

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 4200/14.08.2023



Δ Η Μ Ο Σ  
Κ Ε Α Σ

## «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ ΚΕΑΣ»

(CPV): 44611500-1 Δεξαμενές νερού

Προϋπολογισμός : 50.600,00 ΕΥΡΩ  
Φ.Π.Α. 24% : 12.144,00 ΕΥΡΩ  
Σύνολο : 62.744,00 ΕΥΡΩ

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – τεχνικές προδιαγραφές
2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
3. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η μελέτη αυτή αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση μιας προκατασκευασμένης μεταλλικής κυλινδρικής δεξαμενής αποθήκευσης πόσιμου νερού χωρητικότητας 100m<sup>3</sup> και την προμήθεια και τοποθέτηση μιας προκατασκευασμένης μεταλλικής κυλινδρικής δεξαμενής αποθήκευσης πόσιμου νερού χωρητικότητας 150m<sup>3</sup> για να καλύψει τις ανάγκες ύδρευσης του Δήμου Κέας, σε εφαρμογή της 117/2021 (ΑΔΑ: ΨΝΤΩΩΕΔ-ΖΝΦ) ομόφωνης και αιτιολογημένης προς τούτο απόφασης του Δημοτικού Συμβουλίου Κέας.

Συγκεκριμένα, η προμήθεια αποφασίστηκε λαμβάνοντας υπόψη την κλιματική αλλαγή, την ανομβρία των τελευταίων ετών, τις αυξημένες ανάγκες των κατοίκων και του ζωικού κεφαλαίου της Κέας και την αξιοποίηση του αποθέματος νερού των παρακείμενων πηγών.

Στην προμήθεια συμπεριλαμβάνονται στις θέσεις τοποθέτησης των δεξαμενών χωματουργικές εργασίες, εργασίες σκυροδέτησης των βάσεων των δεξαμενών και κατασκευή τοιχείου.

Στην προμήθεια συμπεριλαμβάνονται οι μεταφορές των υλικών στο σημείο, εργασίες σκυροδέτησης με μηχανήματα έργου και μη, εργασίες συναρμολόγησης - τοποθέτησης των δεξαμενών καθώς και όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάστασή τους με παράδοση σε πλήρη λειτουργία για δοκιμαστικό έλεγχο.

Η τοποθέτηση της θα γίνει με όλους τους κανόνες τέχνης και επιστήμης παρέχοντας πλήρη ασφάλεια των εργαζόμενων για την συναρμολόγησή της και είναι υποχρέωση του προμηθευτή, να συμμορφώνεται στις υποδείξεις της τεχνικής υπηρεσίας του Δήμου.

Στην προμήθεια περιλαμβάνονται επίσης όλες οι απαραίτητες αδειοδοτήσεις.

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας προϋπολογίζεται στο ποσό των 62.744,00€ συμπ. ΦΠΑ 24% και θα βαρύνει με το ποσό αυτό, την εγγεγραμμένη πίστωση στον προϋπολογισμό οικονομικού έτους 2023 του Δήμου Κέας, με Κ.Α 25.7135.0005 και με τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ».

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε ενενήντα (90) ημερολογιακές ημέρες και τίθεται εν ισχύ κατόπιν της υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού.

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με τη διαδικασία του ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού κάτω των ορίων διαγωνισμού σύμφωνα με τις παρακάτω διατάξεις:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων»,
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,

- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : “Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)” (Β' 1781)
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α' 167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του

Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,

- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

**Κέα, 14/08/2023**

**Η Συντάξασα υπάλληλος  
Η Προϊσταμένη Τεχνικής  
Υπηρεσίας**

**Δήμητρα Δεμένεγα  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ**

**Κέα, 14/08/2023**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η Προϊσταμένη Τεχνικής  
Υπηρεσίας**

**Δήμητρα Δεμένεγα  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ**

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

| ΕΙΔΗ   | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) | ΣΥΝΟΛΟ (€) | ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ (€) |
|--|-----------------|----------|------------------|------------|-------------------|
| Προμήθεια, εξοπλισμός και τοποθέτηση μεταλλικής προκατασκευασμένης δεξαμενής 100 m <sup>3</sup> κατάλληλης για πόσιμο νερό και συνοδά έργα κατασκευής έδρασης. | Τεμάχιο         | 1        | 20.000,00        | 20.000,00  | 24.800,00€        |
| Προμήθεια, εξοπλισμός και τοποθέτηση μεταλλικής προκατασκευασμένης δεξαμενής 150 m <sup>3</sup> κατάλληλης για πόσιμο νερό και συνοδά έργα κατασκευής έδρασης. | Τεμάχιο         | 1        | 30.000,00        | 30.000,00  | 37.200,00         |
| Αδειοδοτήσεις  | Κατ' αποκοπή*   | 1        | 600,00           | 600,00     | 744,00            |
| ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ  |                 |          |                  |            | <b>50.600,00€</b> |
| ΦΠΑ 24%  |                 |          |                  |            | <b>12.144,00€</b> |
| ΔΑΠΑΝΗ   |                 |          |                  |            | <b>62.744,00€</b> |

Κέα, 14/08/2023

Η Συντάξασα υπάλληλος  
Η Προϊσταμένη Τεχνικής  
Υπηρεσίας

Δήμητρα Δεμένεγα  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Κέα, 14/08/2023

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η Προϊσταμένη Τεχνικής  
Υπηρεσίας

Δήμητρα Δεμένεγα  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### **ΑΡΘΡΟ 1. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Η μελέτη αυτή αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση δύο προκατασκευασμένων μεταλλικών δεξαμενών για κάλυψη των αναγκών ύδρευσης του Δήμου Κέας. Στις θέσεις τοποθέτησης των δεξαμενών, θα πραγματοποιηθούν χωματοургικές εργασίες με μηχανήματα έργου και εργασίες σκυροδέτησης των βάσεων των δεξαμενών και κατασκευή τοιχίου μετά των απαραίτητων αδειοδοτήσεων.

Στην προμήθεια συμπεριλαμβάνονται οι μεταφορές των υλικών στο σημείο, οι χωματοургικές εργασίες, οι εργασίες σκυροδέτησης των βάσεων, οι εργασίες συναρμολόγησης - τοποθέτησης των δεξαμενών καθώς και όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση του με παράδοση σε πλήρη λειτουργία για δοκιμαστικό έλεγχο. Ο απαιτούμενος εξοπλισμός της κάθε δεξαμενής περιγράφεται αναλυτικά σε παρακάτω άρθρο.

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει με όλους τους κανόνες τέχνης και επιστήμης παρέχοντας πλήρη ασφάλεια των εργαζόμενων και είναι υποχρέωση του προμηθευτή, να συμμορφώνεται στις υποδείξεις της τεχνικής υπηρεσίας του Δήμου. Τα έξοδα μεταφοράς – εγκατάστασης θα βαρύνουν εξολοκλήρου τον προμηθευτή.

### **ΑΡΘΡΟ 2. ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ & ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ**

Στην παρούσα περιλαμβάνονται τα ελάχιστα αιτούμενα επίπεδα ποιότητας και οι λοιπές απαιτήσεις προκειμένου να προσδιορισθεί το τελικό αιτούμενο προϊόν, το οποίο θα είναι βαρέως τύπου ώστε να εξασφαλίζεται η μακροχρόνια αντοχή, δεδομένων των ειδικών συνθηκών χρήσης και περιβάλλοντος.

**Για το λόγο ότι η υπό προμήθεια δεξαμενή αφορά στη δημόσια υγεία και ασφάλεια, ουδεμία εναλλακτική προσφορά γίνεται αποδεκτή, η οποία θα προτείνει διαφορετική μέθοδο και ποιότητα χρησιμοποιούμενων πρώτων υλών από την αιτούμενη στις παρούσες Τεχνικές Προδιαγραφές/ Τεχνική Μελέτη της Υπηρεσίας.**

Η τεχνική προσφορά που θα υποβληθεί από τους συμμετέχοντες προμηθευτές, θα πρέπει να είναι απόλυτα εναρμονισμένη και συμμορφωμένη με όλους τους όρους και επιμέρους άρθρα της παρούσης τεχνικής μελέτης, με προσκόμιση υπεύθυνης δήλωσης του συμμετέχοντα προμηθευτή επί του θέματος.

Όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών που ορίζονται είναι अपαράβατοι, και οποιαδήποτε μη συμμόρφωση προς αυτούς συνεπάγεται απόρριψη της προσφοράς. Απορρίπτονται ως απaráδεκτες οι προσφορές που κατά την κρίση της Επιτροπής Αξιολόγησης:

- Είναι εναλλακτικές, ασαφείς, άοριστες ή ανεπίδεκτες εκτίμησης
- Δεν αποδεικνύονται επαρκώς οι ισχυρισμοί του προμηθευτή για τα τεχνικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού
- Δεν τηρούνται οι αιτούμενες ποιότητες των προδιαγραφόμενων υλικών καθώς και τα ελάχιστα πάχη αυτών

**Να προσκομισθεί υπεύθυνη δήλωση στην οποία ο συμμετέχων προμηθευτής θα δεσμεύεται ότι κατά το στάδιο της κατασκευής και συναρμολόγησης θα τηρηθεί η ποιότητα και το πάχος των προσφερόμενων υλικών, που απαρτίζουν την δεξαμενή σύμφωνα με την Τεχνική προσφορά του και με τις Τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης.**

Για λόγους απόδειξης τεχνικής επάρκειας των υλικών, οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα υποβάλλουν δείγματα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των επόμενων άρθρων της μελέτης.

Τα δείγματα θα πρέπει να υποβληθούν στην Υπηρεσία το αργότερο τρεις εργάσιμες ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών. Στον υποφάκελο της τεχνικής προσφοράς θα πρέπει να επισυναφθεί το αντίγραφο του θεωρημένου από την υπηρεσία δελτίου αποστολής των δειγμάτων.

Ο συμμετέχων προμηθευτής, ο κατασκευαστής και ο εγκαταστάτης χωριστά (Έλληνες πολίτες, νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά, ενώσεις προμηθευτών), θα είναι πιστοποιημένος για το σύστημα διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001 από φορέα πιστοποίησης διαπιστευμένο κατά ISO 17021 στην δραστηριότητα του προμηθευτή για μεταλλικές δεξαμενές νερού. Τα εν λόγω πιστοποιητικά θα πρέπει να κατατεθούν με ποινή αποκλεισμού στον φάκελο της Τεχνικής Προσφοράς.

Να προσκομιστεί υπεύθυνη δήλωση 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 τα νόμιμα παραστατικά έγγραφα.

Σε περίπτωση που ο συμμετέχων προμηθευτής δεν είναι ο κατασκευαστής ή και ο εγκαταστάτης, να προσκομισθεί υπεύθυνη δήλωση με θεώρηση του γνησίου της υπογραφής του κατασκευαστή και του εγκαταστάτη, στην οποία θα αποδέχεται την εκτέλεση της προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης του διαγωνισμού στον συμμετέχοντα προμηθευτή.

### **ΑΡΘΡΟ 3. ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ & ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**

Οι δεξαμενές θα είναι προκατασκευασμένες, κυλινδρικές, κοχλιωτές. Η κάθε δεξαμενή συνίσταται από συναρμολογούμενο πλευρικό πλαίσιο με εσωτερική επένδυση από γεωύφασμα και μεμβράνη στεγανοποίησης, σκελετό της σκεπής και κυρίως σκέπαστρο. Γίνεται αναλυτική περιγραφή κατωτέρω.

Ο ανάδοχος θα προμηθεύσει μια προκατασκευασμένη μεταλλική κυλινδρική δεξαμενή αποθήκευσης πόσιμου νερού χωρητικότητας 100m<sup>3</sup> και μια προκατασκευασμένη μεταλλική κυλινδρική δεξαμενή αποθήκευσης πόσιμου νερού χωρητικότητας 150m<sup>3</sup>. Η χωρητικότητα των δεξαμενών δεν θα είναι μικρότερη κατά 5% και μεγαλύτερη κατά 15%, από την ζητούμενη στην παρούσα μελέτη. Στην τεχνική προσφορά θα πρέπει να συνταχθεί ειδικός διαστασιολογικός πίνακας της κάθε δεξαμενής.

### **ΑΡΘΡΟ 4. ΘΕΣΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ & ΧΩΡΩΤΑΞΙΚΑ ΟΡΙΑ**

Οι δεξαμενές θα τοποθετηθούν στον Δήμο Κέας. Οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς πριν την κατάθεση της προσφοράς και προκειμένου να λάβουν ιδίαν γνώση του σημείου τοποθέτησης είναι υποχρεωμένοι να καταθέσουν αίτηση στον Δήμο προκειμένου να επισκεφθούν το σημείο τοποθέτησης της. Ο Δήμος θα χορηγήσει βεβαίωση επίσκεψης. Προσφορές που στα δικαιολογητικά δεν θα προσκομίζεται η βεβαίωση θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Οι δεξαμενές θα τοποθετηθούν:

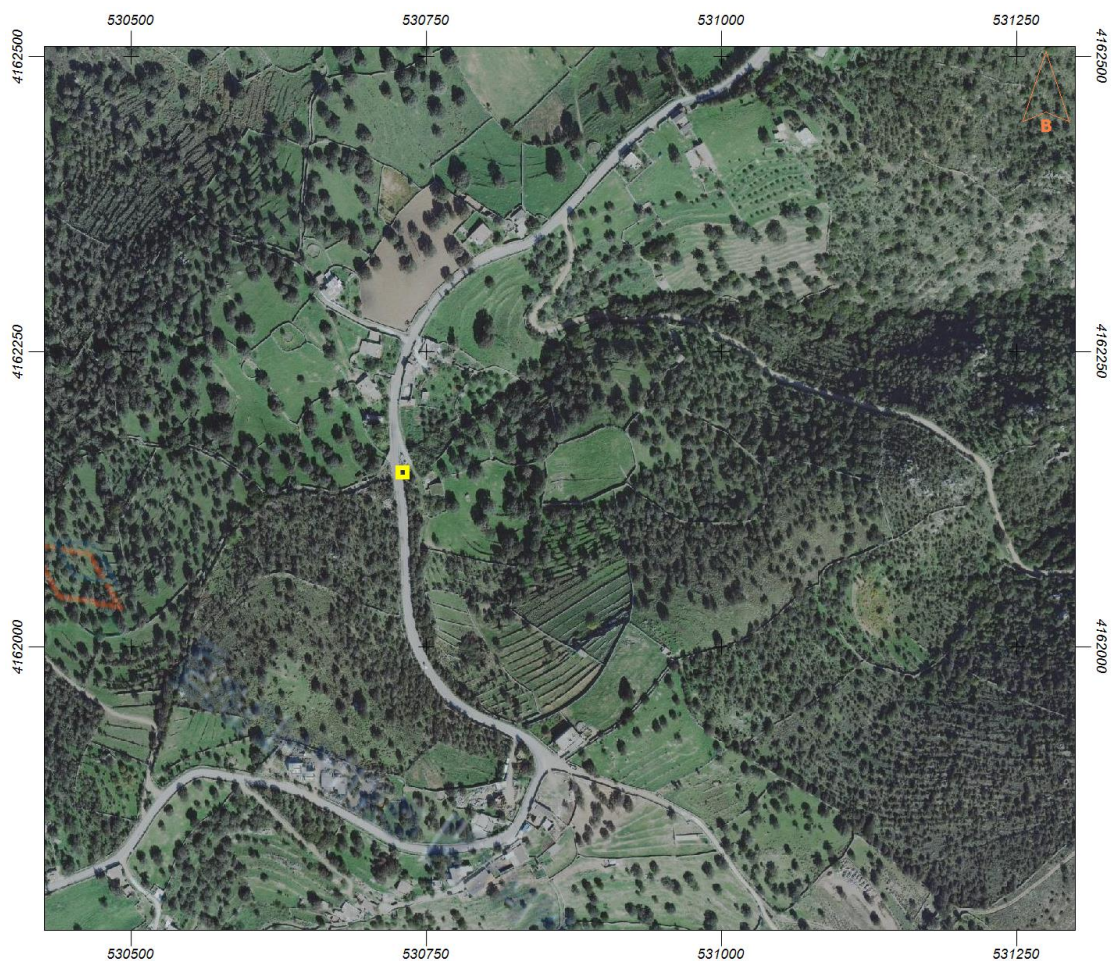
- Η δεξαμενή χωρητικότητας των 150 κυβικών μέτρων θα τοποθετηθεί στη θέση Κάτω Ελληνικά με συντεταγμένες Χ: 530230.48 – Υ: 4161282.78. Η διαθέσιμη

διάμετρος για την τοποθέτηση της δεξαμενής είναι 5,50m, ενώ η μέγιστη διαθέσιμη διάσταση της υποδομής είναι 8,00m.



- Η δεξαμενή χωρητικότητας των 100 κυβικών μέτρων θα τοποθετηθεί στη θέση Αστρά με συντεταγμένες X: 530730.28 – Y: 4162155.11. Η διαθέσιμη διάμετρος για την τοποθέτηση της δεξαμενής είναι 6,50m, ενώ η μέγιστη διαθέσιμη διάσταση της υποδομής είναι 9,50m.





Ο ανάδοχος θα τοποθετήσει και θα αγκυρώσει, σύμφωνα με παρακάτω άρθρο, την δεξαμενή σε βάση σκυροδέματος.

#### **ΑΡΘΡΟ 5. ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ**

Ο ανάδοχος θα κατασκευάσει τις βάσεις για την ορθή τοποθέτηση των δεξαμενών. Να ληφθούν υπόψη οι θέσεις και οι χωροταξικοί περιορισμοί του άρθρου 4, καθώς και η μη δυνατότητα πρόσβασης από βαρέα μηχανήματα έργου. Η Υπηρεσία έχει ήδη πραγματοποιήσει διάνοιξη στα Αστρά και θα πραγματοποιήσει διάνοιξη του χώρου στα Κάτω Ελληνικά μετά τη συμβασιολογία της παρούσας. Επιπλέον, ο ανάδοχος θα κινήσει εκ μέρους του Δήμου τις διαδικασίες έκδοσης πολεοδομικής άδειας. Ο ανάδοχος θα αναλάβει τις απαιτούμενες διαστρώσεις και χωματουργικές εργασίες.

Για την κατασκευή της υποδομής συνολικά, θα χρησιμοποιηθούν τα κάτωθι:

- 1) Χάλυβας Οπλισμού Σκυροδέματος Κατηγορίας B500C
- 2) Κατηγορία σκυροδέματος C20/25
- 3) Λεπτόκοκκη Άμμος και θραυστό υλικό 3Α

**ΒΑΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 100 ΚΥΒΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ:** Θα κατασκευασθεί υποδομή από οπλισμένο σκυρόδεμα, άμμο και θραυστά υλικά, για την έδραση της δεξαμενής. Σε κάθε περίπτωση η ποιότητα του σκυροδέματος που θα χρησιμοποιηθεί δεν θα είναι μικρότερη από C20/25, ο οπλισμός μικρότερος από T131 και το πάχος της έδρασης μικρότερο από 0,20m. Στην τεχνική προσφορά θα πρέπει να περιγραφούν οι εργασίες αναλυτικά, όπως και η υποδομή στο σύνολό της, ως προς την ποιότητα των υλικών κατασκευής της και τις διαστάσεις της, ως και να υποβληθούν οι στατικοί υπολογισμοί της, όπως και τα ανάλογα σχέδια όψης και κάτοψης. Για την εκπόνηση των στατικών υπολογισμών να θεωρηθεί αντοχή εδάφους  $\sigma_{\text{επ}} 150\text{kN/m}^2$  και γωνία τριβής  $\phi 32,5^\circ$ .

**ΒΑΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 150 ΚΥΒΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ:** Θα κατασκευασθεί υποδομή από οπλισμένο σκυρόδεμα, άμμο και θραυστά υλικά, για την έδραση της δεξαμενής. Σε κάθε περίπτωση η ποιότητα του σκυροδέματος που θα χρησιμοποιηθεί δεν θα είναι μικρότερη από C20/25, ο οπλισμός μικρότερος από T131 και το πάχος της έδρασης μικρότερο από 0,20m. Στην τεχνική προσφορά θα πρέπει να περιγραφούν οι εργασίες αναλυτικά, όπως και η υποδομή στο σύνολό της, ως προς την ποιότητα των υλικών κατασκευής της και τις διαστάσεις της, ως και να υποβληθούν οι στατικοί υπολογισμοί της, όπως και τα ανάλογα σχέδια όψης και κάτοψης. Για την εκπόνηση των στατικών υπολογισμών να θεωρηθεί αντοχή εδάφους  $\sigma_{\text{επ}}$  150kN/m<sup>2</sup> και γωνία τριβής  $\phi$ 32,5°.

#### **ΑΡΘΡΟ 6. ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 100 ΚΥΒΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ.**

Η προσφερόμενη δεξαμενή θα είναι κυκλικής διατομής για λόγους καλύτερης κατανομής των φορτίων αλλά και για αποφυγή ηλεκτροσυγκολλητών γωνιών.

**ΠΛΕΥΡΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ:** Θα κατασκευαστεί από επίπεδα ελάσματα χάλυβα. Λαμβάνοντας υπόψη ότι η αντοχή στη διάβρωση των ελασμάτων είναι σχετική όταν εκτίθενται στο φυσικό περιβάλλον, και επειδή στην συγκεκριμένη περίπτωση (πλευρικό πλαίσιο δεξαμενής) η διαφορά θερμοκρασίας δημιουργεί μόνιμη υγρασία υδρατμών επί των ελασμάτων, η ποιότητα επιμετάλλωσης των χαλύβδινων ελασμάτων που μπορεί να προταθεί είναι ελάσματα με αυτούσια περιεκτικότητα αλουμινίου και μαγνησίου, βαθμού τουλάχιστον κατά ZM310 ή ποιότητα εφάμιλλη ή βέλτιστη της προδιαγραφόμενης (πχ ανοξείδωτος χάλυβας AISI304) ώστε να εξασφαλιστεί η μέγιστη δυνατή αντοχή έναντι της διάβρωσης στον χρόνο. Οι ανωτέρω ελάχιστες απαιτήσεις είναι απαραίτητες και επιβεβλημένες ώστε να παρέχεται αυξημένη αντοχή σε κινδύνους διάβρωσης/οξειδωσης, με τελικό σκοπό τον μακρύτερο δυνατό χρόνο ζωής.

Τα ελάσματα του πλευρικού πλαισίου θα είναι κατάλληλων διαστάσεων και ελάχιστου πάχους 2,50mm καθόλο το ύψος του πλευρικού πλαισίου για μεγιστοποίηση των αντοχών στον χρόνο, λαμβάνοντας υπόψη την γενική έκθεση της δεξαμενής σε συνθήκες περιβάλλοντος αλλά και της χρήσης της. 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 ηλεκτροσυγκόλλησης ή άλλων αντίστοιχων συσκευών. Τα ελάσματα θα πρέπει να συνδέονται περιμετρικά το ένα με το άλλο με κατάλληλης ποιότητας κοχλίες διατομής τουλάχιστον 12mm, με τέτοιο τρόπο ώστε το τελικό σύνολο της κατασκευής του πλευρικού πλαισίου της δεξαμενής να αποτελεί ένα ομοιογενές σώμα το οποίο αυτόνομο να παρέχει τις απαιτούμενες αντοχές στις εσωτερικές υδροδυναμικές πιέσεις που θα αναπτυχθούν όταν η δεξαμενή θα είναι γεμάτη με νερό.

Για την ασφαλή αγκύρωση του πλευρικού πλαισίου επί της υποδομής να εφαρμοσθεί λάμα πάχους 3,00mm τουλάχιστον και σχήματος γωνίας, καθ' όλο το μήκος της εξωτερικής περιμέτρου, κοχλιωμένης επί του πλευρικού πλαισίου και επί της υποδομής. Η ποιότητα κατασκευής των λαμών πάκτωσης ως και των υπολοίπων τυχόν ενισχυτικών τεμαχίων που απαρτίζουν το πλευρικό πλαίσιο θα είναι ίδια με την ποιότητα κατασκευής των ελασμάτων του πλευρικού πλαισίου, ελάχιστου πάχους 3,00mm.

Κάθε υποψήφιος υποχρεούται να περιγράψει αναλυτικά τον τρόπο συναρμολόγησης – ανέγερσης του πλευρικού πλαισίου. Να κατατεθεί δείγμα του ελάσματος του πλευρικού πλαισίου, ως και το πιστοποιητικό του.

Επιπρόσθετα, να καταρτισθεί ειδικός πίνακας με κάθε συστατικό στοιχείο του πλευρικού πλαισίου (ανταλλακτικά), στον οποίο να αναφέρονται ο κωδικός του ανταλλακτικού, το

είδος, η ποιότητα, οι διαστάσεις, και ο αριθμός τεμαχίων. Για έκαστο εκ των ανωτέρω συστατικών στοιχείων (ανταλλακτικά) να κατατεθεί λεπτομερές σχέδιο.

**ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ:** Ο ανάδοχος εσωτερικά της δεξαμενής θα προχωρήσει στην τοποθέτηση υποστρώματος και μεμβρανών στεγανοποίησης.

- **ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ:** Το εσωτερικό μέρος της προδιαγραφόμενης δεξαμενής αρχικά θα επενδυθεί όπου απαιτείται με υπόστρωμα γεωφάσματος με σκοπό την προστασία των μεμβρανών στεγανοποίησης που ακολουθούν. Το ανωτέρω υπόστρωμα θα είναι μη υφαντό γεωφάσμα από πολυπροπυλένιο, ελάχιστου βάρους 250gr/m<sup>2</sup>. Να κατατεθεί το τεχνικό φυλλάδιο του προσφερόμενου γεωφάσματος ως και δείγμα αυτού.
- **ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ:** Σκοπός της τοποθέτησης των μεμβρανών στεγανοποίησης είναι η ασφαλής και μόνιμου φύσεως στεγανοποίηση της δεξαμενής με αυξημένη αντοχή στον χρόνο και η υγιεινή προστασία του περιεχομένου ύδατος.

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ:** Το εσωτερικό μέρος της προδιαγραφόμενης δεξαμενής (πυθμένας και εσωτερικό μέρος ελασμάτων του πλευρικού πλαισίου αποκλειστικά, για λόγους φυσικής ανακύκλωσης του περιεχόμενου αέρα) θα επενδυθεί με θερμοπλαστική μεμβράνη οπλισμένη (reinforced), ελάχιστου πάχους 1,20mm για μεγιστοποίηση αντοχών στον χρόνο. **Η δεξαμενή θα χρησιμοποιηθεί για να καλύψει τις ανάγκες ύδρευσης και, για το λόγο αυτό, η χρησιμοποιούμενη μεμβράνη θα πρέπει να είναι απόλυτα κατάλληλη για τον σκοπό αυτό. Η προσφερόμενη μεμβράνη θα πρέπει να φέρει τις εξής πιστοποιήσεις, τις οποίες ο προμηθευτής θα πρέπει να καταθέσει απαραίτητως με την προσφορά του:**

- Πιστοποιητικό στο οποίο θα δηλώνεται ότι η προσφερόμενη μεμβράνη του κατασκευαστή είναι κατάλληλη για αποθήκευση πόσιμου νερού. Το πιστοποιητικό θα πρέπει να έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο εργαστήριο / ινστιτούτο κράτους μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης έτσι ώστε να προκύπτει η καταλληλότητα της μεμβράνης από νομοθεσία ευρωπαϊκών χωρών ή ευρωπαϊκών προτύπων.
- Τεχνικό φυλλάδιο της προσφερόμενης μεμβράνης
- Βεβαίωση από τον κατασκευαστή της μεμβράνης από την οποία θα προκύπτει ότι η προσφερόμενη μεμβράνη παράγεται από πρωτογενή και όχι ανακυκλωμένα υλικά. Επίσης, θα πρέπει να υποβληθεί δείγμα της προσφερόμενης μεμβράνης.

**ΣΚΕΠΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ:** Θα κατασκευασθεί μεταλλική σκεπή με σκοπό την ορθή στεγανότητα και υγιεινή προστασία του περιεχόμενου ύδατος. Θα έχει ικανή κλίση για την απορροή των βρόχινων υδάτων και του χιονιού και το εξωτερικό της μέρος θα είναι επίπεδο και λείο για λόγους συνοχής και πλήρους σφράγισης. Η μεταλλική σκεπή θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από υλικά με αυξημένη αντιδιαβρωτική προστασία για την αποφυγή επιμόλυνσης του ύδατος και μείωσης των αντοχών στο χρόνο. Για το λόγο ότι η εσωτερική επιφάνεια της σκεπής βρίσκεται σε έμμεση και συγχρόνως σε άμεση επαφή με το περιεχόμενο νερό, από το γεγονός της συνεχούς και μόνιμης υγροποίησης υδρατμών, και για την αποφυγή επιμόλυνσης του περιεχόμενου ύδατος από οξειδώσεις και μεταναστεύσεις επιβλαβών για την υγεία ουσιών, απαγορεύεται η χρήση υλικών χωρίς αντιδιαβρωτική προστασία. Επιτρέπεται η χρήση ελασμάτων και δοκών ανοξείδωτου χάλυβα ελάχιστης ποιότητας AISI304, αλουμινίου ή χαλύβδινων ελασμάτων αντιδιαβρωτικής προστασίας αλουμινίου και μαγνησίου ελάχιστης επιμετάλλωσης ZM310. Σε περίπτωση που τυχόντα τμήματα της σκεπής βρίσκονται σε άμεση επαφή με το νερό, θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα αποκλειστικά από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI304 κατ' ελάχιστον.

Στην τεχνική προσφορά θα πρέπει να περιγραφεί ο τρόπος κατασκευής της σκεπής, ο τρόπος που επιτυγχάνεται η στεγανότητα της, οι διαστάσεις, οι ποιότητες και τα χαρακτηριστικά των υλικών που την απαρτίζουν. Η ποιότητα των υλικών θα είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται η ασφαλής αποθήκευση του ύδατος. Υλικά που θα προταθούν τα οποία δεν είναι σύμφωνα με τα προδιαγεγραμμένα της παρούσας μελέτης, θα καθιστούν την προσφορά άκυρη και θα απορρίπτεται.

Η σκεπή θα αποτελείται από τα εξής μέρη:

**Σκελετός Σκεπής:** Ο σκελετός της σκεπής αποτελείται από απλές ενιαίες ή ζευκτές δοκούς κατάλληλου μήκους για την ασφαλή τοποθέτηση του καλύμματος της σκεπής. Θα είναι κατασκευασμένος από υλικά τέτοια ώστε να παρέχεται η μέγιστη δυνατή σταθερότητα και αντοχή στις συνθήκες εξωτερικού περιβάλλοντος και ακραίων καιρικών φαινομένων. Η ποιότητα των υλικών κατασκευής αναφέρονται στην παράγραφο δύο του παρόντος άρθρου. Ο σκελετός θα πρέπει να έχει ικανή κλίση για την διευκόλυνση της απορροής των υδάτων. Στην τεχνική προσφορά θα πρέπει να γίνει πλήρης αναφορά των υλικών που απαρτίζουν τον σκελετό της σκεπής (υλικό κατασκευής, διαστάσεις κλπ) καθώς και του τρόπου κατασκευής – συναρμολόγησης. Να υποβληθεί δείγμα και το πιστοποιητικό του υλικού της δοκού.

**Κάλυμμα σκεπής:** Το κάλυμμα της σκεπής εφαρμόζεται επί του σκελετού αποτελείται από ελάσματα, κατάλληλων διαστάσεων και πάχους με σκοπό την ορθή και πλήρη στεγανότητα. Η ποιότητα των υλικών κατασκευής αναφέρονται στην παράγραφο δύο του παρόντος άρθρου. Το πάχος των ελασμάτων ανεξαρτήτως ποιότητας θα είναι 0,80mm. Στην υποβληθείσα τεχνική προσφορά θα πρέπει επίσης να περιγράφεται και να αποτυπώνεται σαφώς με σχέδιο λεπτομέρειας τομής το σημείο ένωσης του πλευρικού πλαισίου με το κάλυμμα της σκεπής ώστε να αποδεικνύεται η ορθή και πλήρη στεγανότητα από τα προβλεπόμενα υλικά (απομόνωση φωτός, αέρα, νερού). Να υποβληθεί δείγμα και το πιστοποιητικό του υλικού του καλύμματος σκεπής.

Στην τεχνική προσφορά θα πρέπει να υποβληθεί πίνακας με κάθε τμήμα που απαρτίζει την σκεπή, 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. Για τα εν λόγω υλικά θα πρέπει να προσκομιστεί και σχέδιο.

**ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ:** Στην δεξαμενή θα τοποθετηθεί ο κατάλληλος εξοπλισμός ώστε να μπορεί να πραγματοποιηθεί σύνδεση των δεξαμενών με το υφιστάμενο δίκτυο από τα συνεργεία του Δήμου.

A. Στόμια σύνδεσης με το δίκτυο

Στην δεξαμενή θα είναι τοποθετημένα ανοξείδωτα στόμια εισόδου, εξόδου και υπερχειλίσης DN200. Το στόμια θα είναι φλαντζωτά βάσει του προτύπου DIN2576 και θα περιλαμβάνουν όλα τα υλικά σύνδεσης. Στο στόμιό της εξόδου θα τοποθετηθεί επίσης βάνα.

B. Καθαρισμός δεξαμενής

Κάτω από τον πυθμένα της δεξαμενής, θα πρέπει να εφαρμοστεί σωλήνας καθαρισμού διατομής 2 ½ " ο οποίος θα τοποθετείται εντός της υποδομής. Στην έξοδο του σωλήνα καθαρισμού θα τοποθετηθεί βάνα.

Γ. Ανθρωποθυρίδες επίσκεψης και ελέγχου

Με σκοπό τον έλεγχο στο εσωτερικό της δεξαμενής, να κατασκευαστεί σε κάποιο σημείο της σκεπής πλησίον του πλευρικού πλαισίου, ανθρωποθυρίδα κατάλληλων διαστάσεων για την χρήση που προορίζεται (ελάχιστη διατομή 60cm ή 60Χ60cm).

#### Δ. Τεμάχια εξαερισμού

Για την επαρκή ανακυκλοφορία του αέρα που βρίσκεται στο εσωτερικό της δεξαμενής, να τοποθετηθούν εξαερισμοί κατάλληλης διατομής επί της οροφής.

#### Ε. Εξοπλισμός Πυρόσβεσης

Για την διασύνδεση των πυροσβεστικών οχημάτων με την νέα δεξαμενή, θα τοποθετηθεί βάνα με στόμιο διασύνδεσης τύπου storz65 σε αντικλεπτική θήκη επι του πλευρικού πλαισίου. Να γίνει στην τεχνική προσφορά αναλυτική περιγραφή.

Στην τεχνική προσφορά των συμμετεχόντων θα πρέπει να γίνει αναλυτική περιγραφή του ως άνω αναφερόμενου εξοπλισμού ως επίσης να αποτυπωθεί σε σχέδια.

#### ΣΤ. Συμπληρωματικός εξοπλισμός

Στην εμπρόσθια όψη της νέας δεξαμενής να κατασκευαστεί τοίχιο επί της βάσης σκυροδέματος.

### **ΑΡΘΡΟ 7. ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 150 ΚΥΒΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ.**

Η προσφερόμενη δεξαμενή θα είναι κυκλικής διατομής για λόγους καλύτερης κατανομής των φορτίων αλλά και για αποφυγή ηλεκτροσυγκολλητών γωνιών.

**ΠΛΕΥΡΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ:** θα κατασκευαστεί από επίπεδα ελάσματα χάλυβα. Λαμβάνοντας υπόψη ότι η αντοχή στη διάβρωση των ελασμάτων είναι σχετική όταν εκτίθενται στο φυσικό περιβάλλον, και επειδή στην συγκεκριμένη περίπτωση (πλευρικό πλαίσιο δεξαμενής) η διαφορά θερμοκρασίας δημιουργεί μόνιμη υγραποίηση υδρατμών επί των ελασμάτων, η ποιότητα επιμετάλλωσης των χαλύβδινων ελασμάτων που μπορεί να προταθεί είναι ελάσματα με αυτούσια περιεκτικότητα αλουμινίου και μαγνησίου, βαθμού τουλάχιστον κατά ZM310 ή ποιότητα εφάμιλλη ή βέλτιστη της προδιαγραφόμενης (πχ ανοξείδωτος χάλυβας AISI304) ώστε να εξασφαλιστεί η μέγιστη δυνατή αντοχή έναντι της διάβρωσης στον χρόνο. Οι ανωτέρω ελάχιστες απαιτήσεις είναι απαραίτητες και επιβεβλημένες ώστε να παρέχεται αυξημένη αντοχή σε κινδύνους διάβρωσης/οξειδωσης, με τελικό σκοπό τον μακρύτερο δυνατό χρόνο ζωής.

Τα ελάσματα του πλευρικού πλαισίου θα είναι κατάλληλων διαστάσεων και ελάχιστου πάχους 3,00mm καθόλο το ύψος του πλευρικού πλαισίου για μεγιστοποίηση των αντοχών στον χρόνο, λαμβάνοντας υπόψη την γενική έκθεση της δεξαμενής σε συνθήκες περιβάλλοντος αλλά και της χρήσης της. 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 ηλεκτροσυγκόλλησης ή άλλων αντίστοιχων συσκευών. Τα ελάσματα θα πρέπει να συνδέονται περιμετρικά το ένα με το άλλο με κατάλληλης ποιότητας κοχλίες διατομής τουλάχιστον 12mm, με τέτοιον τρόπο ώστε το τελικό σύνολο της κατασκευής του πλευρικού πλαισίου της δεξαμενής να αποτελεί ένα ομοιογενές σώμα το οποίο αυτόνομο να παρέχει τις απαιτούμενες αντοχές στις εσωτερικές υδροδυναμικές πιέσεις που θα αναπτυχθούν όταν η δεξαμενή θα είναι γεμάτη με νερό.

Για την ασφαλή αγκύρωση του πλευρικού πλαισίου επί της υποδομής να εφαρμοσθεί λάμα πάχους 3,00mm τουλάχιστον και σχήματος γωνίας, καθ' όλο το μήκος της εξωτερικής περιμέτρου, κοχλιωμένης επί του πλευρικού πλαισίου και επί της υποδομής. Η ποιότητα κατασκευής των λαμών πάκτωσης ως και των υπολοίπων τυχόν ενισχυτικών τεμαχίων που

απαρτίζουν το πλευρικό πλαίσιο θα είναι ίδια με την ποιότητα κατασκευής των ελασμάτων του πλευρικού πλαισίου, ελάχιστου πάχους 3,00mm.

Κάθε υποψήφιος υποχρεούται να περιγράψει αναλυτικά τον τρόπο συναρμολόγησης – ανέγερσης του πλευρικού πλαισίου. Να κατατεθεί δείγμα του ελάσματος του πλευρικού πλαισίου, ως και το πιστοποιητικό του.

Επιπρόσθετα, να καταρτισθεί ειδικός πίνακας με κάθε συστατικό στοιχείο του πλευρικού πλαισίου (ανταλλακτικά), στον οποίο να αναφέρονται ο κωδικός του ανταλλακτικού, το είδος, η ποιότητα, οι διαστάσεις, και ο αριθμός τεμαχίων. Για έκαστο εκ των ανωτέρω συστατικών στοιχείων (ανταλλακτικά) να κατατεθεί λεπτομερές σχέδιο.

**ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ:** Ο ανάδοχος εσωτερικά της δεξαμενής θα προχωρήσει στην τοποθέτηση υποστρώματος και μεμβρανών στεγανοποίησης.

- **ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ:** Το εσωτερικό μέρος της προδιαγραφόμενης δεξαμενής αρχικά θα επενδυθεί όπου απαιτείται με υπόστρωμα γεωυφάσματος με σκοπό την προστασία των μεμβρανών στεγανοποίησης που ακολουθούν. Το ανωτέρω υπόστρωμα θα είναι μη υφαντό γεωύφασμα από πολυπροπυλένιο, ελάχιστου βάρους 250gr/m<sup>2</sup>. Να κατατεθεί το τεχνικό φυλλάδιο του προσφερόμενου γεωυφάσματος ως και δείγμα αυτού.
- **ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ:** Σκοπός της τοποθέτησης των μεμβρανών στεγανοποίησης είναι η ασφαλής και μονίμου φύσεως στεγανοποίηση της δεξαμενής με αυξημένη αντοχή στον χρόνο και η υγιεινή προστασία του περιεχομένου ύδατος.

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ:** Το εσωτερικό μέρος της προδιαγραφόμενης δεξαμενής (πυθμένας και εσωτερικό μέρος ελασμάτων του πλευρικού πλαισίου αποκλειστικά, για λόγους φυσικής ανακύκλωσης του περιεχόμενου αέρα) θα επενδυθεί με θερμοπλαστική μεμβράνη οπλισμένη (reinforced), ελάχιστου πάχους 1.20mm για μεγιστοποίηση αντοχών στον χρόνο. **Η δεξαμενή θα χρησιμοποιηθεί για να καλύψει τις ανάγκες ύδρευσης και για το λόγο αυτό η χρησιμοποιούμενη μεμβράνη θα πρέπει να είναι απόλυτα κατάλληλη για τον σκοπό αυτό. Η προσφερόμενη μεμβράνη θα πρέπει να φέρει τις εξής πιστοποιήσεις, τις οποίες ο προμηθευτής θα πρέπει να καταθέσει απαραίτητως με την προσφορά του:**

- Πιστοποιητικό στο οποίο θα δηλώνεται ότι η προσφερόμενη μεμβράνη του κατασκευαστή είναι κατάλληλη για αποθήκευση πόσιμου νερού. Το πιστοποιητικό θα πρέπει να έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο εργαστήριο / ινστιτούτο κράτους μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης έτσι ώστε να προκύπτει η καταλληλότητα της μεμβράνης από νομοθεσία ευρωπαϊκών χωρών ή ευρωπαϊκών προτύπων.
- Τεχνικό φυλλάδιο της προσφερόμενης μεμβράνης
- Βεβαίωση από τον κατασκευαστή της μεμβράνης από την οποία θα προκύπτει ότι η προσφερόμενη μεμβράνη παράγεται από πρωτογενή και όχι ανακυκλωμένα υλικά. Επίσης, θα πρέπει να υποβληθεί δείγμα της προσφερόμενης μεμβράνης.

**ΣΚΕΠΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ:** Θα κατασκευασθεί μεταλλική σκεπή με σκοπό την ορθή στεγανότητα και υγιεινή προστασία του περιεχόμενου ύδατος. Θα έχει ικανή κλίση για την απορροή των βρόχινων υδάτων και του χιονιού και το εξωτερικό της μέρος θα είναι επίπεδο και λείο για λόγους συνοχής και πλήρους σφράγισης. Η μεταλλική σκεπή θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από υλικά με αυξημένη αντιδιαβρωτική προστασία για την αποφυγή επιμόλυνσης του ύδατος και μείωσης των αντοχών στο χρόνο. Για το λόγο ότι η εσωτερική επιφάνεια της σκεπής βρίσκεται σε έμμεση και συγχρόνως σε άμεση επαφή με το περιεχόμενο νερό, από το γεγονός της συνεχούς και μόνιμης υγραποίησης υδρατμών, και για την αποφυγή επιμόλυνσης του περιεχόμενου ύδατος από οξειδώσεις και μεταναστεύσεις επιβλαβών για την υγεία ουσιών, απαγορεύεται η χρήση υλικών χωρίς

αντιδιαβρωτική προστασία. Επιτρέπεται η χρήση ελασμάτων και δοκών ανοξείδωτου χάλυβα ελάχιστης ποιότητας AISI304, αλουμινίου ή χαλύβδινων ελασμάτων αντιδιαβρωτικής προστασίας αλουμινίου και μαγνησίου ελάχιστης επιμετάλλωσης ZM310. Σε περίπτωση που τυχόντα τμήματα της σκεπής βρίσκονται σε άμεση επαφή με το νερό, θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα αποκλειστικά από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI304 κατ' ελάχιστον.

Στην τεχνική προσφορά θα πρέπει να περιγραφεί ο τρόπος κατασκευής της σκεπής, ο τρόπος που επιτυγχάνεται η στεγανότητα της, οι διαστάσεις, οι ποιότητες και τα χαρακτηριστικά των υλικών που την απαρτίζουν. Η ποιότητα των υλικών θα είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται η ασφαλής αποθήκευση του ύδατος. Υλικά που θα προταθούν τα οποία δεν είναι σύμφωνα με τα προδιαγεγραμμένα της παρούσας μελέτης, θα καθιστούν την προσφορά άκυρη και θα απορρίπτεται.

Η σκεπή θα αποτελείται από τα εξής μέρη:

**Σκελετός Σκεπής:** Ο σκελετός της σκεπής αποτελείται από απλές ενιαίες ή ζευκτές δοκούς κατάλληλου μήκους για την ασφαλή τοποθέτηση του καλύμματος της σκεπής. Θα είναι κατασκευασμένος από υλικά τέτοια ώστε να παρέχεται η μέγιστη δυνατή σταθερότητα και αντοχή στις συνθήκες εξωτερικού περιβάλλοντος και ακραίων καιρικών φαινομένων. Η ποιότητα των υλικών κατασκευής αναφέρονται στην παράγραφο δύο του παρόντος άρθρου. Ο σκελετός θα πρέπει να έχει ικανή κλίση για την διευκόλυνση της απορροής των υδάτων. Στην τεχνική προσφορά θα πρέπει να γίνει πλήρης αναφορά των υλικών που απαρτίζουν τον σκελετό της σκεπής (υλικό κατασκευής, διαστάσεις κλπ) καθώς και του τρόπου κατασκευής – συναρμολόγησης. Να υποβληθεί δείγμα και το πιστοποιητικό του υλικού της δοκού.

**Κάλυμμα σκεπής:** Το κάλυμμα της σκεπής εφαρμόζεται επί του σκελετού αποτελείται από ελάσματα, κατάλληλων διαστάσεων και πάχους με σκοπό την ορθή και πλήρη στεγανότητα. Η ποιότητα των υλικών κατασκευής αναφέρονται στην παράγραφο δύο του παρόντος άρθρου. Το πάχος των ελασμάτων ανεξαρτήτως ποιότητας θα είναι 0,80mm. Στην υποβληθείσα τεχνική προσφορά θα πρέπει επίσης να περιγράφεται και να αποτυπώνεται σαφώς με σχέδιο λεπτομέρειας τομής το σημείο ένωσης του πλευρικού πλαισίου με το κάλυμμα της σκεπής ώστε να αποδεικνύεται η ορθή και πλήρη στεγανότητα από τα προβλεπόμενα υλικά (απομόνωση φωτός, αέρα, νερού). Να υποβληθεί δείγμα και το πιστοποιητικό του υλικού του καλύμματος σκεπής.

Στην τεχνική προσφορά θα πρέπει να υποβληθεί πίνακας με κάθε τμήμα που απαρτίζει την σκεπή, 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. Για τα εν λόγω υλικά θα πρέπει να προσκομιστεί και σχέδιο.

**ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ:** Στην δεξαμενή θα τοποθετηθεί ο κατάλληλος εξοπλισμός ώστε να μπορεί να πραγματοποιηθεί σύνδεση των δεξαμενών με το υφιστάμενο δίκτυο από τα συνεργεία του Δήμου.

A. Στόμια σύνδεσης με το δίκτυο

Στην δεξαμενή θα είναι τοποθετημένα ανοξείδωτα στόμια εισόδου, εξόδου και υπερχειλίσης DN200. Το στόμια θα είναι φλαντζωτά βάσει του προτύπου DIN2576 και θα περιλαμβάνουν όλα τα υλικά σύνδεσης. Στο στόμιό της εξόδου θα τοποθετηθεί επίσης βάνα.

B. Καθαρισμός δεξαμενής

Κάτω από τον πυθμένα της δεξαμενής, θα πρέπει να εφαρμοστεί σωλήνας καθαρισμού διατομής 2 ½ " ο οποίος θα τοποθετείται εντός της υποδομής. Στην έξοδο του σωλήνα καθαρισμού θα τοποθετηθεί βάνα.

### Γ. Ανθρωποθυρίδες επίσκεψης και ελέγχου

Με σκοπό τον έλεγχο στο εσωτερικό της δεξαμενής, να κατασκευαστεί σε κάποιο σημείο της σκεπής πλησίον του πλευρικού πλαισίου, ανθρωποθυρίδα κατάλληλων διαστάσεων για την χρήση που προορίζεται (ελάχιστη διατομή 60cm ή 60X60cm).

### Δ. Τεμάχια εξαερισμού

Για την επαρκή ανακυκλοφορία του αέρα που βρίσκεται στο εσωτερικό της δεξαμενής, να τοποθετηθούν εξαερισμοί κατάλληλης διατομής επί της οροφής.

### Ε. Εξοπλισμός Πυρόσβεσης

Για την διασύνδεση των πυροσβεστικών οχημάτων με την νέα δεξαμενή, θα τοποθετηθεί βάνα με στόμιο διασύνδεσης τύπου storz65 σε αντικλεπτική θήκη επι του πλευρικού πλαισίου. Να γίνει στην τεχνική προσφορά αναλυτική περιγραφή.

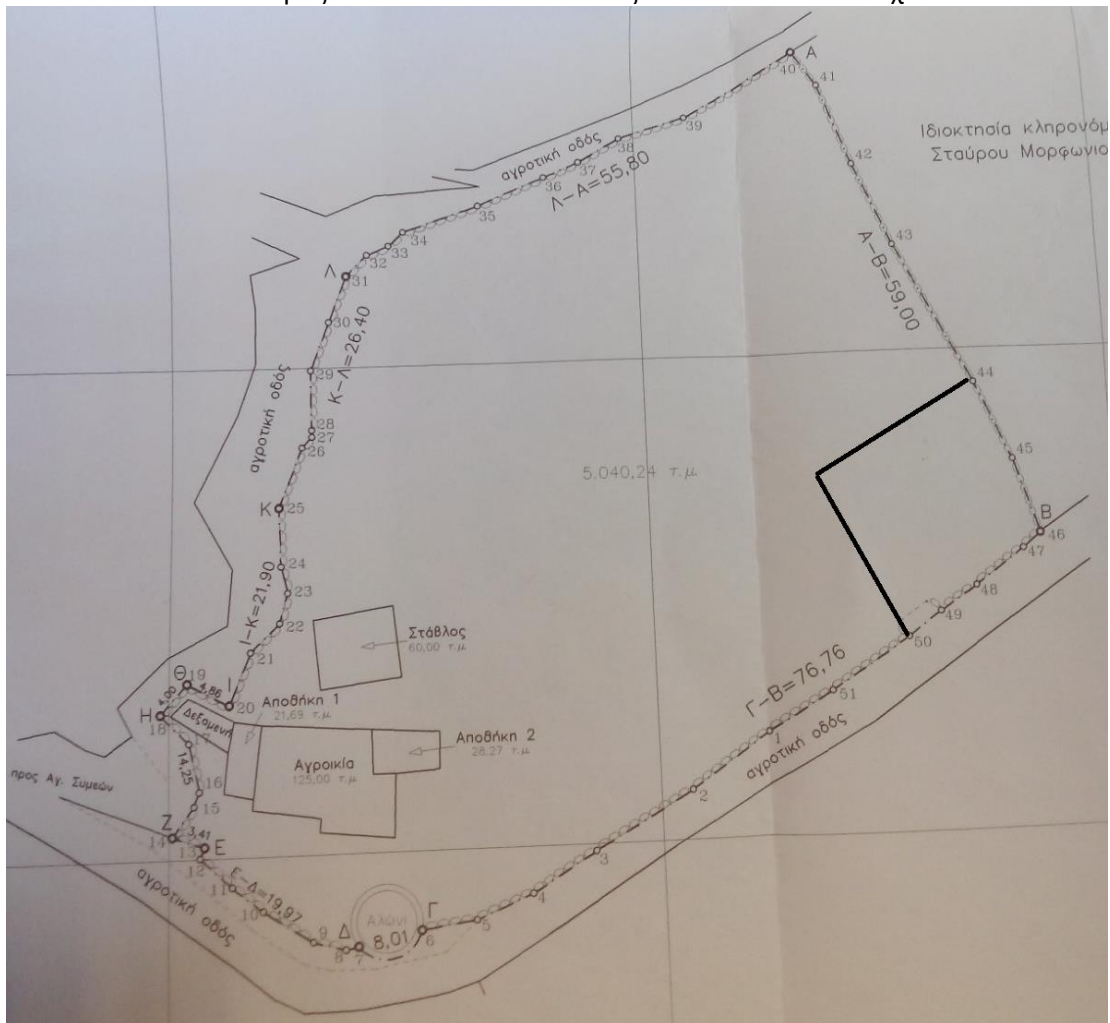
Στην τεχνική προσφορά των συμμετεχόντων θα πρέπει να γίνει αναλυτική περιγραφή του ως άνω αναφερόμενου εξοπλισμού ως επίσης να αποτυπωθεί σε σχέδια.

### ΣΤ. Συμπληρωματικός εξοπλισμός

Στην εμπρόσθια όψη της νέας δεξαμενής να κατασκευαστεί τοίχιο επί της βάσης σκυροδέματος.

## **ΑΡΘΡΟ 8. ΤΟΙΧΙΟ**

Στη δεξαμενή χωρητικότητας των 150 κυβικών μέτρων, στη θέση Κάτω Ελληνικά, θα κατασκευαστεί με ευθύνη του αναδόχου, περίξ της βάσης, γωνιακό πέτρινο τοίχιο διαστάσεων κάθε πλευράς Υ: 50cm x 50cm x 15m ως αποτυπώνεται στο σχέδιο:





#### **ΑΡΘΡΟ 9. ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να υποβάλλουν οδηγίες για τον έλεγχο, χρήση, λειτουργία και συντήρηση της δεξαμενής. Αναλυτικότερα, θα πρέπει να προσκομισθούν στοιχεία για τον τρόπο ελέγχου των δομικών μερών της κατασκευής, τον τρόπο και μέσα καθαρισμού και τις απαιτήσεις συντήρησης.

#### **ΑΡΘΡΟ 10. ΣΧΕΔΙΑ**

Εκτός των ζητούμενων σχεδίων των προηγούμενων παραγράφων, να υποβληθούν σχέδια κάτοψης, τομής και όψης της προσφερόμενης δεξαμενής.

Σε όλα τα σχέδια των ανωτέρω παραγράφων θα πρέπει να υπάρχει κωδικοποίηση των υλικών για τη διευκόλυνση της υπηρεσίας σε περίπτωση μελλοντικής ανάγκης ζήτησης ανταλλακτικών.

#### **ΑΡΘΡΟ 11. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

Θα δηλωθεί σε υπεύθυνη δήλωση του συμμετέχοντα προμηθευτή, του κατασκευαστή και του εγκαταστάτη χωριστά ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας. Απαραίτητη 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. Επειδή ο τύπος της δεξαμενής 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 εγγύηση καλής εκτέλεσης να αφορά στην ποιότητα των πρώτων υλών, η οποία θα πρέπει να είναι η προδιαγραφόμενη από την παρούσα τεχνική μελέτη, ως επίσης να αφορά και στη σύμφωνη με τις προδιαγραφές κατασκευή, στην αποφυγή κακοτεχνιών και στην άριστη λειτουργία του συνόλου της κατασκευής.

Δεδομένης της ανάγκης συνεχούς λειτουργίας της δεξαμενής και την ανάγκη αδιατάρακτης λειτουργίας του συστήματος των συνδέσεων, ο ανάδοχος θα πραγματοποιεί ανά διετία επιθεώρηση του εξοπλισμού διασύνδεσης (στόμια), για το χρονικό διάστημα της εγγύησης σύμφωνα με τα παραπάνω άρθρα της παρούσης και θα προχωρά στις αναγκαίες προληπτικές εργασίες συντήρησης, που θα απαιτηθούν σύμφωνα με τις οδηγίες των Υπηρεσιών του Δήμου, χωρίς οικονομική επιβάρυνση του Δήμου. Επίσης, σε περίπτωση που παρατηρηθεί οποιοδήποτε πρόβλημα, που οφείλεται σε αστοχία υλικού ή εσφαλμένη τοποθέτηση, ο ανάδοχος θα προβαίνει άμεσα στις απαιτούμενες ενέργειες της αποκατάστασης του προβλήματος. Στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς να προσκομιστεί σχετική υπεύθυνη δήλωση για τα ανωτέρω.

#### **ΑΡΘΡΟ 12. ΣΤΑΤΙΚΗ & ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**

Ο κάθε προμηθευτής με την προσφορά του, θα πρέπει να υποβάλλει επί ποινή αποκλεισμού στατική και αντισεισμική μελέτη της δεξαμενής και της υποδομής αυτής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωκώδικα και την εφαρμογή των μερών του, αναλόγως του στατικού συστήματος του φορέα που θα χρησιμοποιηθεί. Κατά περίπτωση να χρησιμοποιηθούν τα παρακάτω :

Για φορτία (για κάθε τύπο κατασκευής):

- Ευρωκώδικας 1, Μέρη 1-3 & 1-4 για τα φορτία του ανέμου και χιονιού (EN1991-1-3, EN1991-1-4)
- Ευρωκώδικας 8, Μέρη 1-1 για σεισμικές φορτίσεις
- Ευρωκώδικας 8, Μέρος 4 : Μελέτη αντοχής σε σεισμό για δεξαμενές (EN1998-4)
- Για έλεγχο αντοχής :
- Ευρωκώδικας 3, Μέρος 1-6: Αντοχή & ευστάθεια κελυφωτών κατασκευών (για τις περιπτώσεις λεπτότοιχων κατασκευών)

- Ευρωκώδικας 3, Μέρος 4-2: Μεταλλικές δεξαμενές (για τις περιπτώσεις λεπτότοιχων κατασκευών)
- Ευρωκώδικας 3, Μέρος 1-1: Σχεδιασμός μεταλλικών κατασκευών (για τις περιπτώσεις λοιπών στατικών συστημάτων)
- Ευρωκώδικας 3, Μέρος 1-3: Μέλη ψυχρής έλασης και ελάσματα (για τις περιπτώσεις λοιπών στατικών συστημάτων)

Σχεδιασμός σκυροδέματος βάσης:

Ευρωκώδικας 2, Σχεδιασμός κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα Μέρος 1-1, Γενικοί κανόνες και κανόνες για κτίρια (EN1992-1-1:1999)

Για την εκπόνηση της στατικής και αντισεισμικής μελέτης να ληφθούν υπόψη:

- Οι αιτούμενες ποιότητες πρώτων υλών, τα ελάχιστα πάχη τους για κάθε άρθρο του παρόντος τεύχους
- Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας : II
- Θεμελιώδης ταχύτητα ανέμου  $V_{b0}$ : 33m/sec
- Κατηγορία τραχύτητας εδάφους III
- Υψόμετρο θέσεων 500m.

**Κέα, 14/08/2023**

**Η Συντάξασα υπάλληλος  
Η Προϊσταμένη Τεχνικής  
Υπηρεσίας**

**Δήμητρα Δεμένεγα  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ**

**Κέα, 14/08/2023**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η Προϊσταμένη Τεχνικής  
Υπηρεσίας**

**Δήμητρα Δεμένεγα  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ**

## ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Η μελέτη αυτή αφορά στην προμήθεια δυο (2) προκατασκευασμένων δεξαμενών για τις αυξημένες ανάγκες της Υπηρεσίας Ύδρευσης του Δήμου Κέας, ως αυτές αναφέρονται στην απόφαση 117/2021 (ΑΔΑ: ΨΝΤΩΩΕΔ-ΖΝΦ) του Δημοτικού Συμβουλίου Κέας και στο τεύχος της τεχνικής έκθεσης της παρούσας.

Εργοδότης στα παρακάτω θα ονομάζεται ο Δήμος Κέας.

Ανάδοχος δε, ο αναδειχθησόμενος μειοδότης για την εκτέλεση της παραπάνω προμήθειας.

### **ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup> Ισχύουσες διατάξεις**

Η χρηματοδότηση της προμήθειας βαρύνει τους ίδιους πόρους του Δήμου Κέας και συγκεκριμένα τον ΚΑ 25.7135.0005 με τίτλο «»Προμήθεια δεξαμενων ύδρευσης» του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2023 του Δήμου Κέας, με το ποσό των 62.744,00€ συμπ. ΦΠΑ 24%.

Η εκτέλεση της παραπάνω προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με την διενέργεια ανοικτού διαγωνισμού και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη, βάσει τιμής, σύμφωνα με την σε ισχύ νομοθεσία που διέπει τις υπηρεσίες φορέων Ο.Τ.Α., Ν.4412/2016.

Συγκεκριμένα, η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της υπηρεσίας θα γίνουν σύμφωνα με τις διατάξεις:

του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"

του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37

του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337

του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων»,

του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,

του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»

του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»

της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα: "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 1781)

της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»

της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)

της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».  
του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»  
του ν. 4635/2019 (Α'167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.  
του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»  
του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»  
της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,  
του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»  
του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,  
του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,  
του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,  
του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,  
του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,  
του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,  
των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

#### **ΑΡΘΡΟ 2° Συμβατικά Στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία τα οποία θα προσαρτηθούν στη Σύμβαση, κατά σειρά ισχύος είναι:  
α) Η Διακήρυξη του Διαγωνισμού β) Τα περιεχόμενα της παρούσας μελέτης γ) Η προσφορά του αναδόχου δ) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης του αναδόχου.

Για την αξιολόγηση των προσφορών λαμβάνονται υπόψη οι ισχύουσες διατάξεις του Νόμου 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α/08.08.2016) υπό την προϋπόθεση ότι τα κριτήρια που επιλέγονται τηρούν τις βασικές αρχές της Συνθήκης της Ε.Ε. Η κατακύρωση τελικά γίνεται στον εντός

όρων και τεχνικών προδιαγραφών οικονομικού φορέα, του οποίου η προσφορά κρίθηκε ως πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη, βάσει τιμής.

#### **ΑΡΘΡΟ 3° Προϋπολογισμός - Χρηματοδότηση της προμήθειας**

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας προϋπολογίζεται στο ποσό των 62.744,00€ συμπ. ΦΠΑ 24% , και θα βαρύνει την εγγεγραμμένη στο προϋπολογισμό οικονομικού έτους 2023 του Δήμου Κέας με Κ.Α 25.7135.0005 με τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ» με το συνολικό ανωτέρω ποσό.

#### **ΑΡΘΡΟ 4° Τρόπος εκτέλεσης**

Η επιλογή αναδόχου για την εκτέλεση της ανωτέρω προμήθειας προτείνεται να πραγματοποιηθεί με του ανοικτού διαγωνισμού κάτω των ορίων σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και τις τροποποιήσεις του Ν. 4782/2001.

#### **ΑΡΘΡΟ 5° Σύμβαση**

Ο Ανάδοχος, μετά την έγκριση του αποτελέσματος σύμφωνα με το νόμο, υποχρεούται να προσέλθει στην έδρα του Δήμου εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της απόφασης ανάθεσης, για να υπογράψει τη σχετική σύμβαση που απαιτείται. Συγκεκριμένα μετά την έκδοση απόφασης κατακύρωσης του διαγωνισμού από το αρμόδιο όργανο, ο Ανάδοχος θα κληθεί για την υπογραφή σύμβασης. Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει. Επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της ως άνω εγγύησης γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

#### **Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε ενενήντα (90) ημερολογιακές ημέρες με από την ημερομηνία υπογραφής της.**

Η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μετά από αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής μέχρι το 50% αυτής ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016.

Η Οικονομική Επιτροπή είναι αρμόδια για την άπαξ λήψη αιτιολογημένης απόφασης περί τροποποίησης έως πέντε τοις εκατό (5%) του φυσικού ή οικονομικού αντικειμένου συμβάσεων ποσού έως εκατόν είκοσι χιλιάδων (120.000) ευρώ, πλέον ΦΠΑ σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία για τις δημόσιες συμβάσεις.

Η τιμή μονάδας της προσφοράς θα είναι σταθερή και αμετάβλητη κατά τη διάρκεια της σύμβασης και για κανένα λόγο δεν υπόκειται σε οποιαδήποτε αναθεώρηση.

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιηθεί μόνον εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016 και έπειτα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου (άρθρο 201). Σε κάθε περίπτωση, λόγοι ανωτέρας βίας που ανάγονται σε έκτακτα φαινόμενα που δεν μπορούν να προβλεφθούν από την αναθέτουσα αρχή ή/και τον ανάδοχο (όπως π.χ. έντονα καιρικά φαινόμενα, φυσικές καταστροφές, κ.λπ.) μπορούν να αποτελέσουν αιτία τροποποίησης της σύμβασης ως προς το χρόνο εκτέλεσής της και εφόσον τα έκτακτα αυτά φαινόμενα στερούν από τον ανάδοχο την ικανότητα εκτέλεσης της σύμβασης. Οι προθεσμίες που συντρέχουν στις περιπτώσεις ανωτέρας βίας ορίζονται στο άρθρο 204.

#### **ΑΡΘΡΟ 6° Πλημμελής κατασκευή – Ανεπαρκής ποιότητα και ποσότητα**

Εάν η προμήθεια δεν είναι σύμφωνη με τις προδιαγραφές, ποιοτικά και ποσοτικά, ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφωθεί σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, διαφορετικά κηρύσσεται έκπτωτος σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 160 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει από το άρθρο 78 του ν. 4782/21.

#### **ΑΡΘΡΟ 7° Σταθερότητα τιμών**

Η οικονομική προσφορά του υποψήφιου οικονομικού φορέα, ο οποίος θα αναλάβει την παρούσα προμήθεια, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης. Συνεπώς σε αυτή την περίπτωση η τιμή μονάδας της προσφοράς του οικονομικού φορέα για την προμήθεια θα παραμένει σταθερή για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση, δηλαδή μέχρι την πραγματοποίηση της οριστικής παραλαβής της σύμφωνα με ό, τι προβλέπεται στην παρούσα μελέτη.

Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του οικονομικού φορέα θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης. Ο υποψήφιος οικονομικός φορέας μπορεί για την κατάθεση της οικονομικής του προσφοράς, να χρησιμοποιήσει το έντυπο της προϋπολογισμού προσφοράς της παρούσας μελέτης.

Η ισχύς της οικονομικής προσφοράς θα ανέρχεται στους επτά (7) μήνες.

#### **ΑΡΘΡΟ 8° Παραλαβή προμήθειας**

Η παραλαβή της προμήθειας θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής (παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16).

Κατά την διαδικασία παραλαβής της προμήθειας διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο. Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό-οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16. Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους. Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων. Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που

προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέσθηκε όταν :

α) Έχει εκτελεστεί ολόκληρη η ποσότητα των συμβατικών προμηθειών και εργασιών.

β) Έχει παραληφθεί οριστικά (ποσοτικά και ποιοτικά) η ποσότητα που παραδόθηκε.

γ) Έχει γίνει η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως έχουν επιβληθεί τυχόν κυρώσεις ή εκπτώσεις.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να συμπληρώσει όσες προμήθειες ή/και εργασίες κρίθηκαν ελλιπείς κατά το στάδιο παραλαβής τους.

#### **ΑΡΘΡΟ 9° ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Εάν υπάρχει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας, μπορεί να επιβληθεί σε βάρος του αναδόχου ποινική ρήτρα σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την σύμβαση και από τις διατάξεις του Ν.4412/2016 ή προς τις νόμιμες εντολές και υποδείξεις της υπηρεσίας, καλείται με Ειδική Πρόσκληση του Δήμου Κέας μετά από σχετική εισήγηση της αρμόδιας Υπηρεσίας να συμμορφωθεί προς τις υποχρεώσεις αυτές ή τις εντολές μέσα σε εύλογη προθεσμία, όχι πάντως μικρότερη των δέκα ημερών.

Σε περίπτωση που αξιώνεται από τον ανάδοχο η λήψη μέτρων για την αποτροπή προφανών κινδύνων, η τασσόμενη προθεσμία μπορεί να είναι μικρότερη των δέκα ημερών.

Η ειδική πρόσκληση και η προθεσμία που ορίζεται με αυτή δεν ανατρέπουν τις συμβατικές υποχρεώσεις του αναδόχου για την εμπρόθεσμη εκτέλεση της εργασίας.

Εάν ο ανάδοχος δεν ανταποκριθεί εμπρόθεσμα στην ανωτέρω ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από εισήγηση της υπηρεσίας.

Ο έκπτωτος ανάδοχος στερείται του δικαιώματος να αναλάβει με οποιοδήποτε τρόπο την εκτέλεση δημοτικών και κοινοτικών προμηθειών, εργασιών, για χρονικό διάστημα που καθορίζεται στην απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου και δεν μπορεί να είναι μικρότερο του εξαμήνου ούτε μεγαλύτερο του έτους.

#### **ΑΡΘΡΟ 10° ΧΡΟΝΟΣ & ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ – ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ**

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε ενενήντα (90) ημερολογιακές ημέρες και τίθεται εν ισχύ κατόπιν της υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού.

Ο συμβατικός χρόνος μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις:

α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσης.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221, ο

συμβατικός χρόνος παράδοσης των εργασιών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών υλικών και εργασιών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το σύνολο της υπηρεσίας, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή. Η πληρωμή θα γίνεται με ένταλμα που θα εκδίδεται μετά την παραλαβή των ειδών και εφόσον η επιτροπή παραλαβής δεν διαπιστώσει κανένα πρόβλημα ως προς την ποιότητα και καταλληλότητα των ειδών. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο:

Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υπό προμήθεια και εγκατάσταση δεξαμενών και την επιτυχή δοκιμαστική λειτουργία αυτών..

#### **ΑΡΘΡΟ 11° ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ – ΦΟΡΟΙ**

Ατυχήματα, ζημιές, φόροι, τέλη, έξοδα δημοσίευσης, χαρτόσημα, βαρύνουν όλα τον ανάδοχο και μόνο αυτόν χωρίς καμιά ευθύνη και υποχρέωση του δήμου. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

- Κράτηση 0,10% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.) (άρθρο 1 παρ. 10 της ΥΑ 1391/2017 – ΦΕΚ 1992/Β'/09.06.2017, δυνάμει του Ν. 4912/2022 και της Πράξης Υπουργικού Συμβουλίου 29 της 27.9.2022 στο ΦΕΚ 908/30-9-2022 τεύχος Υ.Ο.Δ.Δ.).

- Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

- Έξοδα Δημοσίευσης περίληψης της διακήρυξης (αρχικής και τυχόν επαναληπτικής)

- Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

- Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας (4% για προμήθεια) επί του καθαρού ποσού.

Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης και Οικονομικών (παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016).

#### **ΑΡΘΡΟ 12° ΕΚΧΩΡΗΣΗ**

Ο οικονομικού φορέας δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει τη σύμβαση ή μέρος αυτής χωρίς την έγγραφη συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής.

#### **ΑΡΘΡΟ 13° ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Ο ανάδοχος, οφείλει να παίρνει όλα τα αναγκαία μέτρα για την ασφάλεια του προσωπικού που απασχολεί και για την προστασία της υγείας του.



Το πάσης φύσεως και ειδικότητας προσωπικό για την εκτέλεση της προμήθειας αμείβεται και ασφαρίζεται αποκλειστικά από τον ανάδοχο. Απαγορεύεται ρητά η απασχόληση ανασφάλιστου προσωπικού. Σε περίπτωση απασχόλησης αλλοδαπών, θα πρέπει αυτοί να κατέχουν νόμιμη άδεια εργασίας, θεωρημένη από τις αρμόδιες υπηρεσίες.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει ασφαλισμένο στο ΙΚΑ και κάθε άλλο αρμόδιο ασφαλιστικό ταμείο το σύνολο του προσωπικού που απασχολεί ο ίδιος, ή οι υπεργολάβοι του, σύμφωνα με την (εκάστοτε) ισχύουσα Νομοθεσία.

Συγκεκριμένα:

- Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση για την απαρέγκλιτη τήρηση των διατάξεων της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας και νομοθεσίας περί πρόληψης επαγγελματικού κινδύνου (Ν.3850/2010), αναφορικά με την παροχή εργασίας του προσωπικού του, ιδίως ως προς την καταβολή των αποδοχών, οι οποίες σε καμία περίπτωση δε μπορεί να είναι κατώτερες των προβλεπόμενων από την οικεία κλαδική Σ.Σ.Ε., στην οποία υπάγονται οι εργαζόμενοι, την τήρηση του νόμιμου ωραρίου, των όρων υγιεινής και ασφάλειας κλπ..
- Απαγορεύεται ρητά η χρησιμοποίηση ανασφάλιστου προσωπικού ή και προσωπικού που δεν θα αμείβεται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Παράβαση της υποχρέωσης αυτής δίνει το δικαίωμα στον αναθέτοντα φορέα για μονομερή καταγγελία της σύμβασης και κήρυξης του αναδόχου ως έκπτωτου.
- Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Αρχή κατάλογο του προσωπικού που θα εργασθεί στην υλοποίηση της σύμβασης, με πλήρη στοιχεία αυτών, καθώς και κάθε άλλο στοιχείο που θα ζητηθεί νομίμως από το Δήμο Κέας. Για οποιαδήποτε αλλαγή του προσωπικού αυτού η εταιρεία είναι υποχρεωμένη να ενημερώνει, προηγουμένως, εγγράφως το Δήμο Κέας και να λαμβάνει σχετική έγκριση.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να προβαίνει άμεσα σε αντικατάσταση προσωπικού που αδυνατεί να παρέχει τις υπηρεσίες του λόγω ασθένειας, άδειας ή άλλου σοβαρού λόγου. Επίσης υποχρεούται να προβαίνει σε αντικατάσταση μελών του προσωπικού του, εάν τυχόν αυτό ζητηθεί από την Υπηρεσία.
- Το τυχόν απασχολούμενο από τον ανάδοχο αλλοδαπό προσωπικό πρέπει να γνωρίζει επαρκώς την ελληνική γλώσσα και να έχει άδεια παραμονής και εργασίας στην Ελλάδα.
- Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα του προσωπικού που θα χρησιμοποιήσει για την εκτέλεση των εργασιών καθαριότητας στους εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους του Δήμου Κέας, καθώς και για την αποκατάσταση κάθε ζημίας ή φθοράς που θα προκληθεί από το προσωπικό του ή τα χρησιμοποιούμενα υλικά και μέσα καθαρισμού σε πρόσωπα, πράγματα ή τις εγκαταστάσεις του Οργανισμού.
- Κατά την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει στον αναθέτοντα φορέα:
  - Κατάσταση των ονομάτων του προσωπικού θεωρημένη από την επιθεώρηση εργασίας
  - Έγγραφο από τον ΕΦΚΑ για την έναρξη δήλωσης αυτών και την πληρωμή εργοδοτικών εισφορών
  - Σε περίπτωση απασχόλησης αλλοδαπών θα υποβάλλει την άδεια παραμονής και τη σχετική άδεια εργασίας
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει προσωπικό που δεν θα εναλλάσσεται συχνά, εκπαιδευμένο σε γενικούς και ειδικούς κανόνες υγιεινής.

- Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για τη συνεχή ενημέρωση και εκπαίδευση του προσωπικού του για θέματα που αφορούν την χρήση των υλικών καθαριότητας, την τεχνολογία και υγιεινή ώστε να υλοποιούνται οι νομοθετικές απαιτήσεις. Τα έξοδα αυτά βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις κείμενες διατάξεις σχετικά με την ασφάλεια των εργαζομένων και είναι αποκλειστικός και μόνος υπεύθυνος ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα που ήθελε συμβεί στο προσωπικό του.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται στην παροχή στο προσωπικό της των νόμιμων αδειών, αναπαύσεων (REPOS) και να καλύπτει τα κενά από ασθένειες ή αδικαιολόγητες απουσίες για την εκπλήρωση των αναλαμβανομένων με την παρούσα υποχρεώσεων του έναντι της Αρχής.
- Στο Δήμο Κέας θα παραδοθούν αποδεικτικά ασφάλισης των εργαζομένων στον Ε.Φ.Κ.Α. ή σε άλλο δημόσιο οργανισμό. Αλλοδαποί μπορούν να απασχοληθούν, μόνο εφ' όσον έχουν τα απαραίτητα έγγραφα παραμονής και εργασίας στην Ελλάδα. Ο Δήμος Κέας μπορεί να ζητήσει οποτεδήποτε οποιαδήποτε πληροφορία για την εργασιακή σχέση του προσωπικού με τον ανάδοχο.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση υπηρεσίας από άλλους εργολήπτες που χρησιμοποιούνται από τον εργοδότη για την εκτέλεση υπηρεσιών, που δεν συμπεριλαμβάνονται στη σύμβαση ή εξαιρέθηκαν αργότερα και νόμιμα απ' αυτήν, καθώς επίσης και στο προσωπικό αυτού ή του εργοδότη ή κάθε άλλης αρχής που απασχολείται με την εκτέλεση έργων μέσα ή κοντά στο χώρο εργασίας του.

#### **Διάρκεια της Ασφάλισης**

Η ευθύνη της ασφάλισης αρχίζει με την υπογραφή της Σύμβασης και λήγει με την Οριστική Παραλαβή της προμήθειας.

#### **ΑΡΘΡΟ 14° Πληρωμές**

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται ως ακολούθως:

α) Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

#### **ΑΡΘΡΟ 15°: Λοιποί όροι**

Ο ανάδοχος βαρύνεται με κάθε δαπάνη αποκατάστασης ζημιών και φθορών που ενδεχομένως θα προκαλέσει από υπαιτιότητα ή και από απλή αμέλεια υπάλληλός του κατά την διάρκεια εκτέλεσης του συμβατικού του αντικειμένου.

Ο Ανάδοχος βαρύνεται με την ευθύνη της φύλαξης του τεχνικού εξοπλισμού του και δεν δικαιούται, σε οποιαδήποτε περίπτωση, να διεκδικήσει από τον Δήμο Κέας αποζημίωση για τυχόν ζημία ή ολική απώλεια τεχνικού εξοπλισμού και εργαλείων, ακόμη και για την περίπτωση ανωτέρας βίας.

Ο Δήμος, σε περίπτωση που διαπιστώσει πλημμελή εκτέλεση των συμβατικών υποχρεώσεων, δύναται να επιβάλλει βελτιώσεις και αλλαγές ωραρίων, προσωπικού και προγραμμάτων.

**ΆΡΘΡΟ 16<sup>ο</sup>: ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ**

Οι διαφορές που θα προκύψουν κατά την εκτέλεση της υπηρεσίας θα επιλυθούν με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας στα αρμόδια δικαστήρια για την επικράτεια της αναθέτουσας Αρχής.

**Κέα, 14/08/2023**

**Η Συντάξασα υπάλληλος  
Η Προϊσταμένη Τεχνικής  
Υπηρεσίας**

**Δήμητρα Δεμένεγα  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ**

**Κέα, 14/08/2023**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η Προϊσταμένη Τεχνικής  
Υπηρεσίας**

**Δήμητρα Δεμένεγα  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ**