση, αγωγιμότητα κ.ά)
3. μετακατεργασίας παραγόμενου νερού: έλεγχος αγωγιμότητας του παραγόμενου νερού, διατάξεις μετακατεργασίας, στάθμες δεξαμενής αποθήκευσης παραγόμενου νερού, διάταξη αποστείρωσης νερού (UV) κλπ.

Κατά τη λειτουργία των Μονάδων θα πρέπει να ελέγχονται συνεχώς οι εξής παράμετροι :

- θερμοκρασία τροφοδοτούμενου νερού,
- πίεση τροφοδοτούμενου προεπεξεργασμένου νερού στις μεμβράνες,
- πίεση εξερχόμενου από τις μεμβράνες (παραγόμενου) νερού,
- αγωγιμότητα παραγόμενου νερού,
- pH παραγόμενου νερού,
- παροχή παραγόμενου νερού.

### **5.5.1 Όργανα ελέγχου και Διατάξεις ασφαλείας.**

Για τον έλεγχο λειτουργίας και την προστασία των Μονάδων από τυχόν εκτός των καθορισμένων παραμέτρων λειτουργία τους.

Τα όργανα ελέγχου και οι διατάξεις ασφαλείας σε απόλυτο συντονισμό με τον πίνακα ελέγχου, θα εξασφαλίζουν την δυνατότητα αυτόματης εκπομπής σημάτων προειδοποίησης / συναγερμού (alarm) όταν διαπιστωθεί τεχνικό πρόβλημα, αλλά και διακοπής της λειτουργίας των Μονάδων σε περιπτώσεις υπέρβασης κρίσιμων για την ασφάλεια της Μονάδας προκαθορισμένων λειτουργικών ορίων.

Όργανα ελέγχου που θα πρέπει να τοποθετηθούν είναι τα εξής :

1. μανόμετρο στην κατάθλιψη κάθε αντλίας
2. μανόμετρο στην είσοδο κάθε φίλτρου (θολότητας, ενεργού άνθρακα, φυσιγγίων και ανθρακικού ασβεστίου),
3. μανόμετρο στην έξοδο κάθε φίλτρου,

4. ψηφιακός μετρητής pH στην γραμμή παραγόμενου νερού αποτελούμενο από αισθητήρα, ψηφιακή ένδειξη και controller,
5. μανόμετρο πριν το σύστημα υψηλής πίεσης,
6. μανόμετρο πριν τις μεμβράνες αντίστροφης όσμωσης,
7. μανόμετρο στην έξοδο του παραγόμενου από τις μεμβράνες νερού,
8. διακόπτης υψηλής πίεσης παραγόμενου νερού στην έξοδο των μεμβρανών,
9. ψηφιακό αγωγιμόμετρο αποτελούμενο από αισθητήρα, ψηφιακή ένδειξη και controller, με κλίμακες 0 -2000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , στη γραμμή του παραγόμενου νερού,
10. οποιοδήποτε όργανο κρίνεται απαραίτητο – ακόμη και αν δεν αναφέρεται – για τον πλήρη έλεγχο, την ασφαλή λειτουργία και την προστασία των Μονάδων και κυρίως του προσωπικού.

Όλες οι παραπάνω διατάξεις ελέγχου και προστασίας, θα παρουσιάζονται ευκρινώς και αναλυτικά στο Διάγραμμα Ροής που θα υποβληθεί με την προσφορά.

Στις διατάξεις ασφαλείας θα περιλαμβάνονται :

1. μαγνητοθερμικός διακόπτης προστασίας ηλεκτροκινητήρα αντλίας υψηλής πίεσης,
2. θερμικό προστασίας σε κάθε ηλεκτροκινητήρα,
3. συναγερμός χαμηλής στάθμης στα δοχεία χημικών διαλυμάτων,
4. συναγερμός υψηλής αγωγιμότητας παραγόμενου νερού στην έξοδο των μεμβρανών και στη συνέχεια διακοπή της λειτουργίας της Μονάδας,
5. συναγερμός από εκτός ορίων τιμή του pH στην γραμμή παραγόμενου νερού,
6. σύστημα προστασίας όλων των αντλιών από «εν ξηρώ» λειτουργία,
7. οποιαδήποτε άλλη διάταξη αυτοματισμού – ακόμη και αν δεν αναφέρεται – η οποία κρίνεται απαραίτητη για τη σωστή και ασφαλή λειτουργία των Μονάδων και κυρίως την προστασία του προσωπικού.

#### **5.6 Λειτουργία των Μονάδων.**

Η Μονάδα θα τίθεται αυτόματα σε λειτουργία όταν η στάθμη στην δεξαμενή του παραγόμενου νερού πέσει στο κατώτατο καθορισμένο όριο. Αν όλες οι ελεγχόμενες παράμετροι (πίεση εισόδου κλπ.) βρίσκονται εντός των προβλεπόμενων ορίων, η αντλία υψηλής πίεσης θα αρχίσει να λειτουργεί. Αν κάποια από τις παραπάνω παραμέτρους βρεθεί εκτός ορίων, η λειτουργία της Μονάδας θα διακόπτεται αυτόματα για λόγους ασφαλείας. Όταν η στάθμη στην δεξαμενή αποθήκευσης του παραγόμενου νερού ανέλθει στην ανώτατη καθορισμένη στάθμη, η λειτουργία της Μονάδας (παραγωγή πόσιμου νερού) θα σταματά.

#### **5.7 Προκατασκευασμένος οικίσκος.**

Οι Μονάδες θα παραδοθούν εντός προκατασκευασμένου οικίσκου ο οποίος θα είναι καινούριος, εντελώς αμεταχείριστος και θα έχει ενσωματωμένη διάταξη διάθεσης – πώλησης νερού στους κατοίκους.

Θα είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένους χαλυβοδοκούς κατάλληλης διατομής σχηματίζοντας σχήμα κύβου, ενισχυμένος με δευτερεύοντες δοκούς όπου απαιτείται, σχηματίζοντας ένα στιβαρό άκαμπτο πλαίσιο.

**Κέα 07.10.2016**

**Αριθμ. Πρωτ. 5481**

Τα τοιχώματα του οικίσκου θα διαμορφωθούν από προκατασκευασμένα φύλλα (πάνελ), κατασκευασμένα από υψηλής αντοχής υλικό (συνθετικό υλικό, ανοξειδωτή λαμαρίνα κλπ.), με εξαιρετικές μηχανικές ιδιότητες.

Η βάση του οικίσκου θα είναι κατασκευασμένη επίσης από γαλβανισμένους χαλυβοδοκούς, πάνω στους οποίους θα τοποθετηθεί δάπεδο από κόντρα πλακέ (τύπου θαλάσσης) πάχους τουλάχιστον 18 mm (στην επιφάνεια του οποίου θα στρωθεί τάπητας από πλαστικό υλικό για επιπλέον αδιαβροχοποίηση) ή ανοξειδωτή «μπακλαβαδωτή» λαμαρίνα κατάλληλου πάχους.

Για την οροφή θα χρησιμοποιηθούν πάνελ οροφής, με επιπλέον νευρώσεις για αντοχή στις κάμψεις και την άμεση απορροή του νερού. Τα πάνελ θα έχουν άριστη συναρμογή, ώστε η κατασκευή των τοιχωμάτων και της οροφής (με χρήση και κατάλληλων ρητινών στεγανοποίησης) να εξασφαλίζει απόλυτη στεγανότητα.

Η εσωτερική διάταξη των συστημάτων σε σχέση με τις διαστάσεις του οικίσκου (μήκος, πλάτος, ύψος), θα εξασφαλίζει τη μεγαλύτερη δυνατή εργονομία ώστε να μην εμποδίζεται η άνεση στην κίνηση του προσωπικού για την εκτέλεση εργασιών συντήρησης και επισκευών. Οι διαστάσεις και τα κατασκευαστικά στοιχεία των οικίσκων θα παρουσιαστούν αναλυτικά σε κάθε προσφορά.

Ο οικίσκος θα έχει πόρτα μεταλλική με περσίδες βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή.

Ο οικίσκος μετά την κατασκευή του θα βαφτεί εξωτερικά με κατάλληλο αστάρι και βαφή δύο συστατικών εποξειδικού τύπου, για μεγαλύτερη αντοχή σε συνθήκες υψηλής υγρασίας και διάβρωση από θαλάσσιο περιβάλλον. Το χρώμα βαφής των οικίσκων θα είναι επιλογή του Δήμου. Επίσης, θα αξιολογηθεί και η εξωτερική εμφάνιση των μονάδων και το κατά πόσον εναρμονίζονται με το νησιωτικό περιβάλλον στο οποίο θα εγκατασταθούν.

Η δαπάνη της προμήθειας ανέρχεται στο συνολικό ποσό των 32.000,00€, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (24%), και θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους και θα ψηφιστεί πίστωση στον προϋπολογισμό του Δήμου Κέας, έτους 2016 ποσού 32.000,00€

Η παροχή υπηρεσίας θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου 4412/2016

**Κέα, 07/10/2016**

**Η Συντάξασα**

**Πετρή Βασιλική  
ΔΕ Χειρίστρια Η/Υ**

Κέα 07.10.2016

Αριθμ. Πρωτ. 5481



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ

## ΜΕΛΕΤΗ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΥΟ ΑΥΤΟΝΟΜΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ  
ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΠΟΣΙΜΟΥ  
ΝΕΡΟΥ, ΕΚΑΣΤΟ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ  $6 \text{ m}^3$

Προϋπολογισμός μελέτης



Κέα 07.10.2016

Αριθμ. Πρωτ. 5481



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ

## ΜΕΛΕΤΗ

### ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΥΟ ΑΥΤΟΝΟΜΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ, ΕΚΑΣΤΟ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ 6 m<sup>3</sup>

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τ.Μ.(€)	ΔΑΠΑΝΗ
1.	Αυτόνομη μονάδα παραγωγής και διάθεσης πόσιμου νερού, ημερήσιας παραγωγής 6m <sup>3</sup>	2	12.903,225	25.806,45
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>25.806,45</b>
			<b>Φ.Π.Α. 24%</b>	<b>9.216,00</b>
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>32.000,00</b>

Η αναφερόμενη τιμή μορφώθηκε μετά από έρευνα που έκανε η Υπηρεσία στις τρέχουσες τιμές εμπορίου σε αντίστοιχο είδος.

07/10/2016  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Δεμένεγα Δήμητρα  
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Κέα, 07/10/2016

Η Συντάξασα υπάλληλος

Πετρή Βασιλική  
ΔΕ Χειρίστρια Η/Υ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΥΟ ΑΥΤΟΝΟΜΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ  
ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΠΟΣΙΜΟΥ  
ΝΕΡΟΥ, ΕΚΑΣΤΟ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ 6 m<sup>3</sup>**

**ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**  
(Επί μέρους ποσοστών εκπτώσεων)

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τ.Μ.(€)	ΔΑΠΑΝΗ
1.	Αυτόνομη μονάδα παραγωγής και διάθεσης πόσιμου νερού, ημερήσιας παραγωγής 6 m <sup>3</sup>	2	12.903,225	25.806,45
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>25.806,45</b>
			<b>Φ.Π.Α. 24%</b>	<b>9.216,00</b>
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>32.000,00</b>

Ποσοστό έκπτωσης (%)				
..... (Αριθμητικώς)				
..... (Ολογράφως)				
Ποσό μετά την έκπτωση				

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

Έλαβα γνώση και συμφωνώ με τους όρους της υπ' αριθμ. 5481/2016 μελέτης και βάσει αυτής καταθέτω την προσφορά μου.

ΚΕΑ, .... / .... / 2016

Κέα 07.10.2016

Αριθμ. Πρωτ. 5481



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ

**ΜΕΛΕΤΗ  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΥΟ ΑΥΤΟΝΟΜΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ  
ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΠΟΣΙΜΟΥ  
ΝΕΡΟΥ, ΕΚΑΣΤΟ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ 6 m<sup>3</sup>**

**Ειδική & Γενική συγγραφή υποχρεώσεων**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ

« Προμήθεια δύο αυτόνομων μονάδων παραγωγής και διάθεσης πόσιμου νερού, έκαστο ημερήσιας παραγωγής 6 m<sup>3</sup> »

ΕΙΔΙΚΗ & ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ  
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Άρθρο 1ο : Αντικείμενο υπηρεσίας

Η παρούσα Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά στην προμήθεια δύο αυτόνομων μονάδων παραγωγής και διάθεσης πόσιμου νερού, έκαστο ημερήσιας παραγωγής 6m<sup>3</sup>, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνουν σύμφωνα με:

- Τις διατάξεις του Νόμου 4412/2016
- Τον προϋπολογισμό του Δήμου Κέας (ΚΑ 25.7131.0007)
- Την ανάγκη του Δήμου Κέας για την παραπάνω προμήθεια
- Την υπ' αρ. 237/2016 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Κέας, με την οποία εγκρίθηκε η μελέτη προμήθειας και οι τεχνικές προδιαγραφές και οι όροι του διαγωνισμού.

Άρθρο 3ο : Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- A) Η διακήρυξη του διαγωνισμού
- B) Τεχνικές Προδιαγραφές
- Γ) Γενική και Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

Άρθρο 4ο : Τρόπος παροχής της προμήθειας

Η εκτέλεση της υπηρεσίας θα γίνει με τη διενέργεια μειοδοτικού διαγωνισμού, με τους όρους που θα καθοριστούν από την Οικονομική Επιτροπή, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 5ο : Σύμβαση

Ο ανάδοχος της προμήθειας μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής είναι υποχρεωμένος να έρθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο για την υπογραφή της Σύμβασης, μέσα σε χρονικό διάστημα δέκα (10) ημερών από την ημέρα παραλαβής του εγγράφου ανακοίνωσης του αποτελέσματος και να καταθέσει την κατά το άρθρο 6 εγγύηση για καλή εκτέλεση αυτής.

Ο Δήμος υποχρεούται αμέσως μετά την υπογραφή της Σύμβασης, να μεριμνήσει με δικές του δαπάνες και ενέργειες για την άμεση και έγκαιρη εξασφάλιση και υλοποίηση των απαραίτητων υποδομών για την εγκατάσταση και λειτουργία των μονάδων και αναλυτικότερα για την:

- α) Κατάλληλη διαμόρφωση του σημείου έδρασης των οικίσκων των μονάδων και κατασκευή βάσης από οπλισμένο σκυρόδεμα (όπου απαιτείται), σύμφωνα με τις υποδείξεις του αναδόχου,
- β) Εξασφάλιση παροχής ηλεκτρικού ρεύματος δίπλα στον οικίσκο,
- γ) Εξασφάλιση παροχής νερού, πίεσεως 4-5 bar,
- δ) Εγκατάσταση των μονάδων

#### **Άρθρο 6ο : Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης**

1. Ο ανάδοχος στο όνομα του οποίου κατακυρώθηκε ο διαγωνισμός υποχρεούται, να αντικαταστήσει την εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό με εγγύηση ίση προς 5% (πέντε επί τοις εκατό) επί της αξίας της σύμβασης χωρίς να υπολογίζεται ο ΦΠΑ σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016, για καλή και πιστή εκτέλεση των όρων της σύμβασης.
2. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης θα πρέπει να κατατεθεί μέσα σε πέντε (5) εργάσιμες ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης προς υπογραφή της σύμβασης και οπωσδήποτε πριν από την υπογραφή της σύμβασης.
3. Η εγγυητική επιστολή καλής και εμπρόθεσμου εκτέλεσης θα πρέπει να είναι συντεταγμένη κατά τον ισχύοντα τύπο για το δημόσιο.  
Επιπλέον, η τράπεζα θα δηλώνει στην επιστολή ότι, η εγγύηση που παρέχεται βρίσκεται μέσα στο ανώτατο όριο εγγύησης προς δημόσιο και τα νομικά πρόσωπα δημοσίου δικαίου και ότι οι υποχρεώσεις της από την εγγύηση, λύνονται μόνον δια της επιστροφής σ' αυτήν της εγγυητικής επιστολής, ή με έγγραφο του Δήμου, ότι εξέλειπε ο λόγος για τον οποίο κατατέθηκε.  
Εγγυητικές επιστολές που καθορίζουν διάρκεια ισχύος ή χρονολογία λήξης δεν γίνονται δεκτές.
4. Η μη προσκόμιση εγγύησης σύμφωνα με τα παραπάνω, αποκλείει την υπογραφή της σχετικής σύμβασης από υπαιτιότητα του αναδόχου και ισοδυναμεί με άρνηση αυτού, για την συνομολόγηση και υπογραφή της σύμβασης, που ενάγεται εις βάρος του τις νόμιμες κυρώσεις, ήτοι για έκπτωση αυτού και την υπέρ του Δήμου κατάπτωση της εγγύησης, για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό.
5. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στον ανάδοχο μετά την ολοκλήρωση της εργασίας την εξόφληση των αμοιβών των εργαζομένων και των εισφορών στο ΙΚΑ.

#### **Άρθρο 7ο : Άρνηση υπογραφής της σύμβασης**

1. Εάν ο ανάδοχος της εργασίας δεν προσέλθει, να υπογράψει τη σύμβαση μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την γνωστοποίηση σ' αυτόν της κατακύρωσης επ' ονόματι του διαγωνισμού, ή δεν καταθέσει την σύμφωνα με το προηγούμενο άρθρο της παρούσας εγγύηση καλής εκτέλεσης, τότε εκπίπτει αυτοδίκαια υπέρ του Δήμου η εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό.

- Ο Δήμος, μετά από αυτό είναι ελεύθερος να επιλέξει οιαδήποτε άλλη αποδεκτή προσφορά ή να επαναλάβει τη δημοπρασία.
2. Ο Δήμος και στις δύο παραπάνω περιπτώσεις δικαιούται να αναζητήσει την αποκατάσταση κάθε τυχόν θετικής ή αποθετικής ζημίας που έγινε σ' αυτόν από μέρος του αναδόχου που αρνήθηκε την υπογραφή της σύμβασης.

#### **Άρθρο 8ο : Ευθύνη αναδόχου και εγγύηση λειτουργίας**

Για την υπογραφή του κειμένου της Σύμβασης, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης, προς αντικατάσταση της Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής διαγωνιζομένου. Η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης εκδίδεται για ποσό τέτοιο που οποίο αντιστοιχεί στο 5% επί της Συνολικής Συμβατικής Τιμής άνευ ΦΠΑ σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016.

#### **Άρθρο 9ο : Χρόνος εγγύσεως**

Ο χρόνος εγγύσεως μετά τη λήξη του οποίου γίνεται η οριστική παραλαβή –μετρούμενος από την ημερομηνία της προσωρινής παραλαβής – καθορίζεται με την προσφορά αυτών που θα διαγωνιστούν. Ελάχιστος χρόνος εγγύσεως καλής λειτουργίας ορίζεται το ένα (1) έτος.

#### **Άρθρο 10ο : Χρόνος παράδοσης υλικών**

Η παραλαβή της προμήθειας θα ολοκληρωθεί μέσα σε εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 206 του Ν. 4412/2016.

Εάν γίνεται αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας παραδόσεως της προμήθειας ή ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται με τις εν γένει υποχρεώσεις του, θα έχει τις κυρώσεις του άρθρου 207 του Ν. 4412/2016.

#### **Άρθρο 11ο : Πλημμελής κατασκευή**

Εάν η κατασκευή δεν εκπληρώνει τους όρους της Σύμβασεως ή εμφανίζει ελαττώματα ή κακοτεχνίες ο ανάδοχος υποχρεώνεται να τις αποκαταστήσει ή να τις βελτιώσει ολικά ή μερικά, ανάλογα με την απαίτηση του Δήμου Κέας σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 213 του Ν. 4412/2016.

#### **Άρθρο 12ο : Φόροι, Τέλη, Κρατήσεις**

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού.

#### **Άρθρο 13ο : Τελικός εξοφλητικός λογαριασμός**

Η προς τον προμηθευτή καταβολή της αξίας της προμήθειας θα γίνει μετά την οριστική παραλαβή της προμήθειας με χρηματικές εντολές του Δήμου που θα συνοδεύονται από το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής της αρμόδιας επιτροπής και το τιμολόγιο του προμηθευτή.

#### **Άρθρο 14ο : Παραλαβή της προμήθειας**

Η παραλαβή της προμήθειας γίνεται από αρμόδια επιτροπή παραλαβής, σύμφωνα με τον τρόπο και τον χρόνο που ορίζεται από τη σύμβαση και παρουσία του αναδόχου, εάν αυτός επιθυμεί. Η επιτροπή αυτή συγκροτείται σύμφωνα με τα οριζόμενα της παρ. 5 του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016.

**Κέα 07.10.2016**

**Αριθμ. Πρωτ. 5481**

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, ο Δήμος μπορεί να προτείνει τη βελτίωση ή την αντικατάσταση των κατασκευαστικών ή λειτουργικών ανωμαλιών των υλικών ή και την απόρριψη τους.

Εάν ο ανάδοχος δε συμμορφωθεί προς τις παραπάνω προτάσεις της επιτροπής εντός της οριζόμενης από την ίδια προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να κάνει τακτοποίηση αυτών σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου κατά τον προσφορότερο για τις ανάγκες και τα συμφέροντά της τρόπο. Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου.

Σε περίπτωση που παρέλθει χρονικό διάστημα τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του οριστικού πρωτοκόλλου παραλαβής στον Δήμο και δεν έχει ληφθεί η σχετική απόφαση έγκρισης ή απόρριψής θεωρείται ότι η παραλαβή έχει εκτελεσθεί αυτοδίκαια.

**Άρθρο 15ο : Χρόνος, Τόπος παράδοσης**

Η μία αυτόνομη μονάδα θα παραδοθεί από τον ανάδοχο, και θα εγκατασταθεί με αποκλειστική ευθύνη του Δήμου, σε κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο στην περιοχή Χαβουνά και η δεύτερη μονάδα στην περιοχή Κάτω-Μεριάς, εντός εξήντα (60) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Οι παραγγελίες θα δίδονται γραπτά από την Υπηρεσία Προμηθειών δια τηλεομοιοτυπίας. Η μεταφορά και η εκκίνηση της κάθε μονάδας θα γίνει με αποκλειστικές δαπάνες, ευθύνη και μέριμνα του προμηθευτή (η εγκατάσταση θα γίνει με ευθύνη και δαπάνες του Δήμου).

**Κέα, 07/10/2016**  
**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Δεμένεγα Δήμητρα**  
**Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.**

**Κέα, 07/10/2016**

**Η Συντάξασα υπάλληλος**

**Πετρή Βασιλική**  
**ΔΕ Χειρίστρια Η/Υ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ

**«Προμήθεια δύο αυτόνομων μονάδων παραγωγής και διάθεσης πόσιμου νερού, έκαστο ημερήσιας παραγωγής 6m<sup>3</sup>»**

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ**

Ο Δήμαρχος του Δήμου Κέας διακηρύττει ότι, Εκτίθεται σε πρόχειρο μειοδοτικό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές, με συμπλήρωση τιμολογίου, με κριτήριο την χαμηλότερη προσφορά για την εργασία:

**«Προμήθεια δύο αυτόνομων μονάδων παραγωγής και διάθεσης πόσιμου νερού, έκαστο ημερήσιας παραγωγής 6m<sup>3</sup>»**

<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ:</b>	Δήμος Κέας
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ:</b>	<b>«Προμήθεια δύο αυτόνομων μονάδων παραγωγής και διάθεσης πόσιμου νερού, έκαστο ημερήσιας παραγωγής 6m<sup>3</sup>»</b>
<b>ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ:</b>	Συνοπτικός Διαγωνισμός με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα προσφορά
<b>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:</b>	Ο προϋπολογισμός ανέρχεται σε 25.806,45 € μη συμπεριλαμβανομένου του νόμιμου ΦΠΑ.
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ:</b>	Ιδίου πόρους Δήμου Κέας
<b>ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ:</b>	<b>31/ 10/ 2016 και ώρα 10:00</b>

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί την 31 Οκτώβρη 2016 ημέρα Δευτέρα στο κτίριο του Δήμου, στη Διεύθυνση Ιουλίδα Κέας, ενώπιον της αρμόδιας Επιτροπής παραλαβής και Αξιολόγησης Προσφορών.

Ωρα παραλαβής των προσφορών του διαγωνισμού ορίζεται η 10.00 πρωινή της ημέρας αυτής.



**Προσφορές που κατατίθενται μετά την παραπάνω ημερομηνία και ώρα είναι εκπρόθεσμες, δεν γίνονται δεκτές και επιστρέφονται.**

Όλοι οι όροι και απαιτήσεις της παρούσας διακήρυξης είναι υποχρεωτικοί. Η μη τήρησή τους καθιστά απαράδεκτη την προσφορά του υποψηφίου και την αποκλείει από οποιαδήποτε αξιολόγηση.

1. Η συμμετοχή στο διαγωνισμό γίνεται με ευθύνη του υποψηφίου, ο οποίος εξ αυτού του λόγου δεν αντλεί δικαίωμα αποζημίωσης. Η συμμετοχή του στο διαγωνισμό συνεπάγεται πλήρη και ανεπιφύλακτη αποδοχή των όρων της διακήρυξης εκ μέρους του υποψηφίου και δεν δύναται, με την προσφορά του ή με οιονδήποτε άλλο τρόπο, να αποκρούσει, ευθέως ή εμμέσως τους όρους της παρούσης, εφόσον δεν έχει ασκήσει εμπροθέσμως, την ένσταση του άρθρου 127 του Ν. 4412/2016 κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού ή έχει απορριφθεί η ανωτέρω ένσταση.
2. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν δεσμεύεται για την τελική ανάθεση της σύμβασης και δικαιούται να την αναθέσει ή όχι, να ακυρώσει σε οποιοδήποτε στάδιο το διαγωνισμό, να ματαιώσει, να αναβάλει ή να επαναλάβει αυτόν.
3. Οι υποψήφιοι δεν δικαιούνται αποζημίωσης για δαπάνες σχετικές με τη σύνταξη και υποβολή των στοιχείων που αναφέρονται στην παρούσα, π.χ. Φακέλων Προσφοράς κλπ.
4. Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς από κοινοπραξίες ή ενώσεις υποψηφίων, που υποβάλλουν κοινή προσφορά, όλα τα μέλη της κοινοπραξίας / ένωσης ευθύνονται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής αλληλεγγύως και εις ολόκληρον. Σε περίπτωση κατακύρωσης στην κοινοπραξία / ένωση η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτελέσεως της σύμβασης.
5. Η Αναθέτουσα Αρχή επιφυλάσσεται, εφόσον το επιθυμεί, να κάνει ενδεικτικούς ελέγχους επαλήθευσης των στοιχείων που θα υποβληθούν από τους υποψηφίους.
6. Η Αναθέτουσα Αρχή επιφυλάσσεται να απορρίψει με αιτιολογημένη απόφασή της, προσφορά υποψηφίου όταν αποδειχθεί ότι τα περιλαμβανόμενα σε αυτήν στοιχεία ή δικαιολογητικά δεν είναι αληθή. Η απόφαση απόρριψης λαμβάνεται από την Αναθέτουσα Αρχή ανεξάρτητα από το στάδιο που βρίσκεται ο διαγωνισμός.
7. Προσφορές που είναι αόριστες και ανεπίδεκτες εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση απορρίπτονται ως απαράδεκτες μετά από προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού οργάνου. Ως απαράδεκτες απορρίπτονται, επίσης οι προσφορές που παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης όπως προβλέπεται στο άρθρο 91 παράγραφος 1 του Ν. 4412/2016.
8. Η συμμετοχή στο διαγωνισμό είναι ανοικτή για όσους πληρούν τις νομικές, οικονομικές και τεχνικές προϋποθέσεις που προβλέπονται στην παρούσα και διαθέτουν την απαιτούμενη επαγγελματική επάρκεια και εμπειρία.
9. Τα έγγραφα της προσφοράς καθώς και όλη η σχετική αλληλογραφία που είναι δυνατό να απαιτηθεί κατά τη διάρκεια της διαδικασίας του διαγωνισμού, συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή προσκομίζεται επικυρωμένη μετάφρασή τους στην ελληνική μαζί με το υποβαλλόμενο έγγραφο. Δικαιολογητικά που εκδίδονται σε κράτος εκτός Ελλάδος, συνοδεύονται υποχρεωτικά από επικυρωμένη μετάφραση τους στην ελληνική γλώσσα.

**Άρθρο 1<sup>ο</sup>**  
**ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ**

Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί σύμφωνα με :

1. Τις διατάξεις του Ν. 3852/10 (ΦΕΚ 87/ΤΑ/7-6-10) «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – πρόγραμμα Καλλικράτης».
2. Τις διατάξεις του Ν. 4270/2014 (ΦΕΚ 143 Α') «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας – Δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει εξαιρουμένων των άρθρων 132 έως 134.
3. Τις διατάξεις του Ν.3861/10 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο 'Πρόγραμμα Διαύγεια' και άλλες διατάξεις».
4. Τις διατάξεις του Ν.4013/11 (ΦΕΚ 204/Α'/15-09-2011) και ειδικότερα το άρθρο 4 παρ. 3 του Ν.4013/14-9-2011 (ΦΕΚ 204Α'/15-9-2011 «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου Κεφαλαίου του Ν.3588/2007 (πρωτεύτικός κώδικας) – Προπρωτεύτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις».
5. Τις διατάξεις του Ν.4024/11, άρθρο 26, «Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις, ενιαίο μισθολόγιο-βαθμολόγιο, εργασιακή εφεδρεία και άλλες διατάξεις εφαρμογής του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012-2015»
6. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/τ.Α'/08-08-2016) « Δημόσιες Συμβάσεις Έργων , Προμηθειών και Υπηρεσιών », όπως ισχύει.
7. Την 237/2016 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής για έγκριση όρων διακήρυξης και διενέργειας του διαγωνισμού.
8. Η δαπάνη θα επιβαρύνει το προϋπολογισμό του Δήμου Κέας και συγκεκριμένα τον ΚΑ 25.7131.0007

**Άρθρο 2<sup>ο</sup>**  
**ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ**

Η παρούσα διακήρυξη θα δημοσιευθεί:

Α) στο πρόγραμμα ΚΗΜΔΗΣ (<https://promitheus.gov.gr>) και στο πρόγραμμα Διαύγεια (<https://diavgeia.gov.gr>)

Β) στην ιστοσελίδα του Δήμου Κέας (<http://www.kea.gr/>)

και θα αναρτηθεί στον πίνακα ανακοινώσεων του Δήμου Κέας

**Άρθρο 3<sup>ο</sup>**  
**ΤΡΟΠΟΣ ΛΗΨΗΣ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ – ΠΑΡΟΧΗ ΔΙΕΥΚΡΙΝΗΣΕΩΝ**

1. Κάθε ενδιαφερόμενος μπορεί να απευθύνεται στην Αναθέτουσα Αρχή, όσο διάστημα διαρκεί το δικαίωμα υποβολής προσφορών και να παραλαμβάνει το πλήρες κείμενο

της Διακήρυξης κατά τη διάρκεια των εργάσιμων ημερών και μέσα στο ωράριο εργασίας της Αναθέτουσας Αρχής.

2. Η διάθεση της Διακήρυξης γίνεται από το τμήμα προμηθειών της Αναθέτουσας Αρχής και η παραλαβή της γίνεται αυτοπροσώπως ή μέσω ταχυμεταφοράς, στη τελευταία δε περίπτωση κατόπιν εγγράφου αιτήματος του ενδιαφερόμενου.

3. Στην δεύτερη περίπτωση παραλαβής της Διακήρυξης, η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει καμία απολύτως ευθύνη για την έγκαιρη και σωστή παράδοσή της.

4. Οι παραλήπτες της Διακήρυξης θα πρέπει να συμπληρώνουν σχετικό έντυπο με τα στοιχεία των ενδιαφερομένων (όπως επωνυμία, διεύθυνση, τηλέφωνο, φαξ, διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου), έτσι ώστε η Αναθέτουσα Αρχή να έχει στη διάθεση της πλήρη κατάλογο όσων παρέλαβαν τη διακήρυξη, για την περίπτωση που θα ήθελε να τους αποστείλει τυχόν συμπληρωματικά έγγραφα ή διευκρινίσεις πάνω στους όρους της.

5. Οι παραλήπτες της Διακήρυξης υποχρεούνται μέσα σε δύο (2) εργάσιμες ημέρες από την παραλαβή της, να την ελέγξουν και εφόσον διαπιστώσουν οποιαδήποτε παράλειψη να το γνωρίσουν εγγράφως στην Αναθέτουσα Αρχή και να ζητήσουν νέο πλήρες αντίγραφο. Σε περίπτωση που δεν τηρηθεί η παραπάνω διαδικασία, ενστάσεις κατά της νομιμότητας του διαγωνισμού με το αιτιολογικό της μη πληρότητας του παρεληφθέντος αντιγράφου θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

6. Οι υποψήφιοι μπορούν να ζητήσουν γραπτώς διευκρινίσεις ή και συμπληρωματικές πληροφορίες σχετικές με τη διακήρυξη. Σε περίπτωση που ζητηθούν μέχρι και πέντε (5) ημέρες προ της εκπνοής της προθεσμίας άσκησης της ένστασης του άρθρου 127 του ν. 4412/2016, αυτές παρέχονται το αργότερο τρεις (3) ημέρες προ της εκπνοής της ως άνω προθεσμίας. Η Αναθέτουσα Αρχή θα αποστείλει έγγραφη απάντηση σε όλες μαζί τις διευκρινίσεις που θα ζητηθούν και σε όλους τους υποψηφίους που θα το ζητήσουν εγγράφως (επιστολή ή fax) εντός του προαναφερθέντος διαστήματος.

7. Πληροφορίες θα παρέχονται καθημερινά (8.30' έως 15.00') για θέματα της διακήρυξης από τα γραφεία του Δήμου (e-mail:texniki@kea.gr , fax:2288022811 ) κατόπιν γραπτού ερωτήματος, χωρίς να μπορεί κανένας προσφέρων σε οποιαδήποτε περίπτωση να επικαλεστεί προφορικές απαντήσεις εκ μέρους της αναθέτουσας αρχής.

#### **Άρθρο 4<sup>ο</sup>** **ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Δικαίωμα υποβολής προσφορών έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις αυτών που λειτουργούν νόμιμα.

#### **Άρθρο 5<sup>ο</sup>** **ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ**

Από το διαγωνισμό αποκλείονται:

- Υποψήφιοι, όταν έχει εις βάρος τους εκδοθεί αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση, που περιέρχεται σε γνώση της Αναθέτουσας Αρχής με οποιοδήποτε τρόπο και αφορά τα παρακάτω αδικήματα:

1. Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, κατά το Άρθρο 2 της απόφασης πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24<sup>ης</sup> Οκτωβρίου 2008 για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος.
  2. Δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ένωσης και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα, καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα
  3. Απάτη, κατά την έννοια του Άρθρου 1 της Σύμβασης για την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000.
  4. Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες όπως ορίζονται στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13<sup>ης</sup> Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας ή ηθική αυτουργίας ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής.
  5. Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας , κατά το Άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26<sup>ης</sup> Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για την νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008.
  6. Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5<sup>ης</sup> Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της , καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου, η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν.4198/2013.
- Όσοι τελούν υπό πτώχευση, εκκαθάριση, παύση εργασιών, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή αναστολή εργασιών ή τελούν σε ανάλογη κατάσταση που προβλέπεται από τις διατάξεις της χώρας εγκατάστασης του υποψηφίου.
  - Όταν έχει κινηθεί σε βάρος τους διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση ή εκκαθάρισης ή αναγκαστικής διαχείρισης, πτωχευτικού συμβιβασμού ή οποιαδήποτε άλλη παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη από τις διατάξεις της χώρας εγκατάστασής τους.
  - Όσοι έχουν διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα συναφές με το αντικείμενο του διαγωνισμού ή σε σχέση με την επαγγελματική τους ιδιότητα, που αποδεδειγμένα διαπιστώθηκε με οποιοδήποτε μέσο διαθέτει η Αναθέτουσα Αρχή.
  - Όσοι δεν έχουν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις τους όσον αφορά στην καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, σύμφωνα με τις διατάξεις τόσο της χώρας εγκατάστασης τους όσο και του Ελληνικού Δικαίου.

- Όσοι δεν έχουν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις τους όσον αφορά στην πληρωμή των φόρων και των τελών, σύμφωνα με τις διατάξεις, τόσο της χώρας εγκατάστασης τους όσο και του Ελληνικού Δικαίου.

### Άρθρο 6<sup>ο</sup>

#### **ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό οφείλουν επί ποινή αποκλεισμού να υποβάλουν στην ελληνική γλώσσα σε πρωτότυπα τα παρακάτω των 1 & 2 παραγράφων δικαιολογητικά συμμετοχής.

#### **Επισημαίνεται ότι:**

- α) Δικαιολογητικά που έχουν εκδοθεί εκτός Ελλάδας θα συνοδεύονται επί ποινή αποκλεισμού από επικυρωμένη μετάφρασή τους στην Ελληνική γλώσσα.
- β) Δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου υπογραφής για όλες τις Υπεύθυνες Δηλώσεις του Ν.1599/1986 που θα υποβληθούν στο πλαίσιο του παρόντος διαγωνισμού.

#### **1. Γενικά δικαιολογητικά συμμετοχής:**

**1.1 Αίτηση συμμετοχής**, στην οποία θα πρέπει να αναφέρονται τα πλήρη στοιχεία αυτού που υποβάλλει την προσφορά (επωνυμία, διεύθυνση, τηλέφωνο, φαξ, διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, ονοματεπώνυμο αρμοδίου εκπροσώπου για την προσφορά).

**1.2 Υπεύθυνη δήλωση** του Ν. 1599/1986 στην οποία:

- i. Να δηλώνεται ότι η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης, της οποίας έλαβε γνώση και ότι αποδέχεται ανεπιφύλαχτα τους όρους της, εκτός εάν στην προσφορά του αναγράψει ρητά τα σημεία εκείνα τα οποία τυχόν δεν αποδέχεται, οπότε υποχρεωτικά πρέπει να αναγράψει τους όρους υπό τους οποίους μπορεί να αναλάβει ώστε να παράσχει προσηκόντως τις υπηρεσίες όπως ορίζονται στην παρούσα διακήρυξη.
- ii. Ότι όλα τα έγγραφα, δικαιολογητικά και γενικότερα οτιδήποτε περιλαμβάνεται στο φάκελο της προσφοράς είναι αληθή.

**1.3 Υπεύθυνη δήλωση** του Ν. 1599/1986 στην οποία:

- i. Να αναγράφονται τα στοιχεία του διαγωνισμού στον οποίο συμμετέχουν.
- ii. Να δηλώνεται ότι, μέχρι την ημέρα υποβολής της προσφοράς τους
  - α). Δεν βρίσκεται σε μια από τις καταστάσεις των άρθρων 73 και 74 (του Ν.4412/2016) για τις οποίες ο οικονομικός φορέας αποκλείεται ή μπορεί να αποκλειστεί.
  - β). Πληροί τα σχετικά κριτήρια επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί με το άρθρο 75 του Ν.4412/2016.

**1.4 Αποδεικτικά έγγραφα** νομιμοποίησης του προσφέροντος ή του υποψήφιου νομικού προσώπου.

**1.5 Παραστατικό εκπροσώπησης** σε πρωτότυπο εντός φακέλου δικαιολογητικών και σε αντίγραφο το οποίο θα προσκομίζεται με την παράσταση του εκπροσώπου στο άνοιγμα των προσφορών. (Εφόσον οι οικονομικοί φορείς συμμετέχουν στο διαγωνισμό με εκπρόσωπό τους).

**1.6 Υπεύθυνη δήλωση** του Ν. 1599/1986 στην οποία:

Να δηλώνεται ο μέσος όρος του κύκλου εργασιών των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων (2013, 2014, 2015) (που πρέπει αθροιστικά να είναι μεγαλύτερος από το 100% του προϋπολογισμού του υπό ανάθεση έργου (χωρίς το Φ.Π.Α.). Εάν ο υποψήφιος ανάδοχος ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα σχετικά με το υπό προμήθεια υλικό ή την υπό προμήθεια υπηρεσία, κατά χρονικό διάστημα που δεν καλύπτει τις τρεις τελευταίες διαχειριστικές χρήσεις, η δήλωση αφορά το διάστημα αυτό.

## **2. Δικαιολογητικά συμμετοχής κατά περίπτωση:**

**(α) Έλληνες και Αλλοδαποί πολίτες**

**2.1 Υπεύθυνη δήλωση** του Ν. 1599/1986 στην οποία,

Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα δηλώνει ότι μέχρι την ημέρα υποβολής της προσφοράς του δεν συντρέχουν στο πρόσωπο του οι προεκτεθέντες στο άρθρο 5 παρ.1 με αριθμούς 1 έως και 6 λόγοι αποκλεισμού.

**(β) Νομικά πρόσωπα ημεδαπά και αλλοδαπά**

**2.2 Υπεύθυνη δήλωση** του Ν. 1599/1986 του νομίμου εκπροσώπου τους ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπο του υποψηφίου οι προεκτεθέντες στο άρθρο 5 παρ.1 με αριθμούς 1 έως και 6 λόγοι αποκλεισμού μέχρι την ημέρα υποβολής της προσφοράς του. Ειδικά για το λόγο αποκλεισμού, που αναφέρεται στο άρθρο 5 παρ.1 με αριθμό 1, η Υπεύθυνη Δήλωση πρέπει να αναφέρει ότι ο παραπάνω λόγος δεν συντρέχει προκειμένου για ημεδαπά νομικά πρόσωπα για τους Ομόρρυθμους εταίρους και διαχειριστές Ο.Ε. και Ε.Ε., για τους Διαχειριστές Ε.Π.Ε. και για τον Διευθύνοντα Σύμβουλο και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου για τις Α.Ε. Προκειμένου για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα, ότι δεν συντρέχει για το νόμιμο εκπρόσωπό τους.

**2.3 Τα κατά περίπτωση αναγκαία έγγραφα σύστασης και εκπροσώπησής** τους, όπως ισχύουν κατά την ημερομηνία διενέργειας του Διαγωνισμού, από τα οποία να προκύπτει η νόμιμη σύσταση και λειτουργία του υποψηφίου καθώς και τα πρόσωπα, που δεσμεύουν το νομικό πρόσωπο με την υπογραφή τους.

**2.4 Αν η προσφορά δεν υπογράφεται από το νόμιμο εκπρόσωπο, συμβολαιογραφικό έγγραφο εκπροσώπησης.** Αν η κατάθεση και η παράσταση κατά την αποσφράγιση των προσφορών δεν γίνεται από το νόμιμο εκπρόσωπο, **εξουσιοδότηση** του καταθέτοντος ή του παρισταμένου η οποία θα περιλαμβάνεται σε πρωτότυπη μορφή μέσα στο φάκελο δικαιολογητικών και θα προσκομίζεται αντίγραφο κατά την παράσταση.

### **(γ) Κοινοπραξίες ή Ενώσεις Υποψηφίων**

Οι κοινοπραξίες ή οι ενώσεις θα πρέπει να καταθέσουν τα δικαιολογητικά των εδαφίων (α) και (β) της παραγράφου 2 του παρόντος άρθρου κατά περίπτωση καθώς και τα αναφερόμενα παρακάτω, για κάθε μέλος της ένωσης ή της κοινοπραξίας.

**2.5 Έγγραφο ή Πρακτικό Απόφασης** (πρωτότυπο ή επικυρωμένο αντίγραφο) του διοικούντος οργάνου κάθε μέλους, με το οποίο εγκρίνεται η σύμπραξη με τις λοιπές εταιρείες, μέλη της Ένωσης/ κοινοπραξίας.

**2.6 Συμφωνητικό συνεργασίας των συμμετεχόντων** με το οποίο δηλώνουν από κοινού ότι: α) αναλαμβάνουν αλληλεγγύως και εις ολόκληρον την ευθύνη από τη συμμετοχή τους στο Διαγωνισμό και την ευθύνη για την πραγματοποίηση της υπηρεσίας β) ορίζουν κοινό εκπρόσωπο της ένωσης ή της κοινοπραξίας γ) αναφέρουν το ποσοστό συμμετοχής κάθε μέλους της ένωσης σε αυτή δ) οριοθετούν με σαφήνεια το μέρος του Έργου που αναλαμβάνει κάθε μέλος στην Ένωση/κοινοπραξία στο σύνολο της Προσφοράς ε) δηλώνουν ένα μέλος υπεύθυνο για το συντονισμό και τη διοίκηση όλων των μελών της Ένωσης/Κοινοπραξίας (leader) στ) θα δηλώνουν αντίκλητο της Ένωσης/Κοινοπραξίας και των μελών της.

Το συμφωνητικό συνεργασίας (παρ. 2.6), επί ποινή αποκλεισμού, θα φέρει σφραγίδα και μονογραφή σε κάθε σελίδα του από όλους τους συμμετέχοντες στην ένωση/κοινοπραξία και σφραγίδα/υπογραφή από όλους τους συμμετέχοντες στην τελευταία σελίδα του.

**2.7 Η ένωση ή η κοινοπραξία υποψηφίων** υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά είτε από όλους τους συμμετέχοντες που αποτελούν την ένωση ή την κοινοπραξία είτε από εκπρόσωπό τους **εξουσιοδοτημένο με συμβολαιογραφική πράξη**. Τα παραπάνω δικαιολογητικά συντάσσονται ή/και εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένος ο υποψήφιος, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό Πιστοποιητικό. Εάν σε κάποια χώρα συμπεριλαμβανομένης και της Ελλάδας δεν εκδίδονται τα παραπάνω έγγραφα ή πιστοποιητικά ή δεν καλύπτουν όλες τις ως άνω περιπτώσεις τα παραπάνω αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση του υποψηφίου που γίνεται ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής ή συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού της χώρας εγκατάστασης με τις ίδιες προϋποθέσεις χρονικής ισχύος που τίθενται για το αντίστοιχο πιστοποιητικό ή έγγραφο ανωτέρω. Στην ένορκη βεβαίωση θα δηλώνεται καταρχήν η αδυναμία έκδοσης των σχετικών δικαιολογητικών στη συγκεκριμένη χώρα ή η αδυναμία αυτών να καλύψουν τις απαιτήσεις της Διακήρυξης και ότι δεν συντρέχουν στο συγκεκριμένο πρόσωπο οι ανωτέρω νομικές καταστάσεις. Σε χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, αυτή δύναται να αντικατασταθεί από υπεύθυνη δήλωση ή ισοδύναμο έγγραφο για αλλοδαπά φυσικά ή νομικά πρόσωπα ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής Αρχής ή συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού, βεβαιωμένου, σε κάθε περίπτωση, του γνησίου της υπογραφής του δηλούντος από αρμόδια δικαστική ή διοικητική Αρχή ή συμβολαιογράφο.

Άρθρο 7<sup>ο</sup>

**ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ & ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

1. Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν σε ενιαίο φάκελο προσφοράς ο οποίος θα συνοδεύεται από επιστολή εκτός φακέλου, στην οποία θα πρέπει να αναφέρεται η εταιρεία ή ένωση ή Κοινοπραξία Εταιρειών που υποβάλλει την προσφορά.

Ο ενιαίος αυτός φάκελος θα πρέπει να περιέχει, με τις ανάλογες ενδείξεις, τους εξής τρεις ανεξάρτητους σφραγισμένους υποφακέλους:

- Φάκελος «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ»

- Φάκελος «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»

- Φάκελος «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»

2. Ο ενιαίος φάκελος προσφοράς καθώς και οι υποφάκελοι με τα αντίτυπα των προσφορών πρέπει απαραίτητα να φέρουν την επωνυμία και τη διεύθυνση του διαγωνιζομένου καθώς επίσης και τις ενδείξεις:

Προς: ΔΗΜΟ ΚΕΑΣ

Διεύθυνση: ΙΟΥΛΙΑΔΑ ΚΕΑΣ

Τηλέφωνο:2288360015

**Αρ. Πρωτ/λου Διακήρυξης:**

Συνοπτικός Διαγωνισμός για την Επιλογή Αναδόχου της:

**«Προμήθειας δύο αυτόνομων μονάδων παραγωγής και διάθεσης πόσιμου νερού, έκαστο ημερήσιας παραγωγής 6m<sup>3</sup>»**

Ημερομηνία Διαγωνισμού: 31/10/2016

Επισημαίνεται ότι δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν αυτοκόλλητοι φάκελοι, οι οποίοι είναι δυνατόν να αποσφραγισθούν και να επανασφραγισθούν χωρίς να αφήσουν ίχνη.

3. Ως χρόνος ισχύος των προσφορών και σύμφωνα με το άρθρο 97 του Ν. 4412/2016, ορίζεται ως ακολούθως: οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για 120 ημέρες από την επόμενη μέρα της διενέργειας ανάθεσης. Η ανακοίνωση της κατακύρωσης του διαγωνισμού στους οικονομικούς φορείς μπορεί να γίνει και μετά την λήξη της ισχύος της προσφοράς, δεσμεύει όμως τον προσφέροντα μόνο εφόσον αυτός το αποδεχτεί. Η Αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει, πριν την λήξη του χρόνου των 120 ημερών, παράταση του χρόνου λήξης ισχύος για επιπλέον 120 ημέρες.

4. Δεν γίνονται δεκτές εναλλακτικές προσφορές. Εάν υποβληθούν τυχόν εναλλακτικές προσφορές, δεν θα ληφθούν υπόψη. Δεν γίνονται δεκτές προσφορές για μέρος της προμήθειας, παρά μόνο για το σύνολο αυτής.

Άρθρο 8<sup>ο</sup>

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΦΑΚΕΛΟΥ «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ»**

Ο φάκελος «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ» θα περιέχει όλα τα δικαιολογητικά συμμετοχής του άρθρου 6 και **επί ποινή αποκλεισμού, εγγυητική επιστολή συμμετοχής**



**στο διαγωνισμό**, (Άρθρο 72 του Ν. 4412/2016), η οποία ανέρχεται σε ποσοστό 2% του προϋπολογισμού της προμήθειας χωρίς Φ.Π.Α., δηλαδή **ποσού 516,13 €**. Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς. Σε περίπτωση που η διάρκεια ισχύος της προσφοράς λήγει, η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, εντός ευλόγου χρονικού διαστήματος, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής. Η εγγυητική επιστολή **συμμετοχής** σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 4 του Ν. 4412/2016 μπορεί να εκδίδεται από τράπεζα ή πιστωτικό ίδρυμα που λειτουργεί νόμιμα στην Ελλάδα ή σε άλλο κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου και έχει το δικαίωμα έκδοσης εγγυητικής επιστολής. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Δεν απαιτείται υποβολή αντιγράφων των δικαιολογητικών συμμετοχής.

#### Άρθρο 9<sup>ο</sup>

#### **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΦΑΚΕΛΟΥ «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»**

Ο φάκελος «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» θα περιέχει τα δικαιολογητικά και τα στοιχεία εκείνα που **διασφαλίζουν την ποιότητα των εργασιών και αποδεικνύουν την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα του υποψηφίου**. Ειδικότερα, κάθε ενδιαφερόμενος για να συμμετάσχει πρέπει να συγκεντρώνει τις ελάχιστες προϋποθέσεις εμπειρίας, τεχνογνωσίας και επάρκειας στελεχιακού δυναμικού, όπως ειδικότερα αναφέρεται κατωτέρω, και να αποδείξει τη συνδρομή των προϋποθέσεων αυτών υποβάλλοντας με την προσφορά του τα στοιχεία τεκμηρίωσης που προβλέπονται επίσης πιο κάτω. Σε περίπτωση που δεν υποβληθούν τα απαιτούμενα στοιχεία τεκμηρίωσης ή από τα υποβαλλόμενα δεν τεκμηριώνεται επαρκώς η συνδρομή των ελάχιστων προϋποθέσεων συμμετοχής, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Σε περίπτωση υποβολής κοινής προσφοράς, οι κάτωθι ελάχιστες προϋποθέσεις συμμετοχής πρέπει να προκύπτουν αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

Ειδικότερα, ο κάθε συμμετέχων, **επί ποινή αποκλεισμού**, θα πρέπει να προσκομίσει τα παρακάτω έγγραφα ώστε να τεκμηριώνεται επαρκώς ότι μπορεί να ανταπεξέλθει στις απαιτήσεις της υπό ανάθεση προμήθειας:

- Αποδεδειγμένη εμπειρία σε κατασκευή αντίστοιχων μονάδων την τελευταία πενταετία (2011, 2012, 2013, 2014 και 2015). Συγκεκριμένα, να παραδοθεί λίστα έργων μονάδων αφαλάτωσης υφάλμυρου και θαλασσινού νερού για την παραγωγή πόσιμου νερού, που έχει προμηθεύσει και υποστηρίζει ο κάθε συμμετέχων σε αντίστοιχες προμήθειες Δήμων ή ΔΕΥΑ. Τα αναφερόμενα στη λίστα έργα, θα βεβαιώνονται με Βεβαιώσεις Καλής Λειτουργίας από τους αντίστοιχους φορείς όπου εγκαταστάθηκαν. Ο εν λόγω κατάλογος πρέπει να περιέχει τουλάχιστον 4 μονάδες ίδιας ή μεγαλύτερης δυναμικότητας με αυτές της διακήρυξης.

- Πιστοποιήσεις αναφορικά με τη διαχείριση ποιότητας ISO 9001:2008 και την περιβαλλοντική διαχείριση ISO 14001:2004 του κατασκευαστή και του διαγωνιζόμενου.
- Δικαιολογητικά ότι διαθέτει στην Ελλάδα κτιριακές εγκαταστάσεις με αποθήκες, γραφεία, αδειοδοτημένο χώρο επισκευών και συντήρησης, ικανές να ανταποκριθούν στην υποστήριξη τέτοιων μονάδων αφαλάτωσης.
- Δικαιολογητικά ότι διαθέτει Υπαλληλικό προσωπικό, τουλάχιστον δεκαπέντε (15) ατόμων, μόνιμα απασχολούμενων και εξειδικευμένων ειδικοτήτων, συναφών για την εν λόγω κατασκευή. Οι ειδικότητες που απαιτούνται για τα εξειδικευμένα άτομα είναι τουλάχιστον δύο (2) του Μηχανολόγου ή Χημικού Μηχανικού και οκτώ (8) του Υδραυλικού, Ηλεκτροτεχνίτη κλπ, ασφαλισμένους στους κατάλληλους ασφαλιστικούς οργανισμούς της Ελλάδος.

Επιπλέον, ο φάκελος της Τεχνικής Προσφοράς θα πρέπει να περιέχει τα εξής:

- Τεχνική περιγραφή με κάθε αναγκαία λεπτομέρεια για τον πλήρη και σαφή καθορισμό του προσφερόμενου συστήματος
- Τεύχος υπολογισμών
- Τεχνικά έντυπα
- Διάγραμμα ροής, κατόψεις υπό κλίμακα καθώς και τρισδιάστατες απεικονίσεις της όλης εγκατάστασης.

Η ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ υποβάλλεται εντός του υποφακέλου, σε ένα πρωτότυπο και σε ένα αντίγραφο το οποίο είναι απλές φωτοτυπίες των πρωτότυπων εγγράφων. Τα πρωτότυπα φέρουν σφραγίδα «ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ».

#### Άρθρο 10<sup>ο</sup>

#### **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΦΑΚΕΛΟΥ «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»**

Η προτεινόμενη οικονομική προσφορά δεν μπορεί να υπερβεί το προεκτιμώμενο τίμημα για το σύνολο της προμήθειας που ανέρχεται στο ποσό των **εικοσιπέντε χιλιάδων οχτακοσίων έξι ευρώ και σαρανταπέντε λεπτών (25.806,45€)**, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.. **Προσφορά που δίνει τιμή μεγαλύτερη από το ανωτέρω ποσό θα απορρίπτεται.**

Η οικονομική προσφορά υποβάλλεται σύμφωνα με το υπόδειγμα του **Παραρτήματος Ι** και θα περιλαμβάνει επί ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα στοιχεία:

- Το συνολικό ποσό (σε ευρώ) χωρίς τον αναλογούντα Φόρο Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.), ολογράφως και αριθμητικώς
- Το ποσόν (σε ευρώ) του αναλογούντος Φ.Π.Α., ολογράφως και αριθμητικώς
- Το συνολικό ποσό (σε ευρώ) με τον αναλογούντα Φ.Π.Α., ολογράφως και αριθμητικώς

Για την σύγκριση των προσφορών θα λαμβάνεται υπόψη η τιμή χωρίς Φ.Π.Α.

Οι τιμές των προσφορών δεν υπόκεινται σε μεταβολή κατά τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς. Σε περίπτωση που ζητηθεί ισόχρονη παράταση της διάρκειας της προσφοράς, οι υποψήφιοι ανάδοχοι **δεν δικαιούνται** κατά τη γνωστοποίηση της συγκατάθεσης τους για την παράταση αυτή, να υποβάλουν νέους πίνακες τιμών ή να τους τροποποιήσουν. Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, με απόφαση της Επιτροπής.

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ υποβάλλεται εντός του υποφακέλου σε ένα πρωτότυπο και σε ένα αντίγραφο το οποίο είναι απλές φωτοτυπίες των πρωτότυπων εγγράφων. Τα πρωτότυπα φέρουν σφραγίδα «ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ».

### Άρθρο 11<sup>ο</sup>

#### **ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ – ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

1. Οι ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι ανάδοχοι, οφείλουν να καταθέσουν την προσφορά τους στο Δήμο Κέας, στη διεύθυνση Ιουλίδα Κέας, έως την **31 Οκτώβρη 2016 ημέρα Δευτέρα**, και ώρα **10:00 π.μ.**

2. Αποδεκτές γίνονται οι προσφορές που έχουν φθάσει έγκαιρα στην αρμόδια υπηρεσία μέχρι την ημερομηνία του διαγωνισμού σύμφωνα με την παράγραφο 1 ανωτέρω. Η ημερομηνία αυτή αποδεικνύεται μόνο από το πρωτόκολλο εισερχομένων στην γραμματεία του Δήμου Κέας.

3. Προσφορά μπορεί να υποβληθεί, ταχυδρομικά (συστημένη) και με ταχυμεταφορά. Ισχύει όμως μόνο στην περίπτωση που έχει λάβει εγκαίρως αριθμό πρωτοκόλλου κατά τα ανωτέρω στην παράγραφο 2.

4. Δεν θα ληφθούν υπόψη προσφορές που είτε υποβλήθηκαν μετά την καθορισμένη ημερομηνία και ώρα, είτε ταχυδρομήθηκαν έγκαιρα, αλλά δεν έφθασαν στην Αναθέτουσα Αρχή έγκαιρα. Προσφορές που θα κατατεθούν μετά την παραπάνω ημερομηνία και ώρα, δεν αποσφραγίζονται καν από την Αναθέτουσα Αρχή, αλλά επιστρέφονται ως εκπρόθεσμες.

5. Εναλλακτικές προσφορές δε γίνονται δεκτές και θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

6. Η αποσφράγιση των προσφορών θα διενεργηθεί ενώπιον της Επιτροπής Διενέργειας του Διαγωνισμού, που θα συσταθεί για το σκοπό αυτό. Η διαδικασία της αποσφράγισης θα λάβει χώρα:

**Ημερομηνία: 31 Οκτώβρη 2016, ημέρα Δευτέρα & ώρα 10:01 π.μ.**

Τόπος: Δημαρχείο Κέας

Διεύθυνση: Ιουλίδα Κέας

Η Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην παρούσα διακήρυξη.

**Η αποσφράγιση γίνεται με την εξής διαδικασία:**

Ανοίγονται οι Ενιαίοι Φάκελοι και αποσφραγίζονται πρώτα οι **Φάκελοι Δικαιολογητικών και κατόπιν οι φάκελοι των Τεχνικών Προσφορών**, μονογράφονται δε και σφραγίζονται όλα τα πρωτότυπα στοιχεία των Φακέλων κατά φύλλο.

Οι φάκελοι **Οικονομικών Προσφορών** δεν αποσφραγίζονται, αλλά μονογράφονται, σφραγίζονται και φυλάσσονται.

Η Επιτροπή ελέγχει πρώτα τα δικαιολογητικά συμμετοχής και εφόσον πληρούνται οι τεθείσες προϋποθέσεις, ελέγχονται οι Τεχνικές Προσφορές των διαγωνιζομένων και συντάσσει σχετικό πρακτικό.

Η επιτροπή του διαγωνισμού καθορίζει τον τόπο, την ώρα και την ημερομηνία της αποσφράγισης των Οικονομικών Προσφορών και ενημερώνει τους διαγωνιζόμενους.

Η Επιτροπή στην ως άνω ημερομηνία και ώρα προβαίνει στην αποσφράγιση των Οικονομικών Προσφορών, στη μονογραφή και σφράγιση όλων των πρωτότυπων στοιχείων των φακέλων κατά φύλλο και συντάσσει τον τελικό πίνακα κατάταξης των διαγωνιζομένων κατά φθίνουσα σειρά αξιολόγησης, από τον οποίο προκύπτει ο προτεινόμενος από την Επιτροπή Ανάδοχος και συντάσσει σχετικό πρακτικό. Το πρακτικό υποβάλλεται για έγκριση στην Οικονομική Επιτροπή η οποία αποφαινεται σχετικά. Η απόφαση γνωστοποιείται με βεβαίωση παραλαβής στους συμμετέχοντες στο στάδιο αυτό και στον προσφέροντα στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση μαζί με έγγραφη ειδοποίηση για κατάθεση των δικαιολογητικών κατακύρωσης, σύμφωνα με το άρθρο 16 της παρούσας διακήρυξης.

Σημειώνεται ότι η Αξιολόγηση των Προσφορών γίνεται μόνο για τις προσφορές που μετά τη διαδικασία ελέγχου των δικαιολογητικών κριθούν ότι πληρούν τις τεθείσες προϋποθέσεις συμμετοχής. Σε περίπτωση που μια προσφορά δεν καλύπτει τις ως άνω προϋποθέσεις, οι φάκελοι Τεχνικής και Οικονομικής Προσφοράς επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγιστούν.

Κατά την αποσφράγιση των προσφορών, επιτρέπεται να παρίστανται όλοι όσοι έχουν υποβάλει προσφορά, αυτοπροσώπως ή δια του νομίμου εκπροσώπου τους ή με νόμιμα εξουσιοδοτημένο πρόσωπο.

Το δικαίωμα πρόσβασης στα έγγραφα των προσφορών άλλων οικονομικών φορέων ασκείται σύμφωνα με τους όρους του άρθρου 1 του ΠΔ 28/2015. Σε περίπτωση συνυποβολής με την προσφορά στοιχείων και πληροφοριών εμπιστευτικού χαρακτήρα, η γνωστοποίηση των οποίων στους συνδιαγωνιζόμενους θα έθιγε τα έννομα συμφέροντά τους, τότε ο προσφέρων οφείλει να σημειώνει επ' αυτών την ένδειξη «πληροφορίες εμπιστευτικού χαρακτήρα». Σε αντίθετη περίπτωση θα δύναται να λαμβάνουν γνώση αυτών των πληροφοριών οι συνδιαγωνιζόμενοι.

Η έννοια της πληροφορίας εμπιστευτικού χαρακτήρα αφορά μόνο την προστασία του απόρρητου που καλύπτει τεχνικά ή εμπορικά ζητήματα της επιχείρησης του ενδιαφερομένου.

Η Επιτροπή θα μπορεί να σταθμίσει ανά περίπτωση αν πρέπει να επικρατήσει η αρχή της εμπιστευτικότητας των πληροφοριών ή οι αρχές της διαφάνειας, ίσης μεταχείρισης των διαγωνιζομένων και του ελεύθερου ανταγωνισμού.

### Άρθρο 12<sup>ο</sup>

## **ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Η παραπάνω προμήθεια θα διενεργηθεί με συνοπτικό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές δια συμπλήρωσως τιμολογίου και με κριτήριο κατακύρωσης την **πλέον συμφέρουσα από τεχνο-οικονομική άποψη προσφορά**, η οποία θα προκύψει από την συσχέτιση της βαθμολόγησης τεχνικών κριτηρίων αξιολόγησης των Προσφερόντων και των αντίστοιχων οικονομικών προσφορών.

### **1. Τεχνική Αξιολόγηση**

α. Η ομάδα κριτηρίων που αφορά στην αξιολόγηση της Τεχνικής Προσφοράς έχει συντελεστή βαρύτητας 80%. Τα Κριτήρια Αξιολόγησης των Τεχνικών Προσφορών περιλαμβάνουν τις ακόλουθες δύο Ομάδες, με τους αντίστοιχους συντελεστές βαρύτητας των Ομάδων.

Ομάδα Α: ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (Συντελεστής βαρύτητας της Ομάδας Α: 70% του συνολικού βαθμού του παρόντος κριτηρίου). Εξετάζονται η:

- Συμφωνία των διατάξεων, εξαρτημάτων και υλικών των προσφερόμενων μονάδων με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης (π.χ. διατάξεις προκατεργασίας και φίλτρανσης νερού προς επεξεργασία, διάταξη υψηλής πίεσης / μεμβρανών αντίστροφης ώσμωσης, μετακατεργασίας, κλπ.).
- Τεχνική αξία, επάρκεια και αξιοπιστία, ποιότητα υλικών κατασκευής, τεχνική αρτιότητα, λειτουργικότητα και αποδοτικότητα των Μονάδων, απλότητα λειτουργίας, καταλληλότητα και ευκολία στην χρήση και στον χειρισμό τους, εργονομία και εσωτερική διαρρύθμιση των Μονάδων (ευχέρεια πρόσβασης σε λειτουργικά σημεία για την συντήρηση ή την επισκευή τους κλπ.), ποιότητα και αποτελεσματικότητα ηχομόνωσης (εκπομπές θορύβου κατά την λειτουργία) και θερμομόνωσης.
- Αυτοματοποίηση των μονάδων, διατάξεις αυτοπροστασίας και ασφάλειας κατά την χρήση τους, συστήματα ελέγχου, ειδοποίησης και προστασίας (τεχνικά χαρακτηριστικά και δυνατότητες αυτοματισμού) κλπ.
- Ποιότητα κατασκευής των οικίσκων.
- Φήμη, αξιοπιστία και εμπειρία του συμμετέχοντα σε συστήματα επεξεργασίας νερού

Ομάδα Β: ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ (Συντελεστής βαρύτητας της Ομάδας Β: 30% του συνολικού βαθμού του παρόντος κριτηρίου). Εξετάζονται η:

8. Προτεινόμενη διάρκεια περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας.
9. Ποιότητα της εξυπηρέτησης μετά την πώληση και της τεχνικής βοήθειας εκ μέρους του προμηθευτή (after sales service), ήτοι αμεσότητα και αποτελεσματικότητα συντήρησης / επισκευών (χρόνος ανταπόκρισης για την επισκευή βλάβης, στελέχωση τεχνικού τμήματος), εξυπηρέτηση στα ανταλλακτικά (περίοδος δέσμευσης για εξασφάλιση και διάθεση ανταλλακτικών, χρόνος ανταπόκρισης στην ζήτηση τους).

## 10. Χρόνος παράδοσης των μονάδων

A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
	<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>	σ1 (70%)
1	Συμφωνία των διατάξεων, εξαρτημάτων και υλικών των προσφερόμενων μονάδων με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης (π.χ. διατάξεις προκατεργασίας και φίλτρανσης νερού προς επεξεργασία, διάταξη υψηλής πίεσης / μεμβρανών αντίστροφης ώσμωσης, μετακατεργασίας παραγόμενου νερού κλπ.).	25%
2	Τεχνική αξία, επάρκεια και αξιοπιστία, ποιότητα υλικών κατασκευής, τεχνική αρτιότητα, λειτουργικότητα και αποδοτικότητα των Μονάδων, απλότητα λειτουργίας, καταλληλότητα και ευκολία στην χρήση και στον χειρισμό τους, εργονομία και εσωτερική διαρρύθμιση των Μονάδων (ευχέρεια πρόσβασης σε λειτουργικά σημεία για την συντήρηση ή την επισκευή τους κλπ.), ποιότητα και αποτελεσματικότητα ηχομόνωσης (εκτομπές θορύβου κατά την λειτουργία) και θερμομόνωσης.	15%
3	Αυτοματοποίηση των μονάδων, διατάξεις αυτοπροστασίας και ασφάλειας κατά την χρήση τους, συστήματα ελέγχου, ειδοποίησης και προστασίας (τεχνικά χαρακτηριστικά και δυνατότητες αυτοματισμού) κλπ.	15%
4	Ποιότητα κατασκευής των οικίσκων.	5%
5	Φήμη, αξιοπιστία και εμπειρία του συμμετέχοντα σε συστήματα επεξεργασίας νερού	10%
	<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ</b>	σ2 (30%)
1	Προτεινόμενη διάρκεια περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας.	12%
2	Ποιότητα της εξυπηρέτησης μετά την πώληση και της τεχνικής βοήθειας εκ μέρους του προμηθευτή (after sales service), ήτοι αμεσότητα και αποτελεσματικότητα συντήρησης / επισκευών (χρόνος ανταπόκρισης για την επισκευή βλάβης, στελέχωση τεχνικού τμήματος), εξυπηρέτηση στα ανταλλακτικά (περίοδος δέσμευσης για εξασφάλιση και διάθεση ανταλλακτικών, χρόνος ανταπόκρισης στην ζήτηση τους).	12%
3	Χρόνος παράδοσης των μονάδων	6%

Η Επιτροπή θα αξιολογήσει και θα βαθμολογήσει τις τεχνικές προσφορές. Κάθε μέλος της Επιτροπής θα βαθμολογήσει με ένα ακέραιο βαθμό, από το 100 έως το 120 κάθε ένα από τα επιμέρους στοιχεία των κριτηρίων τεχνικής αξιολόγησης.

Ο βαθμός κάθε κριτηρίου σε επίπεδο Επιτροπής είναι το άθροισμα των βαθμών του συνόλου των μελών της Επιτροπής διαιρεμένου δια του αριθμού των μελών της. Ο βαθμός αυτός πολλαπλασιάζεται με το συντελεστή βαρύτητας του κριτηρίου και εξάγεται ο βαθμός της προσφοράς για το συγκεκριμένο κριτήριο.

β. Η συνολική βαθμολογία για κάθε επιμέρους κριτήριο κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς, όπως ορίζεται παρακάτω:

- καθορίζεται σε 100 βαθμούς για τις περιπτώσεις που καλύπτονται ακριβώς οι απαραίτητοι όροι της Διακήρυξης,

- αυξάνεται μέχρι 120 βαθμούς στις περιπτώσεις που υπερκαλύπτονται οι τεχνικές απαιτήσεις της Διακήρυξης.

γ. Η υπερκάλυψη απαιτήσεων θα εξετάζεται ανά κριτήριο και θα τεκμηριώνεται λεπτομερώς.

δ. Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής αξιολόγησης (ΤΑ) του Προσφέροντος προκύπτει ως άθροισμα των βαθμολογιών των ομάδων Α και Β του παραπάνω πίνακα.

ε. Η βαθμολόγηση εκάστου των κριτηρίων των ομάδων Α και Β γίνεται σε ακέραιες μονάδες.

## 2. Οικονομική αξιολόγηση

α. Το κριτήριο που αφορά στην Αξιολόγηση της Οικονομικής Προσφοράς έχει συντελεστή βαρύτητας 20%. Έκαστος Προσφέρων βαθμολογείται για την Οικονομική του Προσφορά, με τον τύπο:

$$OA = \frac{XOΠ}{OΠΔ} \times 100$$

Όπου:

OA = Βαθμολογία Οικονομικής Προσφοράς Προσφέροντος

XOΠ = Χαμηλότερη Οικονομική Προσφορά μεταξύ όλων των Προσφερόντων

OΠΔ = Οικονομική Προσφορά Προσφέροντος

β. Η βαθμολογία OA στρογγυλεύεται στον πλησιέστερο ακέραιο.

## 3. Συνολική αξιολόγηση

α. Ο τελικός βαθμός αξιολόγησης κάθε Προσφέροντος, υπολογίζεται με τον τύπο: B = 0,80 (ΤΑ) + 0,20 (ΟΑ)

Όπου: B = Ο τελικός βαθμός αξιολόγησης του Προσφέροντος

ΤΑ = Η βαθμολογία της τεχνικής αξιολόγησης του Προσφέροντος (Βλέπε ανωτέρω παρ.1)

ΟΑ = Η βαθμολογία της οικονομικής αξιολόγησης του Προσφέροντος (Βλέπε ανωτέρω παρ.2)

β. Ο τελικός βαθμός αξιολόγησης B υπολογίζεται από τον παραπάνω τύπο με ακρίβεια ενός δεκάτου της μονάδας.

γ. Ανάδοχος αναδεικνύεται ο Προσφέρων που θα λάβει το μεγαλύτερο τελικό βαθμό αξιολόγησης B.

Σε περίπτωση ισοβαθμίας περισσότερων από μίας Προσφορών, αυτές κατατάσσονται κατά φθίνουσα σειρά της Τεχνικής Βαθμολογίας και προκρίνεται η προσφορά με το μεγαλύτερο βαθμό Τεχνικής Προσφοράς. Αν υπάρχουν περισσότεροι Υποψήφιοι με Προσφορές που έλαβαν την ίδια Τεχνική Βαθμολογία, ως Ανάδοχος επιλέγεται ο Υποψήφιος που προκύπτει κατόπιν κλήρωσης (άρθρο 90, παραγ. 4 του Ν.4412/2016), αφού κληθούν όλοι οι Προσφέροντες που έλαβαν την ίδια Τεχνική Αξιολόγηση.

**Άρθρο 13<sup>ο</sup>**  
**ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Κάθε έλλειψη ή ανακρίβεια δικαιολογητικών που θα διαπιστωθεί μετά από έλεγχο, θα συνεπάγεται την απόρριψη της προσφοράς.

Προσφορές που παρουσιάζουν, κατά την κρίση της επιτροπής, ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις προδιαγραφές της διακήρυξης απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Αντίθετα δεν απορρίπτονται προσφορές εάν οι παρουσιαζόμενες αποκλίσεις κρίνονται ως επουσιώδεις, οπότε θεωρούνται αποδεκτές. Αποκλίσεις από τους όρους της διακήρυξης που χαρακτηρίζονται από την παρούσα ως απαράβατοι όροι είναι οπωσδήποτε ουσιώδεις και συνεπάγονται την απόρριψη των προσφορών.

Προσφορά με χρόνο παράδοσης μεγαλύτερο από τον προβλεπόμενο θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση, απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Προσφορά η οποία περιλαμβάνει ως οικονομική προσφορά έκπτωση επί του προϋπολογισμού της διακήρυξης, το δε ονομαστικό κόστος της εν λόγω προσφοράς είναι κατά την κρίση της επιτροπής πολύ μικρότερο του προϋπολογισμού της διακήρυξης, θα θεωρείται ως υπερβολικά χαμηλή οικονομική προσφορά (άρθρο 88 του Ν. 4412/2016) και στην περίπτωση αυτή θα ζητείται από τον υποψήφιο Ανάδοχο να υποβάλλει εντός τριών ημερών έγγραφη αιτιολόγηση της ανάλυσης της Οικονομικής Προσφοράς (π.χ. σχετικά με την ικανότητα ανταπόκρισης στις απαιτήσεις του έργου στην προσφερόμενη τιμή, με την οικονομία της μεθόδου παροχής υπηρεσίας / τις εξαιρετικά ευνοϊκές συνθήκες υπό τις οποίες ο υποψήφιος Ανάδοχος θα παράσχει την υπηρεσία, κλπ). Εάν και μετά την παροχή της ανωτέρω αιτιολόγησης, οι προσφερόμενες τιμές κριθούν ως υπερβολικά χαμηλές, η Προσφορά θα απορρίπτεται.

Σε περίπτωση που κατά τη διαδικασία ελέγχου των προσφορών προκύψουν απορρίψεις τους για οποιοδήποτε λόγο, η αρμόδια επιτροπή συντάσσει πρακτικό, στο οποίο τεκμηριώνει την απόρριψη.

Η απόρριψη προσφοράς γίνεται με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού.

Η Αναθέτουσα Αρχή επιφυλάσσεται του δικαιώματος να απορρίψει ανεξάρτητα από το στάδιο που βρίσκεται ο διαγωνισμός, προσφορά διαγωνιζόμενου ο οποίος αποδεικνύεται αναξιόπιστος.

**Άρθρο 14<sup>ο</sup>**  
**ΔΙΑΡΚΕΙΑ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΕΡΓΟΥ**

**1. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ**

Η παράδοση της προμήθειας θα ολοκληρωθεί μέσα σε εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

**2. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**



Ο συνολικός προϋπολογισμός του Έργου ανέρχεται στο ποσό των **ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΩΝ (32.000,00 €) ΕΥΡΩ** συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ 24%, ήτοι **ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΧΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (25.806,45 €)** μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%.

### **3. ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ**

Η προς τον Ανάδοχο καταβολή της αξίας της προμήθειας θα γίνει μετά την οριστική παραλαβή της προμήθειας με χρηματικές εντολές του Δήμου που θα συνοδεύονται από το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής της αρμόδιας επιτροπής και το τιμολόγιο του προμηθευτή.

#### **Άρθρο 15<sup>ο</sup> ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ**

Ενστάσεις κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού και κατά πράξεων της αναθέτουσας αρχής υποβάλλονται σύμφωνα με το άρθρο 127 του Ν. 4412/2016

#### **Άρθρο 16<sup>ο</sup> ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ – ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ – ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

Κριτήριο ανάθεσης είναι αυτό της συμφερότερης προσφοράς, σύμφωνα με τα οριζόμενα ανωτέρω.

Η κατακύρωση γίνεται με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, ύστερα από εισήγηση της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού. Η ανακοίνωση της κατακύρωσης στον ανάδοχο θα γίνει εγγράφως από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου Κέας.

**Ο προσφέρων στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, το αργότερο εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σ' αυτόν, οφείλει να υποβάλει σε σφραγισμένο φάκελο και σε πρωτότυπα όλα τα έγγραφα και δικαιολογητικά που προβλέπονται στο άρθρο 103 του Ν.4412/2016 σε συνδυασμό με το άρθρο 80 του ίδιου νόμου.**

Συγκεκριμένα :

#### **A. Οι Έλληνες πολίτες:**

- Απόσπασμα ποινικού μητρώου, έκδοσης του τελευταίου τριμήνου, πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικασθεί με τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση, για κάποιο από τα αδικήματα της παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 .
- Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου, πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν σε πτώχευση και επίσης, ότι δεν τελούν σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης ή σε συναφείς διαδικασίες της πτωχευτικής νομοθεσίας σχετικές με προστασία από τους πιστωτές τους.

- Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία της άνω ειδοποίησης, είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους
- Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου, με το οποίο θα πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, και αφετέρου ότι εξακολουθούν να παραμένουν εγγεγραμμένοι μέχρι της επίδοσης της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης.

**Β. Οι αλλοδαποί:**

- Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ισοδύναμου εγγράφου αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, έκδοσης του τελευταίου τριμήνου, πριν από την κοινοποίησή της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικασθεί με τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση, για κάποιο από τα αδικήματα της παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 .
- Πιστοποιητικό της κατά περίπτωση αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν σε κάποια από τις καταστάσεις της περίπτωσης 2, του εδ. Α ή υπό ανάλογη κατάσταση ή διαδικασία και ότι πληρούνται οι προϋποθέσεις της περίπτωσης 3, του εδ. Α του παρόντος άρθρου.
- Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, από το οποίο προκύπτει ότι ήταν εγγεγραμμένοι στα μητρώα του οικείου Επιμελητηρίου ή σε ισοδύναμες επαγγελματικές οργανώσεις, κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, και αφετέρου ότι εξακολουθούν να παραμένουν εγγεγραμμένοι μέχρι της επίδοσης της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης.

**Γ. Τα νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά :**

1. Τα παραπάνω δικαιολογητικά των περιπτώσεων των εδαφίων Α και Β του παρόντος άρθρου, αντίστοιχα.
2. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου, πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό κοινή εκκαθάριση του Κ.Ν. 2190/1920, όπως εκάστοτε ισχύει, ή ειδική εκκαθάριση του Ν. 1892/1990 (Α'101), όπως εκάστοτε ισχύει, ή άλλες ανάλογες καταστάσεις (μόνο για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα) υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής ή ειδικής εκκαθάρισης των ανωτέρω νομοθετημάτων ή υπό άλλες ανάλογες καταστάσεις (μόνο για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα).
3. Ειδικότερα, τα ανωτέρω νομικά πρόσωπα πρέπει να προσκομίζουν για τους διαχειριστές, στις περιπτώσεις των εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και των προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και για τον πρόεδρο και διευθύνοντα σύμβουλο για τις ανώνυμες εταιρείες (Α.Ε.), απόσπασμα ποινικού μητρώου ή άλλο ισοδύναμο έγγραφο αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής αρχής της χώρας εγκατάστασης, από το οποίο να προκύπτει ότι τα ανωτέρω πρόσωπα δεν έχουν

καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση, για κάποιο από τα αδικήματα της περίπτωσης 1 του εδ. Α του παρόντος άρθρου.

4. Επί ημεδαπών ανωνύμων εταιρειών, εταιρειών περιορισμένης ευθύνης και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τα προαναφερόμενα πιστοποιητικά της εκκαθάρισης της περίπτωσης 2 του εδ. Γ του παρόντος, της ειδικής εκκαθάρισης του Ν. 1892/1990, όπως εκάστοτε ισχύει ή λοιπά πιστοποιητικά που εκδίδονται από το Γενικό Εμπορικό Μητρώο ή άλλη αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή.

#### **Δ. Οι Συνεταιρισμοί:**

1. Απόσπασμα ποινικού μητρώου έκδοσης του τελευταίου τριμήνου, πριν από την κοινοποίησή της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης, ή άλλο ισοδύναμο έγγραφο αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής αρχής της χώρας εγκατάστασης από το οποίο να προκύπτει ότι ο πρόεδρος του Διοικητικού του Συμβουλίου δεν έχει καταδικαστεί με τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για κάποιο από τα αδικήματα της παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 .
2. Τα δικαιολογητικά των περιπτώσεων 2 και 3 του εδ. Α του παρόντος άρθρου, εφόσον πρόκειται για ημεδαπούς συνεταιρισμούς και της περίπτωσης 2 του εδ. Β του παρόντος άρθρου, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπούς συνεταιρισμούς, αντίστοιχα, και της περίπτωσης 2 του εδ. Γ του παρόντος.
3. Βεβαίωση αρμόδιας αρχής ότι ο Συνεταιρισμός λειτουργεί νόμιμα.

#### **Ε. Ενώσεις προμηθευτών:**

Τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε προμηθευτή, που συμμετέχει στην Ένωση.

Εάν σε κάποια Χώρα βεβαιώνεται από οποιαδήποτε αρχή της ότι δεν εκδίδονται τα παραπάνω έγγραφα ή πιστοποιητικά, ή δεν καλύπτουν όλες τις ως άνω αναφερόμενες περιπτώσεις του παρόντος άρθρου, δύναται να αντικατασταθούν αυτά από υπεύθυνη δήλωση του υποψηφίου που γίνεται ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής ή συμβολαιογράφου της χώρας εγκατάστασης.

Στην κατά τα άνω υπεύθυνη δήλωση θα δηλώνεται ότι στην συγκεκριμένη χώρα δεν εκδίδονται τα συγκεκριμένα έγγραφα και ότι δεν συντρέχουν στο συγκεκριμένο πρόσωπο οι ανωτέρω νομικές καταστάσεις.

Η ίδια απόφαση γνωστοποιείται και στους συμμετέχοντες που έχουν περάσει σε αυτό το στάδιο της διαδικασίας.

Σε ώρα και ημερομηνία που θα ορισθεί ανάλογα με την ημερομηνία υποβολής του φακέλου, η Επιτροπή αποσφραγίζει τον υποβληθέντα φάκελο, μονογράφει και σφραγίζει όλα τα πρωτότυπα στοιχεία του κατά φύλλο. Στη συνέχεια και μετά την αποχώρηση των παρευρισκομένων συμμετεχόντων στο διαγωνισμό ή των νομίμως εκπροσώπων τους, ελέγχει τα έγγραφα και δικαιολογητικά που υποβλήθηκαν. Σε περίπτωση μη προσήκουσας, ελλιπούς ή εκπρόθεσμης προσκόμισης των εγγράφων και δικαιολογητικών, η Επιτροπή εισηγείται όπως η κατακύρωση γίνει στον υποψήφιο που προσφέρει την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά και στη συνέχεια ακολουθείται εκ νέου η διαδικασία αποσφράγισης του φακέλου των δικαιολογητικών κατακύρωσης. Αν κανένας από

τους προμηθευτές δεν προσκομίζει, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις των ανωτέρω διατάξεων, ένα ή περισσότερα από τα έγγραφα και δικαιολογητικά τα οποία απαιτούνται, ο διαγωνισμός ματαιώνεται.

Μετά την περαίωση της ως άνω διαδικασίας, η Επιτροπή με πρακτικό της εισηγείται και με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής γίνεται η ανακήρυξη του Αναδόχου και προσκαλείται ο τελευταίος για την υπογραφή της σύμβασης.

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ματαιώσει ή επαναλάβει τον παρόντα διαγωνισμό σε κάθε στάδιο της διαδικασίας, ιδίως για (i) παράτυπη διεξαγωγή, εφόσον από την παρατυπία επηρεάζεται το αποτέλεσμα της διαδικασίας, (ii) εάν το αποτέλεσμα της διαδικασίας κρίνεται αιτιολογημένα μη ικανοποιητικό, (iii) εάν ο ανταγωνισμός υπήρξε ανεπαρκής ή εάν υπάρχουν σοβαρές ενδείξεις ότι έγινε συνεννόηση των διαγωνιζομένων προς αποφυγή πραγματικού ανταγωνισμού, (iv) εάν υπήρξε αλλαγή των αναγκών σε σχέση με το δημοπρατούμενο έργο. Σε περίπτωση ματαίωσης του διαγωνισμού, οι συμμετέχοντες σ' αυτόν δεν θα έχουν δικαίωμα αποζημίωσης για οποιοδήποτε λόγο.

#### Άρθρο 17<sup>ο</sup>

#### **ΣΥΝΑΨΗ ΚΑΙ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Για την υπογραφή του κειμένου της Σύμβασης, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει **Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης, προς αντικατάσταση** της Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής διαγωνιζομένου. Η **Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης** εκδίδεται για ποσό τέτοιο που οποίο αντιστοιχεί στο **5 % επί της Συνολικής Συμβατικής Τιμής άνευ ΦΠΑ σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016.**

Δεν επιτρέπεται οποιαδήποτε απόκλιση της υποβαλλόμενης Εγγυητικής Επιστολής από το ως άνω υπόδειγμα (π.χ. αφαίρεση ή προσθήκη λέξεων ή προτάσεων).

**Η Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής Διαγωνιζομένου του οριστικού Αναδόχου επιστρέφεται στον Ανάδοχο εντός πέντε (05) ημερών από την κατάθεση της ως άνω Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης και από την Υπογραφή της Σύμβασης. Οι Εγγυητικές Επιστολές Συμμετοχής Διαγωνιζομένου των λοιπών Διαγωνιζομένων επιστρέφονται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016.**

Κέα, 07/10/2016  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Κέα, 07/10/2016

Η Συντάξασα υπάλληλος

Δεμένεγα Δήμητρα  
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Πετρή Βασιλική  
ΔΕ Χειρίστρια Η/Υ