



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ  
ΝΟΜΟΥ ΔΩΔ/ΣΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚ. & ΟΙΚΟΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ  
Ρόδος, 25 /06/2014  
Αριθμ. Πρωτ : 4738**

### **ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ**

Η Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου (Νομού Δωδ/σου ) προκηρύσσει Πρόχειρο διαγωνισμό ανάδειξης μειοδότη προμήθειας δύο δεξαμενών νερού χωρητικότητας 75m<sup>3</sup> και μίας 300 m<sup>3</sup> για πυρασφάλεια συνολικού προυπ. **64.000,00 ευρώ με ΦΠΑ**

### **ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>**

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί την 25/07/2014 ημέρα Παρασκευή στο γραφείο του Τμήματος Προμηθειών στο Διοικητήριο Πλ. Ελευθερίας στη Ρόδο ενώπιον της αρμόδιας Επιτροπής παραλαβής και Αξιολόγησης Προσφορών που θα συγκροτηθεί για τον σκοπό αυτό.

Ώρα παραλαβής των προσφορών του διαγωνισμού ορίζεται η 11.00΄ πρωινή της ημέρας αυτής. Σε περίπτωση που ο διαγωνισμός αποβεί άγονος θα επαναληφθεί την 01 /08/2014, την ίδια ημέρα και ώρα στον ίδιο χώρο και ενώπιον της αυτής επιτροπής με τους ίδιους όρους .

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

Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί σύμφωνα με :

- 1) Τις διατάξεις του Ν. 3852/10 (ΦΕΚ 87/ΤΑ/7-6-10 ΝΕΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΤΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ –ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΗΣ).
- 2) Τις διατάξεις του Ν. 2286/95 «Προμήθειες Δημόσιου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων » όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 3) Το Ν. 2362/95 περί Δημοσίου Λογιστικού ελέγχου δαπανών του κράτους και άλλες διατάξεις.

- 4) Το 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 ».
- 5) Το 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 ΠΔ 118/07 (ΦΕΚ 150/07) « Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου ».
- 7) Τις διατάξεις του Π.Δ. 130/2010 (ΦΕΚ 223/ΤΑ/27-12-10 ) « Οργανισμός της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου » ( Άρθρο 12 , παρ. 3δ).
- 8) Την με αριθμ. Πρωτ. 35130/739/9-8-2010 Απόφαση του Υπ. Οικονομικών « Περί αύξησης των χρηματικών ποσών του άρθρου 83 παρ.1 του Ν.2362/95 για τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων που αφορούν προμήθεια προϊόντων, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων ».
- 9) Την **266/2014** απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής (Πρακτικό) για έγκριση διενέργειας του διαγωνισμού.
- 10) Την **1112 /2014** απόφαση έγκρισης της ΥΔΕ  
Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στο διαγωνισμό πρέπει να καταθέσουν έγγραφες προσφορές - σφραγισμένες.

## **ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα , Ενώσεις προμηθευτών που υποβάλλουν κοινή προσφορά .

Ο κάθε διαγωνιζόμενος , φυσικό ή νομικό πρόσωπο , δεν μπορεί να συμμετέχει με περισσότερες της μιας προσφορές .

Ο χρόνος ισχύος των προσφορών είναι ( 180 ) ημερολογιακές ημέρες από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού .Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του παραπάνω αναφερόμενου απορρίπτεται ως απαράδεκτη .

Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται είναι

- α) Εγγυητική επιστολή ίση με το 5% της συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης της προσφοράς .
- β) Πιστοποιητικό οικείου Επιμελητηρίου

- γ) Υπεύθυνη Δήλωση ότι δεν έχει αποκλεισθεί η συμμετοχή της επιχείρησης από Διαγωνισμούς του Δημοσίου ή των ΟΤΑ , ότι αποδέχονται τους όρους και ότι τα είδη που προσφέρουν έχουν τις ζητούμενες προδιαγραφές
- δ) Φορολογική ενημερότητα .
- ε) Ασφαλιστική ενημερότητα
- στ) Τεχνική προσφορά
- ζ) Οικονομική προσφορά

**Η αξιολόγηση των προσφορών και η κατακύρωση του διαγωνισμού θα γίνει σύμφωνα με την Τεχνική Εκθεση – Τεχνικές Προδιαγραφές που συνέταξε η Δ/ση Τεχνικών Έργων Δωδ/σου στον προμηθευτή που θα προσφέρει τη χαμηλότερη τιμή .**

## **ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>**

**Μετά την αξιολόγηση των προσφορών ο προσφέρων στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, εντός προθεσμίας (10) δέκα ημερών από την ειδοποίηση του οφείλει να υποβάλλει σε σφραγισμένο φάκελο τα κατωτέρω δικαιολογητικά, τα οποία αποσφραγίζονται και ελέγχονται από την επιτροπή αξιολόγησης :**

1. Απόσπασμα Ποινικού Μητρώου ή ισοδύναμου εγγράφου αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής αρχής, έκδοσης τουλάχιστον του τελευταίου τριμήνου, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικαστεί για αδίκημα, σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας. Την υποχρέωση αυτή δεν έχουν τα νομικά πρόσωπα.
2. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής του τελευταίου εξαμήνου, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, εκκαθάριση, παύση εργασιών, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή άλλη ανάλογη κατάσταση.
3. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής του τελευταίου εξαμήνου, σύμφωνα με τα ισχύοντα στη χώρα εγκατάστασής τους, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχει κινηθεί εναντίον τους διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, εκκαθάρισης, αναγκαστικής διαχείρισης, πτωχευτικού συμβιβασμού ή άλλη ανάλογη διαδικασία.
4. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν στην καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (ΤΕΒΕ, ΙΚΑ, ΤΣΜΕΔΕ, ΤΑΕ κλπ Εργοδοτών και Υπαλλήλων) κατά την ημερομηνία διενέργειας του Διαγωνισμού.
5. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους κατά την ημερομηνία διενέργειας του Διαγωνισμού.
6. Τα νομικά πρόσωπα θα πρέπει πρόσθετα να καταθέσουν και τα δικαιολογητικά σύστασής τους και οι συνεταιρισμοί βεβαίωση εποπτεύουσας αρχής ότι λειτουργούν νόμιμα.
7. Πληρεξούσιο για την εξουσιοδότηση, στην περίπτωση που η προσφορά υπογράφεται από εκπρόσωπο του Προσφέροντα.

### **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>**

Στην οικονομική προσφορά ( η οποία θα υποβληθεί σε δύο αντίγραφα) θα πρέπει ν' αναγράφεται το ποσοστό έκπτωσης αριθμητικώς και ολογράφως. Στη τιμή περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις , καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, εκτός του ΦΠΑ.  
Δεν προβλέπεται αναπροσαρμογή τιμών μέχρι της λήξεως της συναφθесоμένης σύμβασης.

### **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup>**

Για την προμήθεια θα ληφθεί υπόψη η Τεχνική Έκθεση που συντάχθηκε από την Δ/ση Τεχνικών Έργων της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου ( Δωδ/σου ) .

### **ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup>**

Η πληρωμή της αξίας της προμήθειας , στον προμηθευτή θα γίνει σύμφωνα με την ανωτέρω Τεχνική Έκθεση μετά την ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των εξοφλητικών τιμολογίων με χρηματικό ένταλμα.

### **ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup>**

Ο μειοδότης καταθέτει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης που θα συναφθεί ,σε ποσό υπολογιζόμενο 10% της συνολικής αξίας χωρίς ΦΠΑ με την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση θα είναι εγγυητική επιστολή αναγνωρισμένης Τραπέζης ή Γραμμάτιο Συστάσεως παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών & Δανείων.

Η προβλεπόμενη δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις του Προϋπολογισμού της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου (Περιφ.Ενότητα Δωδ/σου) του οικονομικού έτους 2014 , ΚΑΕ 071 ΚΑΕ 9899

Οι μετέχοντες στο διαγωνισμό είναι υποχρεωμένοι στην προσφορά τους να δηλώνουν ότι έλαβαν γνώση των όρων της παρούσας και αποδέχονται αυτούς.

Η παρούσα θα αναρτηθεί στην Διαύγεια και στην ιστοσελίδα της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου (Νομού Δωδ/σου).

Ρόδος, 25/06/2014

Ο Αντιπεριφερειάρχης

Φώτης Χατζηδιάκος

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ  
ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΩΝ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΝΕΡΟΥ

ΑΦΟΡΑ :

- ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΩΝ (300) ΚΥΒΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ &
- ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ (75) ΚΥΒΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ

Άρθρο 1: ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα τεχνική μελέτη, αφορά την τεχνική περιγραφή, χαρακτηριστικά και τις τεχνικές προδιαγραφές ταμιευτήρα, του προβλεπόμενου από την διακήρυξη αριθμού τεμαχίων και χωρητικότητας. Η Υπηρεσία για την σύνταξη της παρούσης Τεχνικής Μελέτης / Τεχνικών Προδιαγραφών έλαβε υπόψη της τις εφαρμοσμένες Τεχνικές και νέα σύγχρονα υλικά. Η μέθοδος κατασκευής που προτείνεται από την παρούσα Μελέτη/Τεχνικές Προδιαγραφές της υπηρεσίας είναι απλή, συνήθης, εφαρμοσμένη και παρέχει την δυνατότητα σε κάθε ενδιαφερόμενο συμμετέχοντα προμηθευτή να την ακολουθήσει και υλοποιήσει ευκόλως. Συνεπώς, με την ευρέως διαδεδομένη αιτούμενη μέθοδο κατασκευής εξυπηρετείται η ανάπτυξη υγιούς ανταγωνισμού ανάμεσα σε προμηθευτές οι οποίοι δραστηριοποιούνται σε αυτό το αντικείμενο. Η εφαρμογή υλικών σύγχρονης τεχνολογίας που προδιαγράφονται στην παρούσα μελέτη, παρέχει χαμηλό κόστος, αξιόπιστες κατασκευές, μακροχρόνιες εγγυήσεις και μακρό χρόνο ζωής. Για το λόγο ότι ο υπό προμήθεια ταμιευτήρας αφορά τη δημόσια υγεία και ασφάλεια ουδεμία εναλλακτική προσφορά γίνεται αποδεκτή η οποία θα προτείνει διαφορετική ποιότητα χρησιμοποιούμενων πρώτων υλών από τα αιτούμενα στις παρούσες Τεχνικές Προδιαγραφές/ Τεχνική Μελέτη της Υπηρεσίας.

Η προσφορά θα συνοδεύεται από όλα τα πιστοποιητικά ασφαλείας όπως αυτά περιγράφονται από την Εθνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία. Επί ποινή αποκλεισμού, η δεξαμενή πρέπει να είναι πλήρως προκατασκευασμένη, από συναρμολογούμενα ελάσματα και σάκο στεγανοποίησης, απαλλαγμένη από κάθε μορφής ηλεκτροσυγκόλληση. Λόγω του ότι τα μέρη της δεξαμενής είναι συναρμολογούμενα, όλα τα επιμέρους μέρη (κυρίως σώμα δεξαμενής, σάκος

στεγανοποίησης, σκεπή δεξαμενής) πρέπει οπωσδήποτε να είναι προκατασκευασμένα σε εργοστασιακό χώρο ο οποίος πρέπει να έχει όλες τις νόμιμες άδειες λειτουργίας.

Οι προς προμήθεια ταμιευτήρες θα έχουν κυλινδρικό σχήμα, στεγανή σκεπή, και στο εσωτερικό τους θα υπάρχει ειδικός σάκος στεγανοποίησης. Γίνεται αναλυτική περιγραφή κατωτέρω. Τα έξοδα μεταφοράς – εγκατάστασης εκάστου ταμιευτήρα θα βαρύνουν εξολοκλήρου τον προμηθευτή.

Η τεχνική προσφορά που θα υποβληθεί από τους συμμετέχοντες προμηθευτές, θα πρέπει να είναι απόλυτα εναρμονισμένη και συμμορφωμένη με όλους τους όρους της παρούσης τεχνικής μελέτης (υπεύθυνη δήλωση).

Επί ποινή αποκλεισμού δεν επιτρέπεται καμία παρέκκλιση από τους όρους της παρούσης τεχνικής μελέτης και προδιαγραφών. Δε γίνονται αποδεκτές εναλλακτικές τεχνικές προδιαγραφές. Τεχνικές προσφορές, οι οποίες παρουσιάζουν ελλείψεις και ασάφειες, θα απορρίπτονται.

Επί ποινή αποκλεισμού θα προσκομιστεί αναλυτική δήλωση για τη συμμόρφωση ή απόκλιση των προσφερόμενων ειδών με τις τεχνικές προδιαγραφές κατά άρθρο, και αναλυτική δήλωση κατά άρθρο για τη συμμόρφωση του εξοπλισμού με τις αντίστοιχες Ευρωπαϊκές οδηγίες (όπου υπάρχουν).

Απορρίπτονται ως απαράδεκτες οι προσφορές που κατά την κρίση της Επιτροπής Αξιολόγησης:

- Είναι ασαφείς, αόριστες ή ανεπίδεκτες εκτίμησης
- Δεν τηρούνται οι αιτούμενες ποιότητες των προδιαγραφόμενων υλικών καθώς και τα ελάχιστα πάχη αυτών

Να προσκομιστεί αναλυτική υπεύθυνη δήλωση για την συμμόρφωση των προσφερομένων ειδών με τις τεχνικές προδιαγραφές κατά άρθρο, και αναλυτική υπεύθυνη δήλωση κατά άρθρο για τη συμμόρφωση των πρώτων υλών με τις αντίστοιχες Ευρωπαϊκές οδηγίες για κάθε πλαστικό και μεταλλικό μέρος του προσφερόμενου είδους.

Όλα τα πιστοποιητικά και οι βεβαιώσεις που θα υποβληθούν με την προσφορά θα είναι στην ελληνική γλώσσα, μεταφρασμένα και επικυρωμένα.

Ο συμμετέχων στο διαγωνισμό προμηθευτής, θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2008, από εγκεκριμένο φορέα διαπίστευσης της Ελλάδος και της Ευρωπαϊκής Ενώσεως, που θα περιλαμβάνει το ειδικό επάγγελμα, το οποίο θα καταθέσει με τη προσφορά. Ο ίδιος θα φέρει την ευθύνη επιλογής των δικών του προμηθευτών – κατασκευαστών.

Η χωρητικότητα έκαστου προσφερόμενου ταμιευτήρα δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη κατά 5% και μεγαλύτερη κατά 15%, από αυτή που αναφέρεται στην διακήρυξη και στον προϋπολογισμό της μελέτης.

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να συνταχθεί σύμφωνα με την σειρά των άρθρων που αναφέρονται στην παρούσα μελέτη. Στην τεχνική προσφορά θα πρέπει να συνταχθεί ειδικός διαστασιολογικός πίνακας έκαστου προσφερόμενου ταμιευτήρα.

Σε περίπτωση που ο συμμετέχων προμηθευτής δεν είναι ο κατασκευαστής ή και ο εγκαταστάτης του προσφερόμενου ταμιευτήρα, να προσκομιστεί υπεύθυνη δήλωση με θεώρηση του γνησίου της υπογραφής του κατασκευαστή και του εγκαταστάτη στην οποία θα δηλώνει ότι αποδέχεται την εκτέλεση της προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης της προμήθειας υπέρ του οποίου εκδίδει την υπεύθυνη δήλωση, ως επίσης να κατατεθεί υπεύθυνη δήλωση με θεώρηση του γνησίου της υπογραφής του συμμετέχοντος προμηθευτή στην οποία θα δηλώνει την ταυτότητα του κατασκευαστή, και του εγκαταστάτη (Επωνυμία, Έδρα, Α.Φ.Μ., Δ.Ο.Υ., Νόμιμο εκπρόσωπο, στοιχεία επικοινωνίας) . Σε περίπτωση δε, που ο κατασκευαστής ή και ο εγκαταστάτης είναι νομικό πρόσωπο, η ταυτοποίηση του υπογράφοντος θα γίνεται με το εν ισχύ ΦΕΚ εκπροσώπησης.

Επιπρόσθετα, ο συμμετέχων προμηθευτής θα υποβάλλει στη τεχνική του προσφορά παράρτημα στο οποίο θα συμπεριλαμβάνονται:

- Ισολογισμό τελευταίου έτους.
- Φ.Ε.Κ. σύστασης, εκπροσώπησης και τροποποιήσεων συνοδευόμενα με υπεύθυνη δήλωση του υποβάλλοντος στην οποία θα δηλώνεται ότι δεν έχουν γίνει άλλες τροποποιήσεις.

Η θέση εγκατάστασης της υπό προμήθεια προκατασκευασμένης δεξαμενής είναι εκείνη που ορίζεται από τη διακήρυξη.

Με τη τεχνική προσφορά, απαραίτητη και επί ποινή αποκλεισμού, είναι η κατάθεση υπεύθυνης δήλωσης με θεώρηση του γνήσιου της υπογραφής του συμμετέχοντος προμηθευτή στην οποία θα δηλώνει την ταυτότητα του κατασκευαστή και του εγκαταστάτη (επωνυμία, έδρα, Α.Φ.Μ., Δ.Ο.Υ., νόμιμο εκπρόσωπο, στοιχεία επικοινωνίας) και βεβαιώνοντας ότι κατέχει όλες τις νόμιμες άδειες λειτουργίας.

## Άρθρο 2: ΥΠΟΔΟΜΗ

Η επιλογή θέσης εγκατάστασης των ταμιευτήρων είναι ευθύνη της Υπηρεσία που διενεργεί την προμήθεια.

### 1. Υποδομή του ταμιευτήρα ύδρευσης χωρητικότητας τριακοσίων κυβικών μέτρων :

Η κατασκευή της υποδομής/ υποδοχής του ταμιευτήρα από οπλισμένο σκυρόδεμα θα γίνει με ευθύνη και δαπάνη του προμηθευτή αφού παραλάβει από την Υπηρεσία που διενεργεί την προμήθεια έδαφος επίπεδο και οριζοντιωμένο. (Φυσικά θα συνοδεύεται από στατική μελέτη και βεβαιωμένη επάρκεια)

### 2. Υποδομή των ταμιευτήρων πυρόσβεσης χωρητικότητας εβδομηντα πέντε κυβικών μέτρων έκαστος :

Η κατασκευή της υποδομής/ υποδοχής του ταμιευτήρα από οπλισμένο σκυρόδεμα θα γίνει με ευθύνη και δαπάνη του προμηθευτή αφού παραλάβει από την Υπηρεσία που διενεργεί την προμήθεια έδαφος επίπεδο και οριζοντιωμένο. (Φυσικά θα συνοδεύεται από στατική μελέτη και βεβαιωμένη επάρκεια)

## Άρθρο 3: ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

Με ποινή να μην γίνουν δεκτές οι προσφορές, θα πρέπει η Τεχνική Προσφορά να είναι σύμφωνη με τα κατωτέρω.

Έκαστος προσφερόμενος ταμιευτήρας θα είναι κυκλικής διατομής για λόγους καλύτερης κατανομής των φορτίων αλλά και για αποφυγή ηλεκτροσυγκολλητών γωνιών.

Το εξωτερικό μέρος της δεξαμενής (περιμετρικό κέλυφος) θα κατασκευάζεται από ελάσματα χάλυβα γαλβανισμένα εν θερμώ, ανοξείδωτα (AISI 304, AISI 316) ή άλλης αντίστοιχης ή καλύτερης ποιότητας, (κυματοειδούς από 1 έως 3mm) ή (επίπεδης μορφής από 2,5 έως 3mm), των οποίων το πάχος και η μορφή θα καθορίζονται αυστηρά από στατική μελέτη διπλωματούχου πολιτικού μηχανικού ώστε να διασφαλίζεται η μηχανική αντοχή, η στατική επάρκεια της δεξαμενής και η αντοχή της στο χρόνο.

Προσοχή. Η στατική μελέτη δεν θα κατατεθεί με την προσφορά. Αντίθετα θα κατατεθεί βεβαίωση του Πολιτικού Μηχανικού (συνεργάτη του προμηθευτή/διαγωνιζομένου) ότι όντως έχει εκπονηθεί στατική μελέτη για τις



συγκεκριμένες δεξαμενές με τα συγκεκριμένα υλικά, για τις συγκεκριμένες τοποθεσίες. Στατική μελέτη θα καταθέσει ο μειοδότης όταν του ζητηθεί.

Επειδή η αντοχή στη διάβρωση των θερμογαλβανισμένων ελασμάτων είναι σχετική όταν εκτίθενται στο φυσικό εξωτερικό περιβάλλον, και επειδή στην συγκεκριμένη περίπτωση (εξωτερικό κέλυφος ταμιευτήρα) η διαφορά θερμοκρασίας δημιουργεί μόνιμη υγραποίηση υδρατμών επί των ελασμάτων, η ανωτέρω ελάχιστη απαίτηση των 2,50 mm των ελασμάτων, είναι απαραίτητη και επιβεβλημένη, ώστε να παρέχεται αυξημένη αντοχή σε κινδύνους διάβρωσης/οξειδωσης, με τελικό σκοπό τον μακρύτερο δυνατό χρόνο ζωής.

Το βάρος έκαστου ελάσματος κελύφους καλό είναι να μην είναι μεγαλύτερο των 100 kg ή των 3,5τ.μ. έτσι ώστε σε περίπτωση αντικατάστασης οποιουδήποτε φύλλου, να μην απαιτείται η χρήση μηχανήματος λόγω υπερβολικού βάρους.

Η σύνδεση των ελασμάτων μεταξύ τους, θα γίνει με τέτοιο τρόπο, ώστε από την μία να δημιουργηθεί μια ανθεκτική κατασκευή και από την άλλη να είναι εύκολη η συναρμολόγηση των ελασμάτων, χωρίς την χρήση οξυγονοκόλλησης ή άλλων αντίστοιχων συσκευών. Τα ελάσματα θα πρέπει να συνδέονται περιμετρικά το ένα με το άλλο με κοχλίες διατομής τουλάχιστον 12 mm, με τέτοιον τρόπο ώστε το τελικό σύνολο της κατασκευής του κελύφους του ταμιευτήρα να αποτελεί ένα ομοιογενές σώμα το οποίο αυτόνομο να παρέχει τις απαιτούμενες αντοχές στις εσωτερικές υδροδυναμικές πιέσεις που θα αναπτυχθούν όταν ο ταμιευτήρας θα είναι γεμάτος με νερό.

Κάθε προμηθευτής υποχρεούται να περιγράψει αναλυτικά τον τρόπο συναρμολόγησης – ανέγερσης του εξωτερικού πλαισίου. Κάθε μεταλλικό στοιχείο σύνδεσης θα είναι από χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ, ανοξειδωτο ή άλλου τύπου (όμοιας ποιότητας με το υλικό κατασκευής του περιμετρικού κελύφους).

Να κατατεθεί σχέδιο αναπτύγματος και πρόσοψης του εξωτερικού κελύφους της δεξαμενής. Να κατατεθούν δείγματα όλων των συστατικών στοιχείων του εξωτερικού κελύφους.

#### Άρθρο 4: ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ

α) Υπόστρωμα

Με σκοπό την απόλυτη και εγγυημένη στεγανοποίηση, την μη επαφή του νερού με καμία μεταλλική επιφάνεια και την προστασία του περιεχομένου, το

εσωτερικό μέρος της δεξαμενής καλύπτεται εξ' ολοκλήρου με έναν ειδικό σάκο στεγανοποίησης κατασκευασμένο από φύλλα ελαστικής θερμοπλαστικής μεμβράνης στεγανοποίησης. Για την πλήρη προστασία της μεμβράνης τοποθετείται εσωτερικά της δεξαμενής, τόσο στον πυθμένα όσο και στα τοιχώματα, μη υφαντό γεωύφασμα πάχους τουλάχιστον 4mm ή βάρους 450 gr/m<sup>2</sup>.

Το ανωτέρω γεωύφασμα, πρέπει να είναι ήδη διαμορφωμένο και επεξεργασμένο στο εργοστάσιο του κατασκευαστή της δεξαμενής ούτως ώστε να επιτευχθεί τέλεια κάλυψη του υποστρώματος αλλά και η άμεση εγκατάστασή του. Το υπόστρωμα αυτό, πρέπει να είναι διαμορφωμένο κατάλληλα ώστε να εφαρμόζει τέλεια το φλαντζωτό στόμιο του σωλήνα καθαρισμού.

Να κατατεθούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά, το ISO 9001:2008 του κατασκευαστή, καθώς και δείγμα του προσφερόμενου γεωυφάσματος.

β) Σάκος Στεγανοποίησης

Σκοπός της τοποθέτησης του σάκου στεγανοποίησης είναι

1. Η ασφαλής και μονίμου φύσεως στεγανοποίηση έκαστου ταμιευτήρα και
2. Η υγιεινή προστασία του περιεχομένου ύδατος.

Το εσωτερικό μέρος έκαστου προδιαγραφόμενου ταμιευτήρα, θα είναι κατασκευασμένο από θερμοπλαστική μεμβράνη (πολυπροπυλενίου (FPP), P.V.C. ή άλλο), υπο μορφή σάκου. Για τον λόγο ότι το μέρος της μεμβράνης στεγανοποίησης που καλύπτει τον πυθμένα του ταμιευτήρα υπόκειται σε ιδιαίτερες συνθήκες καταπόνησης λόγω περιοδικών καθαρισμών από προσωπικό που χρησιμοποιεί συνήθη μέσα, απαιτείται και επιβάλλεται το πάχος της μεμβράνης να μην είναι μικρότερο των 1,20 mm, και η ποιότητα αυτής να είναι με εσωτερική ενίσχυση καμβά (πλέγμα) από πολυεστερικές ίνες ή υαλόπλεγμα. Θα είναι πιστοποιημένη για πόσιμο νερό. Η προδιαγραφόμενη μεμβράνη ονομάζεται οπλισμένη (reinforced) και διατίθεται ευρέως στη Ελληνική και Ευρωπαϊκή αγορά. Οποιαδήποτε άλλη μεμβράνη πιστοποιημένη για πόσιμο νερό και ανθεκτική (αποδεδειγμένα) θα γίνει επίσης δεκτή.

Η εσωτερική επένδυση της δεξαμενής πρέπει να αποτελεί ανεξάρτητο στοιχείο ούτως ώστε σε περίπτωση φθοράς, να μπορεί να αντικατασταθεί δίχως να απαιτείται αποσυναρμολόγηση του εξωτερικού πλαισίου (κυρίως σώμα δεξαμενής), της στέγης ή οποιουδήποτε άλλου μεταλλικού στοιχείου της δεξαμενής. Το προαναφερθέν θα δηλώνεται με υπεύθυνη δήλωση.

Το υλικό κατασκευής του σάκου, πρέπει να συνοδεύεται από τα αναγκαία πιστοποιητικά από Ευρωπαϊκά εργαστήρια και θα πρέπει να αποδεικνύουν ότι η μεμβράνη είναι κατάλληλη για αποθήκευση πόσιμου νερού σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία 2002/72 ή άλλη νεώτερη.

Κάθε προμηθευτής θα περιγράψει τον τρόπο κατασκευής του σάκου μεμβράνης, και του τρόπου εγκατάστασής του εντός του ταμιευτήρα, τον τρόπο συνδέσεως του με το εξωτερικό περίβλημα του ταμιευτήρα καθώς και τον τρόπο έδρασής του στον πυθμένα του ταμιευτήρα ή στο έδαφος. Οι διαστάσεις του σάκου στεγανοποίησης να είναι μεγαλύτερες των διαστάσεων του ταμιευτήρα, ώστε να μην δέχεται πιέσεις.

**Στην Τεχνική Προσφορά θα πρέπει να αποδεικνύεται και να βεβαιώνεται ότι το περιεχόμενο νερό δεν θα έρχεται σε επαφή με καμία μεταλλική επιφάνεια.**

Η χρησιμοποιούμενη μεμβράνη θα καλύπτει τις ανάγκες ύδρευσης της περιοχής για την περίπτωση του ταμιευτήρα χωρητικότητας 300 κυβικών μέτρων. Οι ταμιευτήρες χωρητικότητας 75 κυβικών μέτρων θα

χρησιμοποιηθούν για να καλύψουν τις ανάγκες πυρόσβεσης της περιοχής, όμως επειδή δύναται σε εξαιρετικές περιπτώσεις να καλύψουν και τις ανάγκες ύδρευσης της περιοχής, η χρησιμοποιούμενη μεμβράνη και για τους δύο τύπους ταμιευτήρων θα πρέπει να είναι απόλυτα κατάλληλη για αποθήκευση πόσιμου νερού.

Συγκεκριμένα η προσφερόμενη μεμβράνη θα πρέπει να φέρει τις εξής πιστοποιήσεις, τις οποίες ο προμηθευτής θα πρέπει να καταθέσει απαραίτητως με την προσφορά του :

1. Πιστοποιητικό από αναγνωρισμένο Ευρωπαϊκό ινστιτούτο (Τεχνολογικό Εργαστήριο) στο οποίο θα δηλώνεται ότι η προσφερόμενη μεμβράνη (ως τελικό προϊόν) του κατασκευαστή είναι κατάλληλη για αποθήκευση πόσιμου νερού.
2. Βεβαίωση από τον κατασκευαστή της μεμβράνης ή από αναγνωρισμένο τεχνολογικό ινστιτούτο από την οποία θα προκύπτει ότι η προσφερόμενη μεμβράνη έχει κατασκευαστεί με παραγωγική διαδικασία η οποία είναι σύμφωνη με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2002/72 και ότι παράγεται από πρωτογενή και όχι ανακυκλωμένα υλικά.
3. Επίσης, θα πρέπει να κατατεθεί δείγμα του προσφερόμενου μεμβράνης.

Λόγω του ότι η χρήση του ταμιευτήρα αφορά την δημόσια ασφάλεια, η Επιτροπή Αξιολόγησης Τεχνικών Προσφορών θα αξιολογήσει κατά προτεραιότητα την τήρηση και συμμόρφωση των αναφερομένων στο παρόν άρθρο, για την περαιτέρω αξιολόγηση της Τεχνικής Προσφοράς. Σε περίπτωση που υποβληθεί Τεχνική Προσφορά με Τεχνικές Προδιαγραφές της εσωτερικής επένδυσης διαφοροποιημένες, εναλλακτικές, ελλιπείς, ασαφείς ή δεν αποδεικνύονται επαρκώς τα όσα δηλώνονται στην Τεχνική Προσφορά, τότε αυτή θα απορρίπτεται.

#### Άρθρο 5: ΕΙΣΑΓΩΓΗ – ΕΞΑΓΩΓΗ – ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗ

##### α. Εισαγωγή

Στο πλάι της δεξαμενής και συγκεκριμένα στο ανώτατο δυνατό σημείο ή την οροφή, θα υπάρχει οπή διαμέτρου 4’’ (εισαγωγή). Στην οπή/εισαγωγή αυτή, θα είναι εγκατεστημένο φλαντζωτό σύστημα σύνδεσης με τη δεξαμενή και από την άλλη πλευρά θα έχει κατάλληλο σπείρωμα για να βιδωθούν οι αντίστοιχοι σωλήνες.

#### β. Εξαγωγή

Στο πλάι της δεξαμενής και στο κατώτατο δυνατό σημείο, θα υπάρχει οπή διαμέτρου 4'' (εξαγωγή). Στην οπή/εξαγωγή αυτή, θα είναι εγκατεστημένο φλαντζωτό σύστημα σύνδεσης με τη δεξαμενή, και από την άλλη πλευρά θα έχει κατάλληλο σπείρωμα για να βιδωθούν οι αντίστοιχοι σωλήνες.

#### γ. Υπερχείλιση

Δίπλα στην εισαγωγή και σε απόσταση όχι μεγαλύτερη του ενός μέτρου, θα υπάρξει ίδια ως άνω οπή διαμέτρου 4''. Στην οπή αυτή, θα είναι εγκατεστημένο στόμιο, το οποίο θα λειτουργεί ως υπερχείλιση, στην περίπτωση που γεμίσει η δεξαμενή.

Τα ανωτέρω στόμια/φλαντζωτά συστήματα θα είναι κατασκευασμένα από θερμογαλβανισμένο χάλυβα S235 (ST 37), από κράμα χυτού αλουμινίου ή ανοξείδωτο χάλυβα.

#### δ. Σωλήνας Καθαρισμού

Κάτω από τον πυθμένα της δεξαμενής, και κατά τη διάρκεια κατασκευής της βάσης, θα πρέπει να εφαρμοστεί από την υπηρεσία σωλήνας καθαρισμού 3'', ο οποίος θα τοποθετείται εντός του λάκκου καθαρισμού. Στο κέντρο της δεξαμενής και στην άκρη του σωλήνα θα υπάρχει φλαντζωτό στόμιο 3'', το οποίο θα συνδέει την εσωτερική μεμβράνη/σάκο με τον σωλήνα καθαρισμού, στην έξοδο του οποίου θα υπάρχει σπείρωμα για την τοποθέτηση της βάνας. Με αυτό τον τρόπο, επιτυγχάνεται ο γρήγορος και σωστός καθαρισμός της δεξαμενής.

#### Άρθρο 6: ΣΚΕΠΗ

Για λόγους προστασίας του περιεχόμενου νερού, είναι απαραίτητη η ασφαλής και στεγανή επικάλυψη της δεξαμενής με μεταλλική στέγη. Η στέγη πρέπει να έχει κατάλληλη αντοχή και κλίση για την γρήγορη απορροή των όμβριων υδάτων και την αποφυγή της συσσώρευσης του χιονιού. Θα πρέπει επίσης να είναι ανθεκτική στα έντονα καιρικά φαινόμενα και στους ανέμους.

Η στατική επάρκεια τόσο της στέγης της δεξαμενής όσο και όλης της κατασκευής (κυρίως σώμα δεξαμενής και στέγη) θα πρέπει να αποδεικνύεται από στατική μελέτη διπλωματούχου μηχανικού. Είναι απαραίτητη η αναλυτική περιγραφή του τρόπου κατασκευής της στέγης και της σύνδεσης της με το κυρίως σώμα της δεξαμενής ως ενιαία κατασκευή.

Επί ποινή αποκλεισμού, για λόγους ασφαλείας, κατά την μελλοντική αντικατάσταση του σάκου στεγανοποίησης, δεν θα πρέπει να γίνει αποσυναρμολόγηση οποιουδήποτε δομικού μέρους της σκεπής.

Η σκεπή του ταμιευτήρα θα αποτελείται από τα εξής 2 μέρη:

- Σκελετός Σκεπής
- Κάλυμμα Σκεπής

#### 1. ΣΚΕΛΕΤΟΣ ΣΚΕΠΗΣ

Υλικό κατασκευής:

Για τους λόγους ότι ο σκελετός της σκεπής αφορά φέροντα οργανισμό πρέπει να έχει ιδιαίτερα αυξημένες μηχανικές αντοχές, τα δε στοιχεία του σκελετού θα πρέπει να κατασκευαστούν από θερμογαλβανισμένο χάλυβα (S 235/Z 275gr/m<sup>2</sup>), ανοξείδωτο χάλυβα (AISI 304, AISI 316) ή ελάσματα αλουμινίου.

Να κατατεθούν δείγματα, και πιστοποιητικά ποιότητας υλικού για τα ανωτέρω μεταλλικά υλικά.

Τυχόντα μέρη του σκελετού της σκεπής (π.χ. κεντρικός πυλώνας) που θα έρχονται σε άμεση επαφή με το νερό θα πρέπει να είναι πλήρως καλυμμένα με ίδιας ποιότητας μεμβράνη, που χρησιμοποιείται για την κατασκευή του σάκου στεγανοποίησης.

Θα πρέπει να υπάρχει τεκμηρίωση που να διασφαλίζει ότι το νερό ή οι υδρατμοί αυτού (κατά το χειμώνα ή το καλοκαίρι), δεν θα έρχονται σε επαφή με το πόσιμο νερό ή ότι το μέταλλο που θα χρησιμοποιηθεί είναι κατάλληλο για να έρχεται σε επαφή με το πόσιμο νερό.

## 2. ΚΑΛΥΜΜΑ ΣΚΕΠΗΣ

Υλικό κατασκευής

Το κάλυμμα της σκεπής που θα εφαρμοστεί επί του σκελετού της οροφής θα είναι κατασκευασμένο από ελάσματα κυματοειδούς ή επίπεδης μορφής, με υλικό κατασκευής θερμογαλβανισμένο χάλυβα (S 235/Z 275gr/m<sup>2</sup>), ανοξειδωτο χάλυβα (AISI 304, AISI 316) ή ελάσματα αλουμινίου.

Ειδικότερα το εσωτερικό μέρος της σκεπής το οποίο βρίσκεται μόνιμως σε συνθήκες υγραποίησης υδρατμών, δεν πρέπει με κανέναν τρόπο να διαβρώνεται, να οξειδώνεται, να χάνει την αντοχή του και να μεταφέρει υπολείμματα οξείδωσης εντός του περιεχομένου νερού. Τα ανωτέρω προδιαγραφόμενα υλικά διατίθενται ευρέως στην Ελληνική και Ευρωπαϊκή αγορά. Το ελάχιστο πάχος των μεταλλικών ελασμάτων του καλύμματος της σκεπής θα αιτιολογείται από την στατική μελέτη.

Τα ελάσματα θα είναι τέτοιας μορφής ώστε η σύνδεση τους να εξασφαλίζει την απόλυτη στεγανότητα της δεξαμενής από νερό και αέρα. Απαραίτητο είναι δε να αποτρέπουν τυχόν απομάκρυνση τμημάτων της σκεπής σε περίπτωση έντονων καιρικών φαινομένων.

Να περιγραφεί ο τρόπος σύνδεσης του καλύμματος της σκεπής με τον σκελετό σκεπής και το εξωτερικό κέλυφος, ως επίσης και ο τρόπος με τον οποίο επιτυγχάνεται η πλήρης στεγανότητα της σκεπής.

Σε περίπτωση τοποθέτησης ανομοιογενών υλικών τα οποία έρχονται σε επαφή, θα τοποθετείται μεταξύ τους, ειδικό ελαστικό παρέμβυσμα.

Να περιγραφεί ο τρόπος σύνδεσης του καλύμματος της σκεπής με τον σκελετό σκεπής και το εξωτερικό κέλυφος, ως επίσης και ο τρόπος με τον οποίο επιτυγχάνεται η πλήρης στεγανότητα της σκεπής.

Και για τα δύο μέρη της σκεπής (σκελετός σκεπής και κάλυμμα σκεπής) να υποβληθούν τα εξής :

1. Αναλυτικά σχέδια για κάθε τμήμα του σκελετού της σκεπής και του καλύμματος της σκεπής
2. Σχέδιο του σκελετού της σκεπής ως και της σκεπής σε κάτοψη και τομή
3. Πιστοποιητικά/ Τεχνικά χαρακτηριστικά του οίκου κατασκευής των υλικών στα οποία θα αναφέρεται η ποιότητα και τα τεχνικά χαρακτηριστικά των χρησιμοποιούμενων υλικών
4. Δείγματα υλικών που απαρτίζουν τον σκελετό της σκεπής και το κάλυμμα της σκεπής.
5. Ειδικός αναλυτικός πίνακας με κάθε συστατικό στοιχείο του συνόλου της σκεπής, στον οποίο θα αναφέρονται τα υλικά, οι ποιότητες αυτών, ο αριθμός

τεμαχίων, οι διαστάσεις, ως και η κωδικοποίηση αυτών έτσι ώστε σε περίπτωση μελλοντικής ζήτησης να είναι εύκολο από την Υπηρεσία να αναζητήσει το κατάλληλο υλικό/ανταλλακτικό.



#### Άρθρο 7: ΑΝΘΡΩΠΟΘΥΡΙΔΑ

Η στέγη της δεξαμενής πρέπει να διαθέτει ανθρωποθυρίδα τουλάχιστον 600x600mm, με εξωτερικό καπάκι, ώστε να μπορεί να εισέρχεται εντός της δεξαμενής άνθρωπος για την επιθεώρησή/καθαρισμό της δεξαμενής. Η ανθρωποθυρίδα να περιλαμβάνει σκέπαστρο και κλείσιμο ασφαλείας. Να είναι κατασκευασμένη από υλικό όμοιας ποιότητας με αυτό της σκεπής. Με την τεχνική προσφορά να κατατεθούν σχέδια της ανθρωποθυρίδας.

#### Άρθρο 8: ΚΟΧΛΙΕΣ – ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΑ – ΚΛΠ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Οι κοχλίες, τα περικόχλια και όλα τα λοιπά εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν στην συναρμολόγηση της δεξαμενής, θα είναι από θερμογαλβανισμένο χάλυβα. Σε περίπτωση που προταθεί λύση ανοξειδωτού χάλυβα όλα τα εξαρτήματα θα είναι από ανοξειδωτο χάλυβα. Να προσδιορισθούν ως προς τη διατομή και τον αριθμό. Για την αποφυγή σχισιμάτων της μεμβράνης, τα ελάσματα του κυρίου σώματος της δεξαμενής, θα συνδέονται περιμετρικά με εξάγωνους στρογγυλοκέφαλους κοχλίες, διατομής τουλάχιστον 10mm, η διατομή των οποίων θα αποφασίζεται από την μελέτη διπλωματούχου μηχανικού, με την αντίστοιχη πιστοποίηση από το εργοστάσιο κατασκευής (επί ποινή αποκλεισμού), για την επιπλέον προστασία και αποφυγή σχισιμάτων από τις κοινές εξάγωνες βίδες.

#### Άρθρο 9: ΣΧΕΔΙΑ

Επί ποινή η προσφορά να μην γίνει αποδεκτή, μαζί με την τεχνική προσφορά θα πρέπει να υποβληθούν σε ξεχωριστό παράρτημα πλήρη και αναλυτικά σχέδια του προσφερόμενου ταμιευτήρα (κατόψεις, τομές, όψεις κλπ), και των επιμέρους εξαρτημάτων. Σε όλα τα σχέδια όλων των επιμέρους εξαρτημάτων και ανταλλακτικών, θα πρέπει να υπάρχει κωδικοποίηση για τη διευκόλυνση της υπηρεσίας σε περίπτωση μελλοντικής ανάγκης ζήτησης ανταλλακτικών.

Άρθρο 10: ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ – ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ – ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ

Θα δηλωθεί σε υπεύθυνη δήλωση θεωρημένη με το γνήσιο της υπογραφής του συμμετέχων προμηθευτή, του κατασκευαστή και του εγκαταστάτη χωριστά ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας. Απαραίτητη –επί ποινή αποκλεισμού -η εγγύηση δέκα (10) ετών για το σύνολο της κατασκευής. Στο διάστημα της εγγύησης, οι βλάβες από υπαιτιότητα τους και αστοχία υλικού, θα αποκαθίστανται με αποκλειστική ευθύνη και χρέωση τους.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης αφορά την ποιότητα των πρώτων υλών η οποία θα πρέπει να είναι η προδιαγραφόμενη από την παρούσα τεχνική μελέτη ως επίσης αφορά και την σύμφωνη με τις προδιαγραφές κατασκευή, την αποφυγή κακοτεχνιών και την άριστη λειτουργία του συνόλου της κατασκευής. Ο χρόνος αποκατάστασης της βλάβης, δεν θα μπορεί να είναι μεγαλύτερος των τριών (3) ημερών από την έγγραφη ενημέρωση από την Υπηρεσία. Σε περίπτωση που τις παραπάνω επισκευές ή service θα εκτελέσει άλλο συνεργείο εκτός των ανωτέρω, τότε αυτή θα συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση του Ν1599/86 περί ανάληψης της εν λόγω ευθύνης σύμφωνα με την προσφορά.

Θα αναφερθούν τα κεντρικά και περιφερειακά συνεργεία και αποθήκες ανταλλακτικών για την εκτέλεση επισκευών μετά το χρόνο εγγύησης καθώς και η ποιότητα και η οργάνωση των παρεχόμενων υπηρεσιών. Σε περίπτωση συνεργαζόμενων συνεργείων, απαιτείται αντίστοιχη υπεύθυνη δήλωση του Ν1599/86. Ο προμηθευτής θα παρέχει μεταξύ άλλων, ξεχωριστή δήλωση για τη πλήρη κάλυψη της υπηρεσίας σε ανταλλακτικά και service για τα επόμενα δέκα (10) χρόνια.

Άρθρο 11: ΕΜΠΕΙΡΙΑ – ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ – ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Δεδομένου ότι το συγκεκριμένο υπό προμήθεια προϊόν αφορά την δημόσια υγεία και ασφάλεια, είναι απαραίτητη και απαιτητή η αποδεδειγμένη εμπειρία τόσο των συμμετεχόντων προμηθευτών όσο και των κατασκευαστών σε κατασκευή ταμειυτήρων όμοιας τεχνικής και τεχνολογίας με την προδιαγεγραμμένη της παρούσας Τεχνικής Μελέτης. Για το λόγο αυτό με την προσφορά, θα δοθεί επί ποινή αποκλεισμού κατάλογος πωλήσεων των συγκεκριμένων τύπων

ταμιευτήρων στην Ελλάδα. Ο κατάλογος αυτός θα αφορά πωλήσεις και εγκαταστάσεις τεσσάρων τουλάχιστον όμοιων έργων ποιότητας, τεχνικής, χωρητικότητας μεγαλύτερης ή ίσης από την προσφερόμενη στην τεχνική προσφορά έκαστου προμηθευτή, και χρήσης ύδρευσης σε δημόσιους φορείς. Θα περιλαμβάνει τον τόπο εγκατάστασης, την ημερομηνία ανάληψης του έργου, και την συνεργαζόμενη δημόσια αρχή. Ο ανωτέρω κατάλογος θα συμπεριλαμβάνεται σε υπεύθυνη δήλωση και αφορά τον συμμετέχοντα προμηθευτή και τον κατασκευαστή χωριστά.

Επιπρόσθετα, θα δοθούν για τα ανωτέρω έργα, βεβαιώσεις ή πρωτόκολλα παραλαβής καλής εκτέλεσης, από τα οποία θα προκύπτει η έγκαιρη και ορθή εξυπηρέτηση της Δημόσιας αρχής στην οποία έγινε η προμήθεια, από τον συμμετέχοντα προμηθευτή και κατασκευαστή.

#### Άρθρο 12: ΕΚΘΕΣΗ ΤΡΟΠΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΕΙΔΟΥΣ

Επειδή ο τύπος του ταμιευτήρα είναι συναρμολογούμενος και κατασκευάζεται στο χώρο εγκατάστασης που έχει επιλεγεί, και επειδή το συγκεκριμένο τελικό προϊόν δεν δύναται να κατασκευαστεί εξ ολοκλήρου σε άλλο χώρο και να μεταφερθεί λόγω μεγέθους, είναι αναγκαίο η Υπηρεσία να γνωρίζει τον τρόπο προετοιμασίας και ολοκλήρωσης εκάστης εργασίας που απαιτείται για την προμήθεια της.

Η διαδικασία που θα περιγραφεί λεπτομερώς θα αφορά από το πρώτο στάδιο συλλογής πρώτων υλών μέχρι και την οριστική παράδοση του ταμιευτήρα.

#### Άρθρο 13 : ΣΤΑΤΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

Ο προμηθευτής που θα μειοδοτήσει στον διαγωνισμό, είναι υποχρεωμένος επί ποινή αποκλεισμού, να υποβάλλει πλήρη & αναλυτική στατική και αντισεισμική μελέτη, για το συγκεκριμένο έργο, υπογεγραμμένη από Διπλωματούχο Πολιτικό Μηχανικό.

Η στατική μελέτη θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τους ισχύοντες κανονισμούς, ήτοι:

- EN1990, Ευρωκώδικας EC0: Βάσεις Σχεδιασμού Κατασκευών

- EN1991, Ευρωκώδικας EC1: Φορτίσεις επί των κατασκευών
- EN1993, Ευρωκώδικας EC3: Σχεδιασμός σιδηρών κατασκευών
- EN1998, Ευρωκώδικας EC8: Αντισεισμικός Σχεδιασμός Κατασκευών
- EN1992, Ευρωκώδικας EC2: Σχεδιασμός κατασκευών από σκυρόδεμα

Θα πρέπει να περιλαμβάνει (κατ' ελάχιστον) φορτίσεις για τον υπολογισμό της απόκρισης της δεξαμενής και των επιμέρους στοιχείων της λόγω:

- του ιδίου βάρους της δεξαμενής και του στεγάστρου
- των υδροστατικών πιέσεων του περιεχόμενου ύδατος
- του χιονιού
- των δράσεων ανέμου και
- των σεισμικών δράσεων (που περιλαμβάνουν τόσο τις αδρανειακές δυνάμεις της μεταλλικής δεξαμενής και της στέγης της όσο και τις υδροδυναμικές πιέσεις λόγω της κίνησης του περιεχόμενου ύδατος).

Οι έλεγχοι επάρκειας-διαστασιολόγησης σύμφωνα με τους κανονισμούς των τοιχωμάτων, των ραβδωτών μελών και των κοχλιώσεων της δεξαμενής καθώς και της θεμελίωσης της (τόσο σε συνθήκες λειτουργίας όσο και στις οριακές καταστάσεις αστοχίας) θα πρέπει να πραγματοποιούνται με βάση τα εντατικά και παραμορφωτικά μεγέθη από τις επιλύσεις των αντίστοιχων κανονιστικών συνδυασμών δράσεων. Για την εκπόνηση των παραπάνω μελετών να ληφθούν υπόψη οι αιτούμενες ποιότητες πρώτων υλών, καθώς και τα ελάχιστα πάχη τους για κάθε άρθρο του παρόντος τεύχους.

Προσοχή. Η στατική μελέτη δεν θα κατατεθεί με την προσφορά. Αντίθετα θα κατατεθεί βεβαίωση του Πολιτικού Μηχανικού (συνεργάτη του προμηθευτή/διαγωνιζομένου) ότι όντως έχει εκπονηθεί στατική μελέτη για τις συγκεκριμένες δεξαμενές με τα συγκεκριμένα υλικά, για τις συγκεκριμένες τοποθεσίες. Στατική μελέτη θα καταθέσει ο μειοδότης όταν του ζητηθεί.

Άρθρο 14: ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΑ ΕΝΤΥΠΑ

α) Προσπέκτους

β) Φωτογραφίες ήδη εγκατεστημένων ταμιευτήρων του συμμετέχοντα προμηθευτή

γ) Φωτογραφίες εγκατεστημένων ταμιευτήρων του συμμετέχοντα προμηθευτή σε φάσεις εγκατάστασης.

Σημείωση : Όλα τα ανωτέρω άρθρα και οι επιμέρους όροι είναι απαραίτητο να καλύπτονται πλήρως από τους συμμετέχοντες προμηθευτές. Τεχνικές

**Προσφορές οι οποίες σύμφωνα με τα ανωτέρω θα είναι ελλιπείς ή ασαφείς ή θα αποκλίνουν από τις Τεχνικές Προδιαγραφές, θα κρίνονται ως απαράδεκτες και θα απορρίπτονται.**

**ΟΣΥΝΤΑΞΑΣ  
ΖΑΧΑΡΙΑΣ ΠΑΠΑΖΑΧΑΡΙΟΥ**