

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ



Προμήθεια:  
“ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΑΙ  
ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ. ΔΕΛΦΩΝ – ΦΑΣΗ Α”

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΜΦΙΣΣΑ 15/05/2020

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

### ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ Ε.Σ.Υ.

Άρθρο 1.	Ορισμοί – Αντικείμενο Συγγραφής .....	2
Άρθρο 2.	Συμβατικά Τεύχη.....	3
Άρθρο 3.	Επίβλεψη από την Αναθέτουσα Αρχή.....	3
Άρθρο 4.	Προσωπικό Αναδόχου.....	3
Άρθρο 5.	Επικοινωνία .....	4
Άρθρο 6.	Ευθύνες του Αναδόχου.....	4
Άρθρο 7.	Εγγυήσεις .....	7
Άρθρο 8.	Προθεσμίες εκτέλεσης της προμήθειας.....	7
Άρθρο 9.	Στάδια παραλαβής, πληρωμής.....	8
Άρθρο 10.	Αναλυτικό Χρονοδιάγραμμα.....	10
Άρθρο 11.	Ποινικές Ρήτρες.....	11
Άρθρο 12.	Ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές.....	12
Άρθρο 13.	Πρότυπα.....	12
Άρθρο 14.	Μελέτες και σχέδια του συστήματος- Υψόμετρα φυσικού εδάφους Δεξαμενών κλπ.....	13
Άρθρο 15.	Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας.....	13
Άρθρο 16.	Οδοί προσπέλασης - Διευκολύνσεις προς άλλους εργολήπτες .....	14
Άρθρο 17.	Ημερολόγιο προόδου εργασιών - Μητρώο - Εγχειρίδια .....	14
Άρθρο 18.	Κατάληψη χώρων - Εργοτάξια.....	14
Άρθρο 19.	Υλικά, μηχανήματα και εργαλεία.....	15
Άρθρο 20.	Παραδοτέο 1 – Μετά την Υπογραφή Σύμβασης.....	15
Άρθρο 21.	Παραδοτέο 2 – Καταγραφή Υφιστάμενης Λειτουργίας.....	16
Άρθρο 22.	Παραδοτέο 3 – Εναρξη δοκιμαστικής λειτουργίας .....	17
Άρθρο 23.	Εκπαίδευση & Τεκμηρίωση .....	17
Άρθρο 24.	Πηγές λήψης υλικών .....	18
Άρθρο 25.	Ανταλλακτικά.....	18
Άρθρο 26.	Δοκιμές Έλεγχου – Δοκιμαστική Λειτουργία .....	18
Άρθρο 27.	Παραδοτέο 4- Οριστική Παραλαβή.....	19
Άρθρο 28.	Εγγύηση Καλής Λειτουργίας -Υποστήριξη του συστήματος.....	20
Άρθρο 29.	Ασφαλίσεις.....	20
Άρθρο 30.	Γενικοί όροι ασφάλισης.....	21

## **Άρθρο 1. Ορισμοί – Αντικείμενο Συγγραφής**

1. Οι όροι που χρησιμοποιούνται στα Συμβατικά Τεύχη θα έχουν την ακόλουθη σημασία :
  - 1.1. Ο όρος "Αναθέτουσα αρχή ή "Εργοδότης", σημαίνει το Δ. Δελφών.
  - 1.2. «Προϊσταμένη Αρχή» (Εποπτεύουσα Υπηρεσία) είναι η Οικονομική Επιτροπή του Δ. Δελφών που αποφασίζει για την κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού και την κατάρτιση των όρων της σύμβασης που εποπτεύει την εκτέλεση της προμήθειας, αποφασίζει για οποιαδήποτε μεταβολή των όρων της Σύμβασης ή άλλων στοιχείων αυτής. Οι διοικητικές πράξεις της Προϊσταμένης Αρχής υπόκεινται στην έγκριση των κατά νόμο αρμοδίων οργάνων.
  - 1.3. Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής: Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής της προμήθειας η οποία συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου. Το όργανο αυτό εισηγείται για τα θέματα παραλαβής της προμήθειας προβαίνοντας σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς και λοιπούς προβλεπόμενους από τη σύμβαση ελέγχους, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα και εν γένει παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση των όρων της σύμβασης
  - 1.4. Ο όρος "Ανάδοχος" ή "Προμηθευτής", σημαίνει το αντισυμβαλλόμενο μέρος, προμηθευτή, που αναλαμβάνει έπειτα από δημοπρασία την προμήθεια και εγκατάσταση του εξοπλισμού που καθορίζονται από τα Συμβατικά Τεύχη. Επίσης τους τυχόν νόμιμους εκπροσώπους του, κατάλληλα εξουσιοδοτημένους να ενεργούν για λογαριασμό του κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου.
  - 1.5. Ο όρος "Σύμβαση" ή 'Προμήθεια' ή "Συμβατικά Τεύχη" σημαίνει τη συμφωνία μεταξύ της Προϊσταμένης Αρχής και του Αναδόχου και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που αναφέρονται στο άρθρο 2.
  - 1.6. Ο όρος "Ε.Σ.Υ." σημαίνει την Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.
2. Η παρούσα αποτελεί την Ειδική Συγγραφή Υπηρεσιών (Ε.Σ.Υ.) μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος για την εκτέλεση της Σύμβασης της προμήθειας «Αναβάθμιση Εσωτερικών και Εξωτερικών Αντλιοστασίων Δ. Δελφών – Φάση Α'». Στην παρούσα περιγράφονται όλες εκείνες οι διατάξεις που δεν προβλέπονται στους Γενικούς Όρους και κρίνονται απαραίτητες αλλά όχι περιοριστικές για την εκτέλεση της Σύμβασης.
3. Η Προμήθεια περιλαμβάνει την προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία εξοπλισμού για την αναβάθμιση των εγκαταστάσεων του Διυλιστηρίου Άμφισσας για την παρακολούθηση των ποιοτικών και ποσοτικών χαρακτηριστικών του νερού που παράγεται από το Διυλιστήριο της Άμφισσας και έως πριν τις Δεξαμενές των Οικισμών που εξυπηρετεί, στα πλαίσια της προμήθειας «Αναβάθμιση εσωτερικών και εξωτερικών αντλιοστασίων του δικτύου ύδρευσης Δήμου Δελφών- Φάση Α'», **δοκιμασμένο** και έτοιμο για λειτουργική χρήση.

## **Άρθρο 2. Συμβατικά Τεύχη**

1. Σαν συμβατικά στοιχεία της σύμβασης ορίζονται αυτά που αναφέρονται στην διακήρυξη του έργου και ισχύουν με την ίδια σειρά προτεραιότητας. Η σειρά αυτή αποδίδεται κατωτέρω.
  - 1.1. Η σύμβαση
  - 1.2. Η Διακήρυξη της Προμήθειας
  - 1.3. Η Οικονομική Προσφορά
  - 1.4. Ο Προϋπολογισμός και το Τιμολόγιο της Προμήθειας
  - 1.5. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).
  - 1.6. Η Τεχνική προσφορά του Αναδόχου
  - 1.7. Η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων
  - 1.8. Η Τεχνική Έκθεση και τα παραρτήματα αυτής
  - 1.9. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές και τα Παραρτήματα τους,
  - 1.10. Το εγκεκριμένο Χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου.

## **Άρθρο 3. Επίβλεψη από την Αναθέτουσα Αρχή**

Η παραλαβή των τμημάτων του συμβατικού αντικειμένου γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και την παρ. 6.2.1 τη διακήρυξης. Κατά το διάστημα εγγυημένης λειτουργίας της προμήθειας η παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων γίνεται από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή από ειδική επιτροπή που ορίζεται για το σκοπό αυτό από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με το άρθρο 6.6 της διακήρυξης.

## **Άρθρο 4. Προσωπικό Αναδόχου**

1. Η διεύθυνση των εργασιών της προμήθειας εκ μέρους του Αναδόχου θα ασκείται από Ηλεκτρολόγο ή Μηχανολόγο Μηχανικό διπλωματούχο Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης (εφεξής «**ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ**»), έμπειρο στην εγκατάσταση και διοίκηση παρομοίων συστημάτων. Θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό εκπαίδευσης ή Μεταπτυχιακό Τίτλο Σπουδών σε θέματα Διαχείρισης Έργων (ProjectManagement). Ο διορισμός του θα γίνει μετά από έγκριση της **ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**. Για το σκοπό αυτό, ο Ανάδοχος θα υποβάλει στην **ΥΠΗΡΕΣΙΑ**, μαζί με το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της προμήθειας, όλα τα λεπτομερή στοιχεία που θα αφορούν στα προσόντα και την εμπειρία του. Η **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** μπορεί, κατά την απόλυτη κρίση της να αρνηθεί την έγκριση του, αν θεωρήσει ότι ο υποψήφιος δεν είναι κατάλληλος για την παραπάνω θέση. Ο **ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ** οφείλει να μιλάει, διαβάζει και γράφει άριστα την Ελληνική γλώσσα. Σε αντίθετη περίπτωση θα υπάρχει μόνιμα τεχνικός διερμηνέας.
2. Ο **ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ** θα ορισθεί πληρεξούσιος του Αναδόχου και θα παρίσταται καθημερινά στο χώρο εγκατάστασης της προμήθειας. Ο Ανάδοχος θα πρέπει παράλληλα να ορίσει και αποδεκτό από την **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** αντικαταστάτη του **ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ**, σε περίπτωση απουσίας του.
3. Ρητά καθορίζεται ότι ο διορισμός των υπόψη μηχανικών σε καμία περίπτωση δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του και παραμένει αποκλειστικά και εξ' ολοκλήρου υπεύθυνος απέναντι στον ΔΗΜΟ ΔΕΛΦΩΝ.

4. Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση με δικό του κόστος να εγκαταστήσει σε χώρο που θα του παραχωρηθεί εντός του Διυλιστηρίου γραφείο εργοταξίου και να διαθέτει τεχνικό προσωπικό ειδικής εμπειρίας, σε επαρκή αριθμό, για την παρακολούθηση και εκτέλεση της προμήθειας.
5. Η **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει επαύξηση της παραπάνω στελέχωσης, εφόσον τούτο επιβάλλουν κατά την απόλυτη κρίση της οι συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών.
6. Ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιήσει Ελληνικό ή αλλοδαπό προσωπικό. Το αλλοδαπό προσωπικό θα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με σχετική άδεια παραμονής και εργασίας στην Ελλάδα, με μέριμνα και ευθύνη του προμηθευτή και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

## **Άρθρο 5.      Επικοινωνία**

1. Οι επικοινωνίες μεταξύ της **ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ** και του **Προμηθευτή** για οποιοδήποτε θέμα που αφορά την προμήθεια ή/ και την εγκατάσταση του εξοπλισμού της παρούσης, θα γίνονται μόνο γραπτά (ηλεκτρονικά ή έντυπα). Οι κάθε είδους προφορικές συνεννοήσεις δεν λαμβάνονται υπ' όψη και δεν δικαιούνται κανένα από τα συμβαλλόμενα μέρη να τις επικαλεσθεί για οποιονδήποτε λόγο.
2. Οι επικοινωνίες θα πρέπει να γίνονται εργάσιμες ημέρες και ώρες. Εργάσιμες ώρες θεωρούνται 07:00 με 15:00 καθημερινά εκτός Αργιών. Για επείγουσες περιπτώσεις θα πρέπει επιπλέον να υπάρχει τηλεφωνική ενημέρωση της **ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ** ή όποιου οριστεί για την παρακολούθηση και παραλαβή της Προμήθειας.

## **Άρθρο 6.      Ευθύνες του Αναδόχου**

1. Ο Ανάδοχος έχει λάβει γνώση και έχει αποδεχτεί τις ειδικές συνθήκες που επικρατούν στις θέσεις όπου πρέπει να γίνει η εγκατάσταση των υπό προμήθεια ειδών, καθώς για την υποβολή της προσφοράς του υποχρεωτική ήταν η επιτόπια επίσκεψη στα κρίσιμα σημεία των εγκαταστάσεων.
2. Με την υποβολή της προσφοράς του ο Ανάδοχος θεωρείται ότι αποδέχεται και ότι είναι απόλυτα ενήμερος για τη φύση και τους χώρους εγκατάστασης του συστήματος της προμήθειας, καθώς επίσης και για τις γενικές και τοπικές συνθήκες εκτέλεσης των επί μέρους εργασιών της προμήθειας.
3. Επίσης με την υποβολή της προσφοράς του, ο Ανάδοχος θεωρείται ότι αποδέχεται ότι είναι απόλυτα ενήμερος για το είδος και τα μέσα ευκολίας, τα οποία θα απαιτηθούν πριν από την έναρξη και κατά την πρόοδο εκτέλεσης των εργασιών και οποιαδήποτε άλλα ζητήματα, τα οποία κατά οποιοδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν τις εργασίες, την πρόοδο ή το κόστος αυτών, σε συνδυασμό με τους όρους της σύμβασης.
4. Ο Ανάδοχος θεωρείται ότι έχει μελετήσει και ότι αποδέχεται όλα τα στοιχεία της μελέτης καθώς και τα λοιπά στοιχεία της προμήθειας.
5. Η τυχόν παράλειψη του Αναδόχου για την ολοκληρωμένη ενημέρωση του σχετικά με τους όρους της σύμβασης δεν απαλλάσσει αυτόν από την ευθύνη για την πλήρη συμμόρφωση του με τη σύμβαση και δεν θεμελιώνει καμιά εκ των υστέρων απαίτηση του.
6. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος υποχρεωθεί σε συνεχή εργασία μέχρι και ολόκληρο το 24ωρο (τρεις βάρδιες), μη εξαιρουμένων Κυριακών και Εορτών, προκειμένου να τηρηθούν όλες οι

καθορισθείσες για την παρούσα σύμβαση προθεσμίες, δεν δικαιούται καμία πρόσθετη αποζημίωση.

7. Ο Ανάδοχος ευθύνεται αποκλειστικά για οποιαδήποτε δυσλειτουργία ή ανωμαλία προκύψει στις εγκαταστάσεις που επεμβαίνει αν αποδεδειγμένα δεν αποτελούν πρόβλημα της υφιστάμενης εγκατάστασης και θα πρέπει άμεσα να προβεί στην αποκατάσταση των προβλημάτων σε χρόνο ανάλογο του προβλήματος που δημιουργείται από την εκάστοτε βλάβη (π.χ. βλάβη σε κεντρικό αγωγό Διυλιστηρίου πρέπει να διορθώνεται εντός 6 ωρών).
8. Τυχόν διευκρινίσεις που θα έχουν δοθεί στο πλαίσιο της Διαγωνιστικής Διαδικασίας δεσμεύουν εξίσου με τα Τεύχη Δημοπράτησης τον Ανάδοχο κατά την εκτέλεση της Προμήθειας.
9. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προβεί (είτε να έχει προβεί πριν την προσφορά του) με δική του ευθύνη, φροντίδα και δαπάνη σε οποιοσδήποτε συμπληρωματικές έρευνες, που κατά την κρίση του είναι χρήσιμες για να επαληθεύσουν, να επεκτείνουν ή να καθορίσουν επακριβώς τα στοιχεία που του έχουν διατεθεί.
10. Ο Ανάδοχος είναι ο αποκλειστικός υπεύθυνος τόσο για τη σύνταξη και εφαρμογή των μελετών όσο και για την ποιότητα και αντοχή των υλικών της προμήθειας και οποιοσδήποτε έλεγχος ασκηθεί από την **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** δεν απαλλάσσει αυτόν από την ευθύνη του.
11. Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την εκλογή και χρησιμοποίηση των απαραίτητων υλικών και γενικά για την εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Συγγραφής, τις σχετικές προδιαγραφές, τα σχέδια της οριστικής μελέτης και τα λοιπά εγκεκριμένα συμβατικά τεύχη και σχέδια.
12. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει με δική του δαπάνη όλα τα υλικά, εργατικά και μηχανήματα που είναι αναγκαία για την διενέργεια της προμήθειας καθώς και για την μεταφορά τους από τις πηγές λήψης τους. Ο Ανάδοχος οφείλει επίσης να επισκευάζει, συντηρεί και ασφαλίσει με δικές του δαπάνες τα μηχανήματα και εργαλεία έναντι παντός κινδύνου.
13. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις διάφορες εργασίες σύμφωνα με τα γενικά και λεπτομερειακά σχέδια της Οριστικής μελέτης που θα συντάξει ο ίδιος και με τυχόν συμπληρωματικά κατά το στάδιο της κατασκευής. Η αμοιβή για τη σύνταξη της Οριστικής μελέτης περιλαμβάνεται στις τιμές της προσφοράς του Ανάδοχο και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα. Ο Ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του, ότι για τυχόν τροποποιήσεις, μετά την έγκριση της Οριστικής μελέτης, που θα γίνουν τελικά δεκτές από την **ΥΠΗΡΕΣΙΑ**, δεν δικαιούται καμία ιδιαίτερη αμοιβή, έστω και αν από τις τροποποιήσεις αυτές προκύπτει οικονομικό όφελος για τον Δ.ΔΕΛΦΩΝ.
14. Για όλες τις εργασίες που θα εκτελεστούν ισχύουν οι προδιαγραφές που αναφέρονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών, μαζί με εκείνες που θα προτείνει ο Ανάδοχος στην οριστική μελέτη και θα εγκριθούν από τη **ΥΠΗΡΕΣΙΑ**, λαμβανομένου υπόψη ότι οι Τεχνικές Προδιαγραφές περιγράφουν την ελάχιστη αποδεκτή ποιότητα.
15. Καμία πρόσθετη αποζημίωση δεν δικαιούται ο Ανάδοχος λόγω απρόβλεπτων περιστάσεων ή αναθεώρησης τιμών.
16. Κάθε ζημιά που ενδεχόμενα προκαλείται στο σύστημα, στα μηχανήματα, ή στις εγκαταστάσεις (εργοτάξια, υδραυλικός εξοπλισμός, αντλίες, όργανα μετρήσεων κλπ) από κακό χειρισμό του εξοπλισμού του Διυλιστηρίου, των Περιφερειακών Σταθμών ή των Τοπικών Σταθμών ή από άγνοια των τοπικών συνθηκών λειτουργίας κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης ή των δοκιμών ή της δοκιμαστικής λειτουργίας από τον Ανάδοχο και δεν οφείλεται σε παλαιότητα εξοπλισμού

ή σε ανωτέρα βία, βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο ο οποίος είναι υποχρεωμένος και να την αποκαταστήσει.

17. Με την επιφύλαξη αντιθέτων αναγκαστικού δικαίου διατάξεων, η ευθύνη του αναδόχου ανεξαρτήτως νομικής βάσης περιορίζεται στις άμεσες θετικές ζημιές ρητά εξαιρουμένων εμμέσων και αποθετικών ζημιών. Η ως άνω ευθύνη συμπεριλαμβανομένων και τυχόν ποινικών ρητρών περιορίζεται κατ' ανώτατο όριο στο ύψος του συμβατικού τιμήματος.
18. Ο Ανάδοχος κατά την διενέργεια της προμήθειας οφείλει να λάβει όλα τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας και υγείας των εργαζομένων, που προβλέπονται και επιβάλλονται από την κείμενη εθνική και κοινοτική νομοθεσία, όπως αυτή ισχύει κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, καθώς και κάθε άλλο μέτρο που αναφέρεται στους διεθνείς κανονισμούς πρόληψης ατυχημάτων.
19. Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβων, για την εκτέλεση ειδικής φύσης εργασιών, ο Ανάδοχος παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για τις υπόψη εργασίες, έστω και αν οι υπεργολάβοι αυτοί έχουν τύχει της έγκρισης της **ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**.
20. Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την έκδοση όλων των απαραίτητων αδειών, που αφορούν την εγκατάσταση και λειτουργία του εξοπλισμού του, και βαρύνεται με τις σχετικές δαπάνες. Επίσης είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί με τις σχετικές απαιτήσεις των φορέων έκδοσης των αδειών χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση. Από τις παραπάνω άδειες εξαιρούνται άδειες ηλεκτροδότησης εγκαταστάσεων και άδειες χρήσης γης, καθώς και πολεοδομικές άδειες, που παραμένουν στην ευθύνη της **ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**.
21. Ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα αλλά και την υποχρέωση να απαγορεύει την προσπέλαση στους χώρους εργασίας οποιουδήποτε προσώπου που δεν είναι σχετικό με την προμήθεια, με εξαίρεση των εξουσιοδοτημένων από την Υπηρεσία ατόμων.
22. Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε ζημία που προκαλείται από τον ίδιο ή το προσωπικό του στον κύριο του έργου ή σε οιονδήποτε τρίτο, αλλά και στο ίδιο το προσωπικό αυτού. Για το σκοπό αυτό υποχρεούται να τηρεί τις κείμενες διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας, που αφορούν στην πρόληψη των εργατικών ατυχημάτων και γενικά τους ισχύοντες νόμους και κανονισμούς ασφαλείας και ειδικότερα υποχρεούται:
  - 22.1. Να εκτελεί τις εργασίες της προμήθειας με ασφαλή τρόπο και σύμφωνα με τους Νόμους, Διατάγματα, Αστυνομικές και λοιπές διατάξεις και οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας που αφορούν την υγιεινή και την ασφάλεια των εργαζομένων.
  - 22.2. Να μεριμνήσει για τον εφοδιασμό των θέσεων εργασίας με πόσιμο νερό και εγκαταστάσεις υγιεινής και καθαριότητας, να εξασφαλίσει μέσα παροχής πρώτων βοηθειών, να κατασκευάσει και τοποθετήσει κατάλληλες πινακίδες ή φωτεινά σήματα επισήμανσης και απαγόρευσης επικίνδυνων θέσεων, καθώς και προειδοποιητικές πινακίδες, τόσο για τους εργαζόμενους όσο και για τους κινούμενους στο εργοτάξιο.
  - 22.3. Να χορηγεί στο εργατικό προσωπικό τα απαιτούμενα κατά περίπτωση εργασίας ατομικά και ομαδικά προστασίας και εργαλεία για ασφαλή εργασία, όπως είναι ενδεικτικά, κράνη, γυαλιά προστασίας, ζώνες ασφαλείας, ποδιές, γάντια, μάσκες ηλεκτροσυγκολλητών κλπ. Κατά την εκτέλεση νυκτερινής εργασίας ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τον απαιτούμενο φωτισμό για την ασφάλεια του προσωπικού και κάθε τρίτου.
  - 22.4. Να εγκαταστήσει στο εργοτάξιο κατάλληλο εξοπλισμό πυρόσβεσης και να προβαίνει σε περιοδικό καθαρισμό του χώρου του εργοταξίου από επικίνδυνα και ανάφλεξη υλικά.

- 22.5. Να φροντίζει για να μη πραγματοποιούνται εργασίες συγκολλήσεων ή άλλες εργασίες ανοικτής πύρας σε χώρους αποθήκευσης καυσίμων ή άλλων εύφλεκτων υλικών.
23. Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται καμία απολύτως αποζημίωση από τον κύριο της προμήθειας για οποιαδήποτε βλάβη προκληθεί σ' αυτή, για οποιαδήποτε φθορά ή απώλεια του προμηθευμένου εξοπλισμού και υλικών και γενικά για κάθε ζημία, που οφείλεται είτε σε αμέλεια, απρονοησία ή ανεπιτηδειότητα αυτού ή του προσωπικού του, είτε στη μη χρήση των καταλλήλων μέσων. Για το σκοπό αυτό ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει τις ως άνω βλάβες με δικές του δαπάνες.

## **Άρθρο 7. Εγγυήσεις**

1. Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής στο διαγωνισμό αντικαθίσταται με άλλη για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης από τον προσωρινό μειοδότη, μετά την κατακύρωση του διαγωνισμού σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τεύχος της Διακήρυξης.
2. Η εγγύηση καλής λειτουργίας των συστημάτων της σύμβασης θα υποβληθεί μετά την οριστική παραλαβή του συστήματος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τεύχος της διακήρυξης.

## **Άρθρο 8. Προθεσμίες εκτέλεσης της προμήθειας**

1. Η συνολική προθεσμία περάτωσης της προμήθειας όπως περιγράφεται στα Τεύχη Δημοπράτησης, ήτοι της προμήθειας, εγκατάστασης και 3-μηνιας δοκιμαστικής λειτουργίας του εξοπλισμού, ορίζεται ως ίση με δεκαπέντε (15) μήνες και ακολουθείται από την Εγγύηση Λειτουργίας προμήθειας διάρκειας τουλάχιστον δώδεκα (12) μηνών σύμφωνα με την προσφορά του αναδόχου. Αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και θα ολοκληρωθεί στις ακόλουθες προθεσμίες:
  - 1.1. Εντός προθεσμίας ενός (1) μήνα από την υπογραφή της σύμβασης, θα πρέπει να έχουν υποβληθεί το αναλυτικό χρονοδιάγραμμα του αναδόχου, σύμφωνα με το Άρθρο 10. (1η Αποκλειστική Προθεσμία)
  - 1.2. Ο έλεγχος και η έγκριση από την Υπηρεσία του ως άνω χρονοδιαγράμματος θα γίνει μέσα σε δέκα ημέρες (10) από την υποβολή τους. Αν η **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** υποδείξει παρατηρήσεις, ελλείψεις ή διορθώσεις ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφωθεί προκειμένου να έχουν εγκριθεί οριστικά έως και δύο (2) μήνες, από την υπογραφή της σύμβασης.
  - 1.3. Προσκόμιση αναλυτικών σχεδίων εφαρμογής σύμφωνα με το Άρθρο 17. της παρούσας εντός εξήντα (60) ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης. (1η ενδεικτική προθεσμία)
  - 1.4. Ο έλεγχος και η έγκριση από την Υπηρεσία των ως άνω σχεδίων και μελετών (που μπορούν να υποβάλλονται και τμηματικά για ενδιάμεσες προεγκρίσεις) θα γίνουν μέσα σε δεκαπέντε ημέρες (15) από την υποβολή τους. Αν η **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** υποδείξει παρατηρήσεις, ελλείψεις ή διορθώσεις ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφωθεί προκειμένου να έχουν εγκριθεί οριστικά έως και τριών (3) μηνών, από την υπογραφή της σύμβασης.
  - 1.5. Εντός προθεσμίας τριών (3) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης και πριν την έναρξη οποιασδήποτε άλλης εργασίας στο εσωτερικό δίκτυο του Διυλιστηρίου της Άμφισσας, θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί η προμήθεια και τοποθέτηση του απαραίτητου εξοπλισμού για το παραδοτέο Καταγραφής στο Άρθρο 21. (2η ενδεικτική προθεσμία)



- 1.6. Εντός προθεσμίας δώδεκα (12) μηνών ο Ανάδοχος θα πρέπει να έχει προμηθεύσει, εγκαταστήσει και θέσει σε λειτουργία το σύνολο του Προσφερόμενου εξοπλισμού. (2η Αποκλειστική Προθεσμία)
- 1.7. Δοκιμαστική Λειτουργία αποκλειστικής διάρκειας (3) μηνών. Στην περίοδο της Δοκιμαστικής Λειτουργίας ο Ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας.
- 1.8. Εντός προθεσμίας δεκαπέντε (15) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης πρέπει να έχει ολοκληρωθεί η Οριστική Παραλαβή της Σύμβασης (3<sup>η</sup> Αποκλειστική Προθεσμία)
- 1.9. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας προμήθειας διάρκειας τουλάχιστον δώδεκα (12) μηνών, μετά την Οριστική Παραλαβή της Σύμβασης και σύμφωνα με την προσφορά του αναδόχου.
2. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι ο Ανάδοχος δεν πληροί τα απαιτούμενα για την έναρξη της περιόδου δοκιμαστικής λειτουργίας, του δίνονται δεκαπέντε (15) μέρες να συμμορφωθεί. Θα πρέπει να τηρηθούν οι ημερομηνίες του ανωτέρω χρονοδιαγράμματος.
3. Η θέση σε αποδοτική λειτουργία, ρυθμίσεις, έλεγχος, εκπαίδευση προσωπικού, αποδοτική λειτουργία και συντήρηση της εγκατάστασης, σύμφωνα με τη Διακήρυξη και την προσφορά του Ανάδοχο, θα αρχίσουν να μετρούνται χρονικά μετά την ημέρα θέσεως του σε αποδοτική λειτουργία.
4. Σε περίπτωση σοβαρής δυσλειτουργίας του συστήματος (ως σοβαρή δυσλειτουργία θεωρείται η κατάσταση κατά την οποία η χρήση σημαντικού μέρους του συνολικού συστήματος καθίσταται αδύνατη για οποιαδήποτε λόγο) μέσα σε αυτό το χρονικό διάστημα η δοκιμαστική λειτουργία επαναλαμβάνεται για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών.

## **Άρθρο 9. Στάδια παραλαβής, πληρωμής**

1. Η παράδοση, εγκατάσταση και κατ' επέκταση πληρωμή του συστήματος θα γίνει κατά στάδια με την υπογραφή του αντίστοιχου πρωτοκόλλου για κάθε στάδιο. Η υπογραφή αυτού του πρωτοκόλλου αποτελεί προϋπόθεση για την πληρωμή του αντίστοιχου σταδίου της προμήθειας. Η υπογραφή του πρωτοκόλλου δεν μπορεί να καθυστερήσει για διάστημα πέραν των 15 ημερών από την ημέρα της επίσημης υποβολής του λογαριασμού του Ανάδοχο, εκτός κι αν η ΥΠΗΡΕΣΙΑ τον ενημερώσει για ελλιπή παράδοση των συστημάτων ή/και του εξοπλισμού. Σε περίπτωση όμως αναίτιας και αδικαιολόγητης καθυστέρησης από τη ΥΠΗΡΕΣΙΑ, αρχίζει με το πέρας των 15 ημερών να μετρά ο προβλεπόμενος χρόνος εγγύησης του προσωρινά παραδομένου συστήματος ή εξοπλισμού.
2. Τα στάδια παραλαβής-πληρωμής είναι:
  - 2.1. **Ποσοστό ύψους έως 50%** της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης, η οποία θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής. Η απόσβεση της προκαταβολής γίνεται τμηματικά με παρακράτηση από κάθε πληρωμή προς τον

ανάδοχο, μεταγενέστερη του χρόνου λήψης της προκαταβολής, σύμφωνα με την παρ.4-άρθ.150-ν.4412/2016. Μαζί με την παρακράτηση για τμηματική απόσβεση της προκαταβολής γίνεται και παρακράτηση των δεδουλευμένων τόκων στο μέχρι τότε αναπόσβεστο μέρος της προκαταβολής. Οι τόκοι υπολογίζονται για το χρονικό διάστημα μετρούμενο σε ημέρες μέχρι την ημερομηνία υποβολής του σχετικού λογαριασμού.

- 2.2. **Ποσοστό έως συνολικά 90%** επί του αντίστοιχου συμβατικού τιμήματος αμέσως μετά την υπογραφή από την αρμόδια επιτροπή του πρωτοκόλλου μακροσκοπικού ελέγχου υλικών και υπηρεσιών/εργασιών σύμφωνα με το άρθρο 6.2 της Διακήρυξης.

Επισημαίνεται ότι το ανωτέρω ποσοστό αναφέρεται στα επιμέρους τμήματα της προμήθειας και όχι στο σύνολο της προμήθειας.

Τονίζεται ότι στην περίπτωση που τα πρωτόκολλα υπογραφούν με παρατηρήσεις ή κριθεί ανάγκη συγκρότησης δευτεροβάθμιας επιτροπής, (γενικά σε οποιαδήποτε περίπτωση που υπογραφούν με παρατηρήσεις) η πληρωμή θα πραγματοποιηθεί αφού ολοκληρωθούν οι διαδικασίες που προβλέπονται στο άρθρο 208 του Ν.4412/2016 περί παραλαβής υλικών.

- 2.3. **Εξόφληση του υπολοίπου** επί του συμβατικού τιμήματος μετά την οριστική παραλαβή

Τονίζεται ότι στην περίπτωση που τα πρωτόκολλα υπογραφούν με παρατηρήσεις ή κριθεί ανάγκη συγκρότησης δευτεροβάθμιας επιτροπής, (γενικά σε οποιαδήποτε περίπτωση που υπογραφούν με παρατηρήσεις) η πληρωμή θα πραγματοποιηθεί αφού ολοκληρωθούν οι διαδικασίες που προβλέπονται στο άρθρο 208 του Ν.4412/2016 περί παραλαβής υλικών.

. Μετά την λήξη του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας και την βεβαιωμένη καλή λειτουργία και εκπλήρωση των υποχρεώσεων του Αναδόχου, θα συνταχθεί αντίστοιχο πρωτόκολλο και θα επιστραφεί, μετά την έγκρισή του, το 100% της Εγγύησης Καλής Λειτουργίας, το οποίο αποτελεί και εξόφληση του Αναδόχου.

3. Η αμοιβή του αναδόχου γίνεται τμηματικά, με βάση τους πιστοποιητικούς λογαριασμούς.
4. Οι λογαριασμοί θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία μαζί με τιμολόγιο, αποδεικτικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας και κάθε άλλο δικαιολογητικό που τυχόν ήθελε ζητηθεί, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
5. Ως προς τα δικαιολογητικά πληρωμής και λοιπά στοιχεία ισχύουν τα όσα αναφέρονται στο άρθρο 200 του Ν. 4412/2016.
6. Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με τις ισχύουσες νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις, βαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη, ασφαλιστικές εισφορές και κρατήσεις υπέρ νομικών προσώπων ή άλλων οργανισμών που ισχύουν. Απαιτήσεις του Αναδόχου για οιαδήποτε πληρωμή δεν θα γίνονται δεκτές άνευ της εκ μέρους του κατάθεσης των αντίστοιχων παραστατικών στοιχείων και εγγράφων (τιμολόγια, αποδείξεις, πιστοποιητικά κλπ.) που αφορούν στην εξόφληση των φόρων, ασφαλιστικών εισφορών και λοιπών δαπανών που τον βαρύνουν,

σύμφωνα με τις ισχύουσες ως άνω διατάξεις. Τυχόν τραπεζικά τέλη ή κρατήσεις βαρύνουν τον Ανάδοχο. Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) βαρύνει την Υπηρεσία.

7. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να χορηγήσει στον ΔΗΜΟ ΔΕΛΦΩΝ κάθε στοιχείο σχετικό με το σύστημα προκειμένου να διαπιστωθεί η συμβατότητα του συστήματος με τους όρους της Διακήρυξης και της προσφοράς του.
8. Ο Ανάδοχος θα συντάσσει διάγραμμα που θα δείχνει τη συντελούμενη πρόοδο των εργασιών στο τέλος κάθε τριμήνου ή σε διαστήματα που θα ορίζονται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία και θα παραδίδει σ' αυτήν τρία αντίγραφα.
9. Ο Ανάδοχος οφείλει να χρησιμοποιεί κάθε φορά επαρκή συνεργεία τεχνιτών και εργατών και μηχανικά μέσα κατασκευής ή να εργαστεί υπερωριακά και τις αργίες και γιορτές και να απασχολεί νυκτερινά συνεργεία, χωρίς να έχει δικαίωμα για το λόγο αυτό σε πρόσθετη αποζημίωση, αν αυτό κριθεί απαραίτητο για την εξασφάλιση της υλοποίησης της προμήθειας σύμφωνα προς το παραπάνω πρόγραμμα προόδου αυτής.
10. Η Υπηρεσία αν κρίνει ότι ο ρυθμός προόδου των εργασιών δεν είναι ικανοποιητικός και σύμφωνα προς το εγκεκριμένο πρόγραμμα εργασιών, μπορεί να απαιτήσει από τον Ανάδοχο να αυξήσει τον αριθμό των συνεργείων του, τις υπερωρίες, τις εργάσιμες ημέρες και τον αριθμό των μηχανημάτων και γενικά να πάρει όλα τα μέτρα που επιβάλλονται για την επιτάχυνση της προόδου των εργασιών. Ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται προς τις σχετικές εντολές της Υπηρεσίας, χωρίς πρόσθετη αποζημίωση.
11. Η μη συμμόρφωση του Ανάδοχο προς τις παραπάνω εντολές και η αποδεδειγμένα αδικαιολόγητη καθυστέρηση στην υλοποίηση της προμήθειας σύμφωνα με το παραπάνω πρόγραμμα εργασιών, δίνει στον Εργοδότη το δικαίωμα να καταγγείλει τη Σύμβαση και να κηρύξει αυτόν έκπτωτο, σ' εφαρμογή των σχετικών διατάξεων του άρθρου 206 και 213 του ν. 4412. Η άσκηση των παραπάνω δικαιωμάτων του Εργοδότη κατά του Ανάδοχο δεν απαλλάσσει τον τελευταίο από οποιαδήποτε υποχρέωση που προκύπτει από τη Σύμβαση.
12. Παράταση προθεσμιών δεν θα αναγνωριστεί στον Ανάδοχο λόγω ισχυρισμού άγνοιας των εδαφικών και κλιματολογικών συνθηκών της περιοχής του έργου, του χρόνου εκμετάλλευσης των πηγών λήψης υλικών, της κατάστασης των οδών προσπέλασης, της δυσκολίας προσέγγισης των περιοχών λήψης των αδρανών υλικών ή αδυναμίας έγκαιρης εφεύρεσης εργατών, μηχανημάτων και υλικών από την Ελληνική ή ξένα Βιομηχανία.

## **Άρθρο 10. Αναλυτικό Χρονοδιάγραμμα**

1. Ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλλει εντός του χρονοδιαγράμματος εκτέλεσης της προμήθειας που προβλέπεται στο Άρθρο 8. , το οριστικό "Αναλυτικό Πρόγραμμα Υλοποίησης της Προμήθειας". Ο έλεγχος και η έγκριση από την Υπηρεσία του ως άνω χρονοδιαγράμματος θα γίνει μέσα σε δέκα ημέρες (10) από την υποβολή τους. Αν η ΥΠΗΡΕΣΙΑ υποδείξει παρατηρήσεις, ελλείψεις ή διορθώσεις ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφωθεί προκειμένου να έχουν εγκριθεί οριστικά έως και δύο (2) μήνες, από την υπογραφή της σύμβασης. Με βάση το πρόγραμμα θα γίνεται , ο έλεγχος της προόδου των εργασιών της προμήθειας μέχρι την έγκριση του οριστικού προγράμματος. Το εγκεκριμένο πρόγραμμα θα αποτελέσει συμβατικό στοιχείο.
2. Το πρόγραμμα θα καλύπτει όλες τις αναγκαίες για την υλοποίηση της προμήθειας

δραστηριότητες (συμπεριλαμβανομένης της υποβολής τμημάτων της μελέτης, της έγκρισης τους από την Υπηρεσία, της παραγγελίας και μεταφοράς στο εργοστάσιο υλικών και μηχανημάτων κλπ.).

3. Το πρόγραμμα θα συνταχθεί με την μέθοδο της δικτυωτής ανάλυσης (Pert - CPM) και θα παρουσιασθεί επίσης με την μορφή γραμμικού διαγράμματος Gantt. Στο χρονοδιάγραμμα πρέπει να διακρίνονται σαφώς οι διάφορες εργασίες της προμήθειας και να παρουσιάζεται η χρονική κλιμάκωση των δαπανών σε μηνιαία βάση. Ειδικότερα η στήλη των δραστηριοτήτων θα πρέπει να συμπίπτει με τις εργασίες της προμήθειας που απαρτίζουν τον προϋπολογισμό μελέτης της Υπηρεσίας και οι οποίες θα συντίθενται από τα άρθρα του αντίστοιχου τιμολογίου μελέτης.
4. Στην περίπτωση που παρέλθει η προβλεπόμενη προθεσμία, χωρίς ο Ανάδοχος να υποβάλει το παραπάνω χρονοδιάγραμμα, η ΥΠΗΡΕΣΙΑ έχει δικαίωμα να του κοινοποιήσει πρόγραμμα εργασιών θέτοντας συγκεκριμένες τμηματικές προθεσμίες για την αποπεράτωση αυτών, καθορίζοντας ταυτόχρονα και τον επιθυμητό ρυθμό προόδου τους, καθώς και τα αναγκαία μέσα για την επίτευξη του ρυθμού αυτού.
5. Εφιστάται η προσοχή του Ανάδοχου στην ανάγκη να τηρηθεί η προθεσμία ολοκλήρωσης της προμήθειας με απόλυτη ακρίβεια. Για τον σκοπό αυτό θα προβλεφθεί από τον Ανάδοχο η πιθανότητα εργασίας με πρόσθετες βάρδιες, αν δεν επαρκεί η κανονική βάρδια, με ή χωρίς υπερωρίες, καθώς και η πιθανότητα εργασίας σε ημέρες αργίας και εορτών. Κάθε επιβάρυνση από την υπερωριακή, νυχτερινή ή σε μέρες αργίας κι εορτών εργασίας θα βαρύνει τον Ανάδοχο, χωρίς καμία απαίτηση οποιασδήποτε αποζημίωσης για το προσωπικό του.
6. Οι κάθε είδους άδειες για υπερωριακή, νυχτερινή ή σε μέρες αργίας απασχόληση του προσωπικού του θα εκδοθούν με μέριμνα και έξοδα του Ανάδοχου. Η Υπηρεσία αν χρειασθεί θα συνηγορήσει στις αρμόδιες κρατικές Υπηρεσίες για την χορήγηση τέτοιων αδειών για το προσωπικό του Ανάδοχου.

## **Άρθρο 11. Ποινικές Ρήτρες**

1. Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, εάν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της αναθέτουσας αρχής, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και εάν υπερβεί υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων. Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλεται, μετά από κλήση του για παροχή εξηγήσεων, ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.
2. Σε περίπτωση υπέρβασης της προθεσμίας παράδοσης των εργασιών, με υπαιτιότητα του αναδόχου, ο ανάδοχος επιβαρύνεται με ποινική ρήτρα καθυστέρησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν. 4412/2016.
3. Κατά τη διάρκεια υλοποίησης εργασιών στην είσοδο ή/και έξοδο του διυλιστηρίου η διακοπή της λειτουργίας (διακοπή υδροδότησης/ διακοπή ρευματοδότησης) της εισόδου ή/και εξόδου του διυλιστηρίου δε θα πρέπει να ξεπερνάει τις έξη (6) συνεχόμενες ώρες, εκτός ειδικών περιπτώσεων για τις οποίες ο Ανάδοχος έχει αιτηθεί σχετικά στην ΥΠΗΡΕΣΙΑ και έχει λάβει την

σχετική άδεια. Ο Ανάδοχος σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να προσκομίζει εναλλακτικό πρόγραμμα υδροδότησης και είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την ομαλή λειτουργία του διυλιστηρίου κατά τη διάρκεια των εργασιών προκειμένου να διασφαλισθεί η αδιάλειπτη και συνεχής υδροδότηση των υδρευόμενων περιοχών. Σε περίπτωση ανατιολόγητης υπαίτιας υπέρβασης των ως άνω αναφερθέντων περιορισμών διακοπής λειτουργίας του διυλιστηρίου επιβάλλεται ποινική ρήτρα στον Ανάδοχο ίση με 400€ ανά ώρα υπέρβασης του επιτρεπτού χρονικού διαστήματος διακοπής λειτουργίας και εφαρμόζεται για κάθε φορά που απαιτείται να πραγματοποιηθεί.

4. Κατά τη διάρκεια υλοποίησης εργασιών στην είσοδο ή/και έξοδο του διυλιστηρίου η διακοπή της λειτουργίας (διακοπή υδροδότησης/ διακοπή ρευματοδότησης) της εισόδου ή/και εξόδου του διυλιστηρίου δε θα πρέπει να ξεπερνάει τις δώδεκα (12) συνολικά ώρες ανά 24 ώρες λειτουργίας, εκτός ειδικών περιπτώσεων για τις οποίες ο Ανάδοχος έχει αιτηθεί σχετικά στην ΥΠΗΡΕΣΙΑ και έχει λάβει την σχετική άδεια. Ο Ανάδοχος σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να προσκομίζει εναλλακτικό πρόγραμμα υδροδότησης και είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την ομαλή λειτουργία του διυλιστηρίου κατά τη διάρκεια των εργασιών προκειμένου να διασφαλισθεί η αδιάλειπτη και συνεχής υδροδότηση των υδρευόμενων περιοχών. Σε περίπτωση ανατιολόγητης υπαίτιας υπέρβασης των ως άνω αναφερθέντων περιορισμών διακοπής λειτουργίας του διυλιστηρίου επιβάλλεται ποινική ρήτρα στον Ανάδοχο ίση με 200€ ανά ώρα υπέρβασης του επιτρεπτού χρονικού διαστήματος διακοπής λειτουργίας και εφαρμόζεται για κάθε φορά που απαιτείται να πραγματοποιηθεί.
5. Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου, και δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερο από το ποσό που αναλογεί στην πληρωμή του Αναδόχου κατά την Οριστική Παραλαβή της σύμβασης.
6. Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο αν παρεμποδιστεί η ομαλή λειτουργία του διυλιστηρίου.
7. Οι ποινικές αυτές ρήτρες είναι επιπρόσθετες στις ποινικές ρήτρες που τυχόν προβλέπονται για παραλείψεις ενεργειών του αναδόχου στους λοιπούς όρους των Τευχών Δημοπράτησης.

## **Άρθρο 12. Ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές**

1. Για όλες τις εργασίες που θα εκτελεστούν με βάση τη Σύμβαση ισχύουν οι Προδιαγραφές που περιγράφονται στα τεύχη "Τεχνικές Προδιαγραφές". Για τις περιπτώσεις που δεν καλύπτονται από τις ως άνω Τεχνικές Προδιαγραφές, ισχύουν οι αντίστοιχες προδιαγραφές του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. και της ΔΕΗ.

## **Άρθρο 13. Πρότυπα**

1. Πρότυπα νοούνται όσα γενικά δημοσιεύονται από τον ΕΛΟΤ, τον Βρετανικό Οργανισμό Προτύπων (BSI) ή την διεθνή Ηλεκτροτεχνική Επιτροπή (IEC) ή το Ινστιτούτο Ηλεκτρολόγων Μηχανικών (IEE) ή την Διεθνή Τηλεγραφική και Τηλεφωνική Συμβουλευτική Επιτροπή (CCITT) ή την Διεθνή Ραδιοηλεκτρική Συμβουλευτική Επιτροπή (CCIR) ή τον Διεθνή Οργανισμό Προτύπων (ISO).

2. Αν ο Ανάδοχος θελήσει να προμηθεύσει υλικά ή να εκτελέσει εργασίες ακολουθώντας κάποιους άλλους κανονισμούς, πρέπει να ζητήσει την έγκριση της Επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής του ΔΗΜΟΥ ΔΕΛΦΩΝ.
3. Κάθε κανονισμός, που περιλαμβάνεται στη σύμβαση της προμήθειας, πρέπει να παραδίδεται στον ΔΗΜΟ ΔΕΛΦΩΝ μεταφρασμένος στην Ελληνική γλώσσα ή στην Αγγλική, αν δεν υπάρχει μετάφραση.

#### **Άρθρο 14. Μελέτες και σχέδια του συστήματος- Υψόμετρα φυσικού εδάφους Δεξαμενών κλπ**

1. Με την υπογραφή της σύμβασης θα παραδοθούν στον Ανάδοχο όλα τα σχέδια και τα στοιχεία που διαθέτει η Υπηρεσία και έχουν σχέση με την προμήθεια, όπως η αποτύπωση νέων ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων και η διασύνδεση τους με τις υπάρχουσες, ενδεικτικά σχέδια των έργων, κλπ.
2. Θα παραδοθούν επίσης από τη ΥΠΗΡΕΣΙΑ στον Ανάδοχο:
  - 2.1. Τα υπάρχοντα σχέδια ή σκαριφήματα των υπαρχόντων ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων
  - 2.2. Τα υπάρχοντα σχέδια και πρωτόκολλα επικοινωνίας των υπαρχόντων τηλεμετρικών συστημάτων εγκαταστάσεων (όπου αυτά πρόκειται να χρησιμοποιηθούν και στο νέο σύστημα).
  - 2.3. Τα prospectus των υπαρχόντων ηλεκτρονικών οργάνων (όπου αυτά είναι διαθέσιμα και πρόκειται να χρησιμοποιηθούν και στην νέα λύση που θα εφαρμοστεί)
  - 2.4. Τα σχέδια ή σκαριφήματα των δεξαμενών και των αντλιοστασίων που σχετίζονται με το αντικείμενο του έργου.
3. Οι μελέτες και τα σχέδια που δίνονται έχουν στόχο την διευκόλυνση του Αναδόχου και σε καμία περίπτωση δεν δεσμεύουν την ΥΠΗΡΕΣΙΑ ως προς την ορθότητα τους.
4. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ελέγξει και επιβεβαιώσει ή επανεκτελέσει τα σχέδια και τις μελέτες που θα του δοθούν, αν αυτές αποτελούν δομικό στοιχείο για την υλοποίηση της προσφερόμενης λύσης.

#### **Άρθρο 15. Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας**

1. Ο Ανάδοχος πρέπει να εκτελέσει τις διάφορες εργασίες σύμφωνα με τα γενικά λεπτομερειακά σχέδια της οριστικής μελέτης, που θα συντάξει, όπως η οριστική αυτή μελέτη θα εγκριθεί από την Υπηρεσία και με τα συμπληρωματικά σχέδια που είναι πιθανό να του δοθούν από τον Εργοδότη κατά τη διάρκεια της προμήθειας.
2. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από την ευθύνη για ζημιές που πιθανόν να προκληθούν από ενδεχόμενα σφάλματα των σχεδίων που του έχουν δοθεί, ή έχουν εγκριθεί από τον Εργοδότη, εάν πριν από την έναρξη των αντίστοιχων εργασιών δεν απευθύνει εγγράφως προς τον Εργοδότη, σχετικές παρατηρήσεις για τα σφάλματα των σχεδίων αυτών.
3. Ο Ανάδοχος οφείλει καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών της προμήθειας και κατά το χρόνο λειτουργίας του συστήματος να παίρνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα, ώστε να εξασφαλίζεται η τήρηση των Περιβαλλοντικών Όρων, καθώς και η δυνατότητα αντιμετώπισης και αποκατάστασης των δυσάρεστων περιβαλλοντικά καταστάσεων, οφειλομένων σε ενέργειες

ή παραλείψεις του Ανάδοχο κατά παράβαση των περιβαλλοντικών όρων.

4. Όλες οι εγκαταστάσεις και οι εργασίες, που είναι απαραίτητες για την οργάνωση και λειτουργία του εργοταξίου, θα πρέπει να κατασκευάζονται και να λειτουργούν με τρόπο, που να επιτυγχάνεται ελαχιστοποίηση του θορύβου, της παραγόμενης σκόνης ειδικά υπό δυσμενείς μετεωρολογικές συνθήκες με συνεχή διαβροχή.

#### **Άρθρο 16. Οδοί προσπέλασης - Διευκολύνσεις προς άλλους εργολήπτες**

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση με δική του ευθύνη και δαπάνη, να προβεί στην διάνοιξη, διαμόρφωση και συντήρηση των οδών προσπέλασης προς τις θέσεις λήψης αδρανών υλικών, καθώς και προς τα εργοτάξια και τις θέσεις εναπόθεσης τους εξοπλισμού και των εφοδίων της προμήθειας. Οι δαπάνες αυτές των οδών προσπέλασης δεν αποζημιώνονται ιδιαίτερα, γιατί έχουν ληφθεί υπόψη απ' τον Ανάδοχο κατά την υποβολή της προσφοράς του.

#### **Άρθρο 17. Ημερολόγιο προόδου εργασιών - Μητρώο - Εγχειρίδια**

1. Ο Ανάδοχος οφείλει να συντάσσει μηνιαίο δελτίο προόδου εργασιών (ημερολόγιο).
2. Ο Ανάδοχος οφείλει να συντάξει μητρώο, στο οποίο θα περιέχονται τευχοποιημένα σε δύο (2) φακέλους τα ακόλουθα:
  - 2.1. Πίνακα απογραφής που θα εμφανίζει περιληπτικά τις επί μέρους εργασίες που συγκροτούν την προμήθεια με απολογισμό του "συνολικού κόστους" του.
  - 2.2. Έγχρωμες διαφάνειες και φωτογραφίες κατά τα διάφορα στάδια υλοποίησης της προμήθειας.
  - 2.3. Εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης του συστήματος και των συσκευών, τεχνικά φυλλάδια μηχανημάτων, κλπ.
  - 2.4. Σχέδιο κανονισμού Ασφάλειας και Υγείας των εργαζομένων.
3. Η αποζημίωση για τις παραπάνω εργασίες περιλαμβάνεται ανοιγμένη στον Πίνακα «ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ» στο Τιμολόγιο Προσφοράς.
4. Το παραπάνω μητρώο πρέπει να παραδοθεί στην **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** πριν το πέρας της δοκιμαστικής λειτουργίας.

#### **Άρθρο 18. Κατάληψη χώρων - Εργοτάξια**

1. Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση μετά την υπογραφή της σύμβασης, να προβεί στην αναζήτηση και διευθέτηση των καταλλήλων χώρων για την εγκατάσταση των εργοταξίων και καταυλισμών και να ειδοποιήσει σχετικά τον Εργοδότη. Επίσης έχει την υποχρέωση να εκτελέσει με δικές του δαπάνες όλα τα έργα που θα απαιτηθούν, τόσο για την διαμόρφωση του εργοταξίου και καταυλισμών, όσο και για τις προσπελάσεις προς τους χώρους του, μόλις ο Εργοδότης τους θέσει στη διάθεση του.

2. Μετά το τέλος των εργασιών της παρούσας Προμήθειας, ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση αμέσως και με δική του δαπάνη, να αποξηλώσει και απομακρύνει όλες τις παραπάνω βοηθητικές κατασκευές του εργοταξίου και τους καταυλισμούς και να παραδώσει το χώρο καθαρό και ελεύθερο στον εργοδότη.
3. Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να μεριμνήσει για τη φύλαξη κάθε υλικού, μηχανήματος, εργαλείου κλπ. που ανήκει σ' αυτόν, ή σε τρίτους και βρίσκεται στο χώρο του εργοταξίου και να λαμβάνει όλα τα προβλεπόμενα μέτρα ασφαλείας καθώς και να προσλαμβάνει το κατάλληλο για το σκοπό αυτό προσωπικό (φύλακες ημέρας, νυχτοφύλακες, κλπ.).
4. Σε περίπτωση απώλειας, φθοράς, βλάβης, καταστροφής υλικού ή μηχανήματος κλπ., που ανήκει σ' αυτόν, ή σε τρίτους, ο Ανάδοχος είναι απόλυτα υπεύθυνος για κάθε αποζημίωση ή αποκατάσταση του, χωρίς να δικαιούται να προβάλλει οποιαδήποτε δικαιολογία και αξίωση για αποζημίωση του.
5. Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται αποζημίωση ή παράταση της προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας, λόγω ανεπάρκειας χώρου του εργοταξίου, γιατί με την υποβολή της προσφοράς του, έχει αποδεχθεί ότι έλαβε πλήρη γνώση των τοπικών συνθηκών. Αν οι τοπικές ή τοπογραφικές συνθήκες δεν επιτρέπουν την απόθεση υλικών, εφοδίων ή μηχανημάτων σε κατάλληλους, κοντά στο σημείο που εκτελούνται οι εργασίες, χώρους, ο Ανάδοχος θα φροντίσει για την αναζήτηση και εν ανάγκη διαμόρφωση παρακείμενων χώρων, χωρίς για τον λόγο αυτό να γεννάται γι' αυτόν δικαίωμα αποζημίωσης για πρόσθετες συμπληρωματικές εργασίες, φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές, δεδομένου ότι οι δαπάνες αυτές θεωρείται ότι έχουν περιληφθεί στις τιμές της προσφοράς του.

## **Άρθρο 19. Υλικά, μηχανήματα και εργαλεία**

1. Ο Ανάδοχος οφείλει να προμηθεύσει με δική του δαπάνη όλα τα υλικά και όλα τα εργαλεία και μηχανήματα, που είναι αναγκαία για τη μεταφορά του κάθε είδους υλικού και γενικά για την εκτέλεση όλων των εργασιών που αποτελούν αντικείμενο της παρούσας Προμήθειας. Οφείλει επίσης ο Ανάδοχος να επισκευάζει, να συντηρεί και να ασφαλίζει με δικές του δαπάνες τα μηχανήματα και εργαλεία του για κάθε κίνδυνο.

## **Άρθρο 20. Παραδοτέο 1 – Μετά την Υπογραφή Σύμβασης**

1. Στοιχεία που πρέπει να υποβληθούν από τον Ανάδοχο:
  - 1.1. Χρονοδιάγραμμα εγκατάστασης, θέσης σε λειτουργία και παράδοσης του συστήματος
  - 1.2. Υπόμνημα ενεργειών που έχουν σχέση με τις ανάγκες για την προετοιμασία και διαμόρφωση χώρων από την Υπηρεσία καθώς και κάθε ενέργειας που θα ήθελε να κάνει η υπηρεσία προς διάφορες κατευθύνσεις για τη διευκόλυνση της ομαλής εγκατάστασης και λειτουργίας του συστήματος στο σύνολό του,
  - 1.3. Σχέδια εφαρμογής της συγκεκριμένης προμήθειας. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει το σύνολο των εγγράφων που κατέθεσε στην φάση υποβολής προσφοράς, έχοντας τα διαμορφώσει στην οριστική μελέτη εφαρμογής.
2. Η Υπηρεσία θα πρέπει να λάβει υπόψη της τα ανωτέρω και εντός εύλογου χρονικού διαστήματος θα πρέπει τα εγκρίνει ή να ενημερώσει τον ανάδοχο για την τροποποίησή τους.



Σε αυτή την περίπτωση ο ανάδοχος θα πρέπει να επανυποβάλει το έγγραφο που του ζητήθηκε να τροποποιήσει εντός δέκα (10) ημερών.

## **Άρθρο 21. Παραδοτέο 2 – Καταγραφή Υφιστάμενης Λειτουργίας**

1. Ο Ανάδοχος θα πρέπει για χρονικό διάστημα (2) μηνών να ελέγξει και καταγράψει την υφιστάμενη κατάσταση πριν την εγκατάσταση του νέου εξοπλισμού και να παραδώσει στην Υπηρεσία τα αποτελέσματα των ελέγχων του. Σαν παραδοτέα θα πρέπει να δοθεί επιπλέον ανάλυση της λίστας του εξοπλισμού που δυσλειτουργεί και αιτιολογημένη έκθεση σε περίπτωση που ο Ανάδοχος κρίνει ότι θα επηρεάσουν τα αποτελέσματα των δοκιμών του.
2. Για τις ανάγκες του Παραδοτέου ο Ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει και εγκαταστήσει εντός προθεσμίας όπως αυτή δίνεται στο Άρθρο 8. τον ακόλουθο μετρητικό εξοπλισμό (μέρος της παρούσης προμήθειας):
  - 2.1.1. Του μετρητικού & Υδραυλικού εξοπλισμού στην είσοδο του Διυλιστηρίου, ήτοι:
    - 2.1.1.1. Μία (1) Δικλείδα συρταρωτή DN400
    - 2.1.1.2. Μία (1) εξάρμωση DN400
    - 2.1.1.3. Ένα (1) μετρητή πίεσης σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές
    - 2.1.1.4. Ένα (1) μετρητή παροχής H/M τύπου DN400
    - 2.1.1.5. Ένα (1) μετρητή θολότητας
    - 2.1.1.6. Ένα (1) μετρητή αγωγιμότητας
    - 2.1.1.7. Ένα (1) μετρητή PH.
  - 2.1.2. Δύο (2) μετρητών παροχής τύπου ClampOn. Οι μετρητές παροχής θα τοποθετηθούν στις δύο (2) εξόδους των δεξαμενών καθαρού νερού.
  - 2.1.3. Δύο (2) μετρητές παροχής τύπου ClampOn. Οι μετρητές παροχής θα τοποθετούνται στην είσοδο και έξοδο των κλινών για τον υπολογισμό του νερού που απαιτείται για κάθε πλύση, προκειμένου να εκτιμηθεί η υφιστάμενη κατάσταση.
  - 2.1.4. Όλοι οι μετρητές που προβλέπονται στο Παράρτημα VI “Τεχνικές Προδιαγραφές” για τις δεξαμενές καθαρού νερού.
  - 2.1.5. Οποιοδήποτε εξοπλισμός κρίνεται απαραίτητος από τον Ανάδοχο για την καταγραφή και παρακολούθηση των ανωτέρω αισθητηρίων και υδρομετρητών, είτε αποτελεί μέρος της Προμήθειας, είτε αποτελεί προσωρινό εξοπλισμό.
  - 2.1.6. Ενός (1) Φορητού Τηλεμετρικού Σταθμού Μέτρησης ποιοτικών χαρακτηριστικών πόσιμου νερού σύμφωνα με το Παράρτημα IV “Τεχνικές Προδιαγραφές”.
3. Οι τιμές που κατ’ ελάχιστο θα πρέπει να καταγράφονται ως μέσες τιμές 15 λέπτου ή λιγότερο είναι οι ακόλουθες:
  - 3.1. pH,
  - 3.2. πίεση,
  - 3.3. παροχή,
  - 3.4. θολότητα,
  - 3.5. αγωγιμότητα.
4. Για τις μετρήσεις των ποιοτικών χαρακτηριστικών του νερού θα χρησιμοποιηθεί εξοπλισμός που θα εγκατασταθεί μόνιμα ή προσωρινά.
5. Οι τιμές αυτές θα παραδοθούν και θα ελεγχθούν από την Υπηρεσία και θα χρησιμοποιηθούν

ως τιμές αναφοράς για τη σύγκριση του υφιστάμενου και του νέου εξοπλισμού. Κατά την καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης του Διυλιστηρίου, ο Ανάδοχος οφείλει να ενημερώσει την Υπηρεσία για τυχόν σημαντικές τεχνικές δυσλειτουργίες οι οποίες προέρχονται από μέρη του διυλιστηρίου που δε θα αντικατασταθούν από τον Ανάδοχο ώστε να μη ληφθούν υπόψη κατά τον τελικό έλεγχο της απόδοσης του διυλιστηρίου.

6. Κατά την περίοδο αυτά θα πραγματοποιηθεί επιπλέον διευθέτηση του χώρου εργασίας, αυτοψία χώρων ΚΣΕ, Τοπικών Σταθμών και γενικά προετοιμασία για την απρόσκοπτη εκτέλεση της προμήθειας. Η αυτοψία και αποτύπωση κάθε τοπικού σταθμού, όπως και κάθε περιφερειακού σταθμού ελέγχου και διαχείρισης θα γίνει από τον Ανάδοχο, ο οποίος θα είναι υπεύθυνος για τη μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση του εξοπλισμού σε κανονική λειτουργία
7. Οι μετρήσεις θα διαρκέσουν δύο (2) μήνες και τα αποτελέσματά της θα παραδοθούν ως Παραδοτέο Καταγραφής στην Υπηρεσία, οι οποίοι θα περιλαμβάνουν τις μετρηθείσες τιμές.

## **Άρθρο 22. Παραδοτέο 3 –Έναρξη δοκιμαστικής λειτουργίας**

1. Στοιχεία που πρέπει να υποβληθούν από τον Ανάδοχο πριν την έναρξη της δοκιμαστικής λειτουργίας:
  - 1.1. Έκθεση ελέγχου του Χρονοδιάγραμματος εγκατάστασης, θέσης σε λειτουργία και παράδοσης του συστήματος,
  - 1.2. Ημερολόγιο προόδου εργασιών, όπως παρουσιάζεται στο Άρθρο 17. της παρούσης,
  - 1.3. Υπόμνημα ενεργειών που έχουν σχέση με τις ανάγκες για την προετοιμασία και διαμόρφωση χώρων από την Υπηρεσία καθώς και κάθε ενέργειας που θα ήθελε να κάνει η υπηρεσία προς διάφορες κατευθύνσεις για τη διευκόλυνση της ομαλής εγκατάστασης και λειτουργίας του συστήματος στο σύνολό του,
  - 1.4. Μελέτη και σχέδια όπως κατασκευάστηκε για την συγκεκριμένη προμήθεια,
  - 1.5. Παραδοτέο Καταγραφής υφιστάμενης κατάστασης διυλιστηρίου,
  - 1.6. Λίστα προβληματικού υφιστάμενου εξοπλισμού του διυλιστηρίου, όπως προέκυψε κατά την χρονική περίοδο καταγραφής και κατασκευής.
2. Η Υπηρεσία θα πρέπει να λάβει υπόψη της τα ανωτέρω και εντός εύλογου χρονικού διαστήματος θα πρέπει τα εγκρίνει ή να ενημερώσει τον ανάδοχο για την τροποποίησή τους. Σε αυτή την περίπτωση ο ανάδοχος θα πρέπει να επανυποβάλει το έγγραφο που του ζητήθηκε να τροποποιήσει εντός δέκα (10) ημερών.

## **Άρθρο 23. Εκπαίδευση & Τεκμηρίωση**

1. Ο Ανάδοχος θα συντάξει και παραδώσει στην Υπηρεσία πλήρες και λεπτομερές πρόγραμμα εκπαίδευσης του προσωπικού της Υπηρεσίας, όπως αναφέρεται στο Παράρτημα Ι: Τεχνική Έκθεση. Η εκπαίδευση θα αφορά στον συγκεκριμένο τύπο συσκευών και συστημάτων τα οποία θα εγκατασταθούν.
2. Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί κατά την Περίοδο Δοκιμαστικής Λειτουργίας και θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί έως την Οριστική Παραλαβή.

## **Άρθρο 24. Πηγές λήψης υλικών**

1. Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να αναφέρει στον Εργοδότη τις πηγές των υλικών που θα χρησιμοποιήσει για την εκτέλεση της προμήθειας. Επίσης, πριν από τη χρησιμοποίηση οποιασδήποτε πηγής υλικών, έχει την υποχρέωση να προβεί με δικές του δαπάνες στην εξέταση του υλικού για να εισηγηθεί στη διευθύνουσα Υπηρεσία την αποδοχή των υλικών που θα χρησιμοποιήσει.
2. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να έχει συμπεριλάβει στην προσφορά του και την μεταφορά των παραπάνω υλικών, την εναπόθεση και τη διάστρωση τους σε χώρους που ο ίδιος θα εξασφαλίσει, λαβαίνοντας και τη σχετική άδεια από τις αρμόδιες αρχές.

## **Άρθρο 25. Ανταλλακτικά**

4. Ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει στην Υπηρεσία πίνακα προτεινομένων ανταλλακτικών, για την περίοδο της δοκιμαστικής λειτουργίας τα οποία πρέπει να παραδώσει στο σύνολό τους με την οριστική παραλαβή της προμήθειας .
2. Ο Ανάδοχος οφείλει να διατηρεί λίστα με τα ανταλλακτικά που χρειάστηκαν καθ' όλη την διάρκεια δοκιμαστικής λειτουργίας και τους λόγους της αντικατάστασης αυτών. Θα πρέπει να τεκμηριώσει τους λόγους που χρειάστηκε η αντικατάσταση, αλλά και να προβλέψει τον τρόπο λειτουργίας προκειμένου να προμηθεύσει την ΥΠΗΡΕΣΙΑ με οδηγίες για την ανάγκη ή όχι διατήρησης αποθήκης για τον συγκεκριμένο εξοπλισμό, αλλά και τους τρόπους και τον χρόνο που απαιτείται για την προμήθεια αυτού. Το συγκεκριμένο αποτελεί παραδοτέο κατά την οριστική Παραλαβή της προμήθειας.

## **Άρθρο 26. Δοκιμές Έλεγχοι – Δοκιμαστική Λειτουργία**

Ο Ανάδοχο υποχρεούται να λειτουργεί - συντηρεί για χρονικό διάστημα τριών (3) μηνών, τόσο τα επιμέρους τμήματα που απαρτίζουν το προσφερόμενο σύστημα όσο και το σύνολο του συστήματος, σύμφωνα με το Τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και τα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Κατά την περίοδο της δοκιμαστικής λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά την περίοδο της δοκιμαστικής λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης. Ο Ανάδοχος δεν ευθύνεται για τυχόν κλοπές ή βανδαλισμούς, βλάβες από τη χρήση, εφόσον δεν οφείλονται σε κακή ποιότητα του εξοπλισμού, καθώς και για βλάβες που θα προκύψουν από λόγους ανωτέρας βίας.

Για να θεωρηθεί η δοκιμαστική λειτουργία επιτυχημένη πέραν των ανωτέρω δοκιμών θα πρέπει να γίνει:

**Καθαρή δοκιμή αυτοματισμού:** Μετά το πέρας των εργασιών θα πρέπει γίνει έλεγχος της βελτιστοποίησης της λειτουργίας του διυλιστηρίου μέσω ελέγχου της πραγματοποιηθείσας αυτοματοποίησης. Τα αποτελέσματα που θα προκύψουν θα συγκριθούν με αυτά που

περιγράφονται στην τεχνική προσφορά του Αναδόχου λαμβάνοντας υπόψη τις τιμές και τις δυσλειτουργίες οι οποίες έχουν καταγραφεί στο Παραδοτέο Καταγραφής.

**Μετρητικός εξοπλισμός:** Περιλαμβάνονται οι υπηρεσίες τοποθέτησης του πλήρους συστήματος μέτρησης θολότητας, pH, αγωγιμότητας, πίεσης και παροχής στα σημεία που αναφέρονται στο Παράρτημα Ι Τεχνική Έκθεση, θέσης αυτών σε λειτουργία, βαθμονόμησης/ρύθμισης και διενέργειας αρχικού ελέγχου ορθής λειτουργίας. Οι μετρήσεις όλων των οργάνων θα πρέπει να βρίσκονται εντός των ορίων ακρίβειας και επαναληψιμότητας που δηλώνονται στην προσφορά, λαμβανομένων υπόψη και των λοιπών πηγών αβεβαιότητας (π.χ. αβεβαιότητα προτύπων κ.λπ.). Για τη διαπίστωση αυτού, θα γίνει έλεγχος ακρίβειας από την Υπηρεσία. Ο έλεγχος επαναληψιμότητας θα γίνει με δείγμα νερού στη συνήθη χρήση του οργάνου.

Επιπλέον, περιλαμβάνεται αρχική εκπαίδευση του προσωπικού της Υπηρεσίας που θα χειρίζεται τα όργανα, για τη χρήση τους, τη βαθμονόμηση, τον έλεγχο ορθής λειτουργίας και για τη διαπίστωση βλάβης. Η εκπαίδευση θα συνοδεύεται με παράδοση οδηγιών στα ελληνικά.

**Παραδοτέο Δοκιμαστικής λειτουργίας:** Ημερολόγιο καταγραφής μεγεθών λειτουργίας ΔΠΝ-Σταθμών ελέγχου και παρασχεθεισών εργασιών.

#### Αποκατάσταση βλαβών

Σε περίπτωση βλάβης ή δυσλειτουργίας, κατά το διάστημα της εγγυημένης λειτουργίας, θα απαιτείται μετάβαση τεχνικών του Αναδόχου στη θέση εγκατάστασης του εξοπλισμού, εντός 24 ωρών από την έγγραφη ειδοποίηση της Υπηρεσίας (fax, e-mail), με σκοπό τη πραγματοποίηση των παρακάτω εργασιών:

Θα γίνεται επί τόπου έλεγχος και αποκατάσταση τυχόν βλάβης ή δυσλειτουργίας (οποιασδήποτε μορφής και φύσης), εκτός και αν προέρχεται από βανδαλισμό, φυσική καταστροφή, σκόπιμη ενέργεια, κλοπή, χειρισμό ή λειτουργία η οποία δεν είναι σύμφωνη με τις οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης του κατασκευαστή. Στην περίπτωση αυτή το κόστος επισκευής ή αντικατάστασης θα βαρύνει την Υπηρεσία. Με τον όρο αποκατάσταση βλάβης, εννοείται η παράδοση του εξοπλισμού και του συνόλου τυχόν διασυνδεδεμένων με αυτόν διατάξεων σε πλήρη λειτουργία. Η παράγραφος αυτή ισχύει αποκλειστικά και μόνο όταν η δυσλειτουργία του συνόλου του συστήματος οφείλεται σε μέρη αυτού που έχουν προέλθει από τον Ανάδοχο και όχι σε άλλη συνδεδεμένη με οποιοδήποτε τρόπο με αυτό συσκευή.

Σε περίπτωση μη δυνατότητας άρσης της βλάβης, θα παρέχεται άμεση αντικατάσταση του εξοπλισμού με άλλον, που θα τεθεί σε λειτουργία, σύμφωνα με τις προδιαγραφές (εντός 15 εργάσιμων ημερών από τη διαπίστωση της ανάγκης αντικατάστασης).

## **Άρθρο 27. Παραδοτέο 4- Οριστική Παραλαβή**

1. Στοιχεία που πρέπει να υποβληθούν από τον Ανάδοχο:
  - 1.1. Έκθεση ελέγχου του Χρονοδιάγραμμα εγκατάστασης, θέσης σε λειτουργία και παράδοσης του συστήματος,
  - 1.2. Ημερολόγιο προόδου εργασιών, όπως παρουσιάζεται στο Άρθρο 17. της παρούσης,
  - 1.3. Μητρώο στο οποίο θα περιέχονται τα οριζόμενα στο Άρθρο 17. της παρούσης,
  - 1.4. Μελέτη και σχέδια όπως κατασκευάστηκε για την συγκεκριμένη προμήθεια (σε περίπτωση που διαφοροποιήθηκε οτιδήποτε κατά την δοκιμαστική λειτουργία),
  - 1.5. Παραδοτέο Δοκιμαστικής λειτουργίας,

- 1.6. Λίστα προβληματικού υφιστάμενου εξοπλισμού του διυλιστηρίου, όπως προέκυψε κατά την χρονική περίοδο καταγραφή, σύμφωνα με το Άρθρο 25.
2. Η Υπηρεσία θα πρέπει να λάβει υπόψη της τα ανωτέρω και εντός εύλογου χρονικού διαστήματος θα πρέπει τα εγκρίνει ή να ενημερώσει τον ανάδοχο για την τροποποίησή τους. Σε αυτή την περίπτωση ο ανάδοχος θα πρέπει να επαναυποβάλει το έγγραφο που του ζητήθηκε να τροποποιήσει εντός δέκα (10) ημερών

## **Άρθρο 28. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας -Υποστήριξη του συστήματος**

4. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον ενός (1) έτους, σύμφωνα με την τεχνική του προσφορά του, τόσο για τα επιμέρους τμήματα που απαρτίζουν το προσφερόμενο σύστημα όσο και για το σύνολο της προμήθειας. Ειδικά για τα τμήματα της προμήθειας που αφορούν στο υλικό, ο χρόνος εγγύησής τους αρχίζει από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εκάστοτε επιμέρους συστήματος.
2. Μετά τη λήξη της χρονικής περιόδου εγγυήσεως, ο Ανάδοχος, εφ' όσον του ζητηθεί αυτό από την **ΥΠΗΡΕΣΙΑ**, θα προσφέρει συντήρηση του συστήματος, η οποία θα περιλαμβάνει τις υπηρεσίες προληπτικής συντήρησης και άρσης βλαβών, καθώς και οποιαδήποτε ανταλλακτικά ή συμβατά προς αυτά προϊόντα που ενδεχόμενα να απαιτηθούν.

## **Άρθρο 29. Ασφαλίσεις**

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίζει στο ΙΚΑ και στους λοιπούς οικείους ασφαλιστικούς οργανισμούς όλο το προσωπικό που θα απασχολεί ο ίδιος, ή οι υπεργολάβοι του σύμφωνα με τις κείμενες σχετικές διατάξεις.

2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίζει το εργατοτεχνικό και λοιπό προσωπικό του έναντι ατυχημάτων σε ασφαλιστικές εταιρείες, που λειτουργούν νόμιμα σε χώρα μέλος της Ε.Ε., εφόσον το προσωπικό αυτό δεν υπάγεται στην ασφάλιση του ΙΚΑ ή άλλου ανάλογου ασφαλιστικού οργανισμού. Η διάταξη αυτή ισχύει τόσο για το ημεδαπό όσο και για το αλλοδαπό προσωπικό.

3. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει σε ασφαλιστική εταιρεία, που μπορεί σύμφωνα με την ελληνική νομοθεσία να ασφαλίζει παρεμφερή έργα ή προμήθειες, τα αυτοκίνητα που θα χρησιμοποιήσει στην προμήθεια, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις. Υποχρεούται, επίσης, να καλύψει με πλήρη ασφάλεια σε αναγνωρισμένη ασφαλιστική εταιρεία όλα τα μηχανήματα του.

4. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει για το σύνολο της αξίας τους και κατά παντός κινδύνου (κλοπή φθορά, φωτιά, κατολισθήσεις κλπ.) για το χρονικό διάστημα από την παραλαβή μέχρι την ενσωμάτωση τους στο σύστημα, όλον τον εξοπλισμό και τα υλικά της προμήθειας, που θα παραλαμβάνονται από την Υπηρεσία.

5. Ο Ανάδοχος θα συνάψει με δικές του δαπάνες με μία ή περισσότερες ασφαλιστικές εταιρείες, που λειτουργούν νόμιμα σε χώρα - μέλος της Ε.Ε. και που χωρίς να παραβιάζονται οι όροι των τευχών δημοπράτησης και η ελληνική νομοθεσία, μπορούν να ασφαλίσουν παρεμφερή έργα, τις παρακάτω ασφάλειες:

α) Ασφάλιση κατά παντός κινδύνου

Η ασφάλιση αυτή θα καλύπτει οποιαδήποτε απώλεια, ζημιά ή καταστροφή, μερική ή ολική, που οφείλεται ή προκαλείται από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία (δηλ. τυχαία περιστατικά, σφάλματα μελέτης ή και κατασκευής, manufacturesrisk, ελαττωματικά υλικά, λανθασμένη εργασία, κλπ.) με εξαίρεση τους κινδύνους λόγω ανωτέρας βίας, όπως αυτή έχει νομολογηθεί από τα ελληνικά δικαστήρια.

Η ασφάλιση θα αφορά στη συνολική αξία της υπό εκτέλεση προμήθειας (εξοπλισμός, υλικά, υπηρεσίες κλπ.)

#### **β) Ασφάλιση Αστικής Ευθύνης**

Με την ασφάλιση αστικής ευθύνης θα καλύπτεται η αστική ευθύνη του Ανάδοχο έναντι τρίτων και οι ασφαλιστές υποχρεούνται να καταβάλλουν αποζημιώσεις σε τρίτους για: σωματικές βλάβες, ψυχική οδύνη, ή ηθική βλάβη και υλικές ζημιές σε πράγματα η και ζώα, που προκαλούνται καθ' όλη την διάρκεια και εξαιτίας των εργασιών κατασκευής, συντήρησης, επισκευής, αποκατάστασης ζημιών και διαφόρων άλλων ρυθμίσεων, οποτεδήποτε γίνονται αυτές και εφ' όσον εκτελούνται στα πλαίσια των συμβατικών υποχρεώσεων του Ανάδοχο.

Ο Ανάδοχος πρέπει να παραδώσει στον ΔΗΜΟ ΔΕΛΦΩΝ τα ασφαλιστήρια συμβόλαια τουλάχιστον δέκα πέντε (15) ημέρες πριν την έναρξη κάθε περιόδου ασφάλισης. Διαφορετικά μπορεί η ίδια, χωρίς ειδοποίηση, να συνάψει το υπόψη ασφαλιστήριο με ασφαλιστική εταιρεία της προτίμησης της, στο όνομα για λογαριασμό και με δαπάνες του Ανάδοχο. Στην περίπτωση αυτή θα ενεργεί με ανέκκλητη εντολή και για λογαριασμό του σαν πληρεξούσιος.

Σε περίπτωση ολικής ή μερικής διακοπής των εργασιών από υπαιτιότητα του Ανάδοχο, σε οποιαδήποτε φάση και εάν βρίσκεται η προμήθεια, μπορεί να ασφαλισθεί έναντι όλων των ενδεχομένων κινδύνων ως προς την αστική ευθύνη έναντι τρίτων από τη ΥΠΗΡΕΣΙΑ και τα έξοδα της ασφάλισης αυτής θα βαρύνουν τον Ανάδοχο.

### **Άρθρο 30. Γενικοί όροι ασφάλισης**

1. Κατά τη σύναψη των παραπάνω ασφαλιστηρίων συμβολαίων ο Ανάδοχος πρέπει να συμμορφώνεται και να λαμβάνει υπ' όψη τις γενικές και ειδικές διατάξεις της ασφαλιστικής νομοθεσίας που ισχύει κάθε φορά.
2. Ο Ανάδοχος πρέπει να συμμορφώνεται με τους όρους των ασφαλιστηρίων. Οι παρεχόμενες ασφαλιστικές καλύψεις, οι οικονομικοί και ασφαλιστικοί όροι, οι εξαιρέσεις, απαλλαγές κλπ., υπόκεινται σε κάθε περίπτωση στην τελική έγκριση από τη ΥΠΗΡΕΣΙΑ .
3. Οι παραπάνω ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν ή περιορίζουν με κανένα τρόπο τις υποχρεώσεις και ευθύνες του Ανάδοχο, που απορρέουν από την Σύμβαση, ιδιαίτερα σε ότι αφορά τις προβλεπόμενες από τα σχετικά ασφαλιστήρια συμβόλαια εξαιρέσεις, εκπτώσεις, προνόμια, περιορισμούς κλπ. και ο Ανάδοχος παραμένει αποκλειστικά υπεύθυνος για την αποκατάσταση ζημιών σε πρόσωπα ή/και πράγματα πέρα από τα ποσά κάλυψης των πιο πάνω ασφαλιστηρίων.
4. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος παραλείψει ή αμελήσει να συμμορφωθεί με τις παραπάνω ασφαλιστικές υποχρεώσεις του ή οι ασφαλίσεις που συνολογήσει κριθούν σαν μη ικανοποιητικές από τη ΥΠΗΡΕΣΙΑ , δικαιούται να συνάψει η ίδια στο όνομα και με δαπάνες του Ανάδοχο τα πιο πάνω ασφαλιστήρια και να παρακρατήσει το ποσό των ασφαλίσεων είτε τους

λογαριασμούς της προμήθειας, είτε με κατάπτωση ανάλογου ποσού από την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης αυτής.

5. Επίσης σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αμελεί ή δυστροπεί να καταβάλει στους ασφαλιστές τα οφειλόμενα ποσά των ασφαλιστρών, η **ΥΠΗΡΕΣΙΑ**, προκειμένου να αποτραπεί η ακύρωση των ασφαλιστηρίων συμβολαίων, μπορεί να εξοφλήσει τα ληξιπρόθεσμα ασφάλιστρα για λογαριασμό του Ανάδοχο και να παρακρατήσει τα αντίστοιχα ποσά, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο.
6. Η **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** επιφυλάσσει στον εαυτό της το δικαίωμα να παρακρατεί από τους λογαριασμούς κλπ. του Ανάδοχο κάθε ποσό, που δεν είναι δυνατό να εισπραχθεί από τους ασφαλιστές, λόγω εξαιρέσεων, απαλλαγών κλπ., σύμφωνα με τους όρους των εν λόγω ασφαλιστηρίων.
7. Σε περίπτωση που η ασφαλιστική εταιρεία, με την οποία ο Ανάδοχος συνολόγησε τις παραπάνω ασφαλίσεις, παραλείψει ή αρνηθεί να εξοφλήσει (μερικά ή ολικά) οποιαδήποτε ζημιά κλπ. για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, ο Ανάδοχος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την αποκατάσταση της μη εξοφλημένης ζημιάς ή βλάβης κλπ., σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Σύμβασης. Η **ΥΠΗΡΕΣΙΑ** δικαιούται να παρακρατήσει από οποιονδήποτε λογαριασμό του Ανάδοχο ή από οποιαδήποτε φύσης εγγύηση του, τα ποσά που κατά την κρίση του απαιτούνται για την αποκατάσταση της εν λόγω ζημιάς ή βλάβης.

Ελέγχθηκε

Θεωρήθηκε

Ο Επιβλέπων

Ο Αν. Πρ/νος Δ/νσης Τεχνικών  
Υπηρεσιών

ΑΜΦΙΣΣΑ 15/5/2020

ΑΜΦΙΣΣΑ 15/5/2020

Κουμπόγιαννος Ιωάννης

Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ

Παναγιώτης Κακκανάς  
Μηχανικός Τ.Ε.