

Δ Ι Α Κ Η Ρ Υ Ξ Η Νο 19/2016

**για τη Λειτουργία και Συντήρηση της Μονάδας Θερμικής Ξήρανσης Ιλύος της
Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων Θεσσαλονίκης**

Άρθρο 1^ο

Η Εταιρεία Ύδρευσης & Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης (Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.) προκηρύσσει ανοικτό με σφραγισμένες προσφορές διαγωνισμό με κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή για την ανάδειξη παρόχου υπηρεσιών για τη «Λειτουργία και Συντήρηση της Μονάδας Θερμικής Ξήρανσης Ιλύος της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων Θεσσαλονίκης» συνολικού προϋπολογισμού **εκατό τριών χιλιάδων ευρώ (103.000,00 €)**, πλέον ΦΠΑ, για χρονικό διάστημα ενός **(1) μήνα**.

Η διάρκεια της σύμβασης είναι δυνατό να παραταθεί για δεκαπέντε (15) ημέρες **με μονομερή απόφαση της ΕΥΑΘ ΑΕ.**

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί στα Γραφεία της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. Τσιμισκή 98, 4^{ος} όροφος, την 4^η Μαΐου 2016, ημέρα Τετάρτη και ώρα 10 πμ με τους παρακάτω όρους:

Α. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Άρθρο 2^ο

ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

1. Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στο διαγωνισμό πρέπει να καταθέσουν έγγραφες προσφορές.
2. Οι προσφορές υποβάλλονται:
 - 2.1 Με παράδοση τους στο τμήμα Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών (Τσιμισκή 98, 8^{ος} όροφος). Η παράδοση μπορεί να γίνει είτε με κατάθεση της προσφοράς στο παραπάνω τμήμα είτε με αποστολή της ταχυδρομικώς επί αποδείξει ή μέσω εταιριών διακίνησης εντύπων. Στην περίπτωση αυτή η προσφορά πρέπει να φτάσει στο τμήμα Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών πριν από τη λήξη της ημερομηνίας και της ώρας υποβολής των προσφορών.
 - 2.2 Με παράδοση της προσφοράς απευθείας στην Επιτροπή Διαγωνισμού κατά την έναρξη της διαδικασίας του διαγωνισμού.
3. Στις περιπτώσεις που οι υποβαλλόμενες ή ταχυδρομικά αποσταλλόμενες προσφορές δεν πληρούν τα οριζόμενα από τις διατάξεις των προηγούμενων παραγράφων του παρόντος άρθρου ή αφορούν προμηθευτές των οποίων η συμμετοχή στους διαγωνισμούς της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. έχει αποκλεισθεί, δεν λαμβάνονται υπόψη.
4. Προσφορές που δεν λαμβάνονται υπόψη κατά τα ανωτέρω επιστρέφονται.

Άρθρο 3^ο

ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ

Οι προσφορές υποβάλλονται μέσα σε σφραγισμένο φάκελο, όπου θα αναγράφονται ευκρινώς τα εξής στοιχεία:

α. Προς:

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε.

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ & ΑΠΟΘΗΚΩΝ

ΤΣΙΜΙΣΚΗ 98 , 546 22 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

β. ΠΡΟΣΦΟΡΑ για τη «Λειτουργία και Συντήρηση της Μονάδας Θερμικής Ξήρανσης Ιλύος της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων Θεσσαλονίκης»

γ. Ο αριθμός της διακηρύξεως (No19/2016)

δ. Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού

ε. Τα στοιχεία του αποστολέα

Μέσα στον κυρίως φάκελο προσφοράς τοποθετούνται όλα τα ζητούμενα δικαιολογητικά και η εγγυητική επιστολή συμμετοχής.

Τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς τοποθετούνται σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο μέσα στον κυρίως φάκελο, με την ένδειξη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» και τις λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

Τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς τοποθετούνται επί ποιινή απορρίψεως σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο επίσης μέσα στον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» και τις λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

Σε περίπτωση που τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς δεν είναι δυνατόν λόγω μεγάλου όγκου να τοποθετηθούν στον κυρίως φάκελο, αυτά συσκευάζονται ιδιαίτερα και ακολουθούν τον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ» και τις λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξέσματα, σβησίματα, προσθήκες και διορθώσεις. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραφημένη από τον προσφέροντα το δε αρμόδιο όργανο παραλαβής και αποσφράγισης των προσφορών πρέπει κατά τον έλεγχο να την μονογράψει και να την σφραγίσει. Η προσφορά απορρίπτεται όταν υπάρχουν σε αυτήν διορθώσεις που την καθιστούν ασαφή κατά την κρίση του οργάνου αξιολόγησης των προσφορών.

Άρθρο 4^ο

ΑΠΟΔΟΧΗ ΟΡΩΝ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ

Ο προσφέρων θεωρείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της διακήρυξης εκτός εάν κατά περίπτωση αναφέρει ρητά στην προσφορά του τα σημεία εκείνα που τυχόν δεν αποδέχεται. Στην περίπτωση αυτή πρέπει να αναφέρει στην προσφορά τους όρους του, που είναι διαφορετικοί από αυτούς της διακήρυξης, προκειμένου να αξιολογηθούν.

Διευκρινήσεις επί των όρων της διακήρυξης δίδονται μόνο όταν αυτές ζητούνται από τους ενδιαφερόμενους εγγράφως και μέχρι 6 ημέρες πριν από την ημερομηνία του διαγωνισμού. Οι απαντήσεις της ΕΥΑΘ ΑΕ, αναρτώνται στην ιστοσελίδα της, στο πεδίο «Ανακοινώσεις/Διευκρινίσεις» της καταχώρησης του σχετικού διαγωνισμού και κοινοποιούνται σε όλους τους ενδιαφερόμενους που έχουν λάβει τη Διακήρυξη του διαγωνισμού από το Τμήμα Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών, έως και την προηγούμενη ημέρα από αυτήν

της διεξαγωγής του διαγωνισμού. Μετά την κατάθεση της προσφοράς δεν γίνεται αποδεκτή και απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε διευκρίνιση, τροποποίηση ή απόκρουση όρου της διακήρυξης.

Η επιτροπή διαγωνισμού κατά την αξιολόγηση των προσφορών, μπορεί, κατά την κρίση της, να ζητήσει διευκρινήσεις από τους συμμετέχοντες στον διαγωνισμό, είτε ενώπιόν της είτε εγγράφως. Σημειώνεται πως, από τις ανωτέρω διευκρινήσεις, λαμβάνονται υπ' όψιν μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν.

Άρθρο 5^ο

ΠΡΟΣΟΝΤΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτές:

Ελληνικές και Αλλοδαπές Επιχειρήσεις (ατομικές επιχειρήσεις ή εταιρείες) **εγκατεστημένες** στα κράτη-μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.) ή στα κράτη μέλη της Συμφωνίας για τον Ευρωπαϊκό Οικονομικό Χώρο (Ε.Ο.Χ.) ή στα κράτη –μέλη που έχουν υπογράψει την Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων (G.P.A.) του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου (Π.Ο.Ε.), η οποία κυρώθηκε από την Ελλάδα με τον Ν. 2513/97 (ΦΕΚ Α' 139/27-06-97) ή σε τρίτες χώρες που έχουν συνάψει συμφωνίες σύνδεσης ή διμερείς συμφωνίες με την Ε.Ε. **ή επιχειρήσεις που έχουν συσταθεί με τη νομοθεσία** κράτους-μέλους της Ε.Ε. ή του ΕΟΧ ή κράτους – μέλους που έχει υπογράψει την Σ.Δ.Σ. (GPA) του ΠΟΕ **και έχουν την κεντρική τους διοίκηση ή την κύρια εγκατάστασή τους ή την καταστατική τους έδρα** στο εσωτερικό της Ε.Ε. ή του Ε.Ο.Χ. ή σε κράτος μέλος που έχει υπογράψει την Σ.Δ.Σ (GPA) του ΠΟΕ ή τέλος σε τρίτες χώρες που έχουν συνάψει συμφωνίες σύνδεσης ή διμερείς συμφωνίες με την Ε.Ε.

Άρθρο 6^ο

ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

1. Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό υποβάλλουν, μαζί με την προσφορά τους τα εξής δικαιολογητικά:

1.1 Ημεδαπά φυσικά πρόσωπα:

1.1.1 Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό.

1.1.2 Απόσπασμα ποινικού μητρώου έκδοσης του τελευταίου τριμήνου από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικαστεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.

1.1.3 Πιστοποιητικό αρμοδίας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν βρίσκεται σε, ούτε έχει κινηθεί εναντίον της, διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, αναγκαστική εκκαθάριση, παύση εργασιών, πτωχευτικό συμβιβασμό, προπρωχευτική διαδικασία εξυγίανσης (άρθρο 99 επ. Πτωχευτικού Κώδικα), ή σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, που προκύπτει από μία παρόμοια διαδικασία.

1.1.4 Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση Αρχή από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές Κοινωνικής Ασφάλισης και ως προς τις φορολογικές τους υποχρεώσεις κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

Σε περίπτωση εγκατάστασής τους στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά των παραπάνω εδαφίων 1.1.3 και 1.1.4 εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένοι, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.

1.1.5 Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου, με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό τους επάγγελμα ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος από αρμόδια δημόσια αρχή που θα βρίσκεται σε ισχύ κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

1.2 Άλλοδαπά φυσικά πρόσωπα:

1.2.1 Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό.

1.2.2 Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ισοδύναμο εγγράφου αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, έκδοσης του τελευταίου τριμήνου, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικαστεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.

1.2.3 Πιστοποιητικό της κατά περίπτωση αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν συντρέχουν οι υπ' αριθμ. 1.1.3 & 1.1.4 περιπτώσεις του εδαφίου 1.1 του παρόντος άρθρου.

1.2.4 Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής της χώρας εγκατάστασής τους περί εγγραφής τους στα μητρώα του οικείου Επιμελητηρίου ή σε ισοδύναμες διεπαγγελματικές οργανώσεις.

1.3. Τα νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά:

1.3.1 Όλα τα δικαιολογητικά των εδαφίων 1.1 και 1.2. Στην προκειμένη περίπτωση το απόσπασμα Ποινικού Μητρώου ή το ισοδύναμο έγγραφο θα αφορά τον διαχειριστή ή τον υπεύθυνο του Νομικού Προσώπου το οποίο πρέπει να αποδεικνύεται από σχετικά νομιμοποιητικά έγγραφα.

1.3.2 ΦΕΚ ίδρυσης και τροποποιήσεις (για διαγωνιζόμενους με μορφή ΑΕ και ΕΠΕ), επικυρωμένο αντίγραφο (ή απόσπασμα) του καταστατικού του διαγωνιζομένου και των εγγράφων τροποποιήσεων του (για ΟΕ και ΕΕ).

1.3.3 Νομιμοποιητικά έγγραφα από τα οποία να προκύπτει η εξουσιοδότηση του προσώπου που υπογράφει την προσφορά.

1.4 Οι συνεταιρισμοί:

1.4.1 Τα δικαιολογητικά των περιπτώσεων 1.1.1, 1.1.3 και 1.1.4 του εδ. 1.1 του παρόντος άρθρου.

1.4.2 Βεβαίωση εποπτεύουσας αρχής ότι λειτουργεί νόμιμα ο συνεταιρισμός.

1.5 Οι ενώσεις παρέχόντων υπηρεσίες που υποβάλλουν κοινή προσφορά:

1.5.1 Τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά για κάθε παρέχοντα υπηρεσίες που συμμετέχει στην ένωση.

1.5.2 Η ένωση παρέχόντων υπηρεσίες υποβάλει κοινή προσφορά η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά είτε από όλους τους παρέχοντες υπηρεσίες που αποτελούν την ένωση είτε από εκπρόσωπο τους εξουσιοδοτημένο με συμβολαιογραφική πράξη. Στην προσφορά απαραίτητως πρέπει να αναγράφεται το μέρος της παροχής υπηρεσιών που αντιστοιχεί στον καθένα στο σύνολο της προσφοράς.

1.5.3 Με την υποβολή της προσφοράς κάθε μέλος της ένωσης ευθύνεται για ολόκληρη την προσφορά. Σε περίπτωση κατακύρωσης ή ανάθεσης της προμήθειας, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

1.5.4 Σε περίπτωση που εξαιτίας ανικανότητας για οποιονδήποτε λόγο ή ανωτέρας βίας μέλος της ένωσης δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις της ένωσης κατά τον χρόνο αξιολόγησης των προσφορών, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολόκληρης της κοινής προσφοράς με την ίδια τιμή. Εάν η παραπάνω ανικανότητα προκύψει κατά τον χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη της ολοκλήρωσης αυτής με την ίδια τιμή και όρους. Τα υπόλοιπα μέλη της ένωσης και στις δύο παραπάνω περιπτώσεις μπορούν να προτείνουν αντικαταστάτη. Η αντικατάσταση μπορεί να εγκριθεί με απόφαση του αρμόδιου για την Διοίκηση της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. οργάνου ύστερα από πρόταση της Δ/σης Οικονομικού.

2. Εφόσον οι παρέχοντες υπηρεσίες συμμετέχουν στους διαγωνισμούς με αντιπρόσωπό τους υποβάλλουν μαζί με την προσφορά παραστατικό εκπροσώπησης.

3. Σε περίπτωση που δεν εκδίδονται τα παραπάνω έγγραφα ή δεν καλύπτουν όλες τις παραπάνω περιπτώσεις μπορούν να αντικατασταθούν από υπεύθυνη δήλωση του παρέχοντος υπηρεσίες που γίνεται ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής ή συμβολαιογράφου.

4. Τα έγγραφα που κατατίθενται από αλλοδαπούς, φυσικά ή νομικά πρόσωπα θα είναι νομίμως μεταφρασμένα στην Ελληνική.
5. Όλα τα ανωτέρω δικαιολογητικά, εκτός από την εγγύηση συμμετοχής, μπορεί να μην υποβάλλονται μαζί με την προσφορά, όταν αυτά έχουν ήδη κατατεθεί στην υπηρεσία που εκτελεί το διαγωνισμό και δεν έχει λήξει η ισχύς τους. Αυτό όμως πρέπει να αναφέρεται ρητά στην προσφορά.
6. Όλα τα πιστοποιητικά συμμετοχής υποβάλλονται σε πρωτότυπα ή σε απλά φωτοαντίγραφα. (Ν. 4250/2014)
7. Όλες οι υπεύθυνες δηλώσεις θα φέρουν νόμιμη επικύρωση του γνησίου υπογραφής του υπογράφοντος αυτές.

Άρθρο 7ο

ΕΓΓΥΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ

1. Οι εγγυήσεις εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή άλλα νομικά πρόσωπα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη-μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και έχουν σύμφωνα με τα ισχύοντα το δικαίωμα αυτό. Τα αντίστοιχα έγγραφα των εγγυήσεων, αν δεν είναι διατυπωμένα στην Ελληνική θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση.
2. Με την εγγυητική επιστολή –που αποτελεί αυτοτελή σύμβαση– το πιστωτικό ίδρυμα αναλαμβάνει την υποχρέωση να καταβάλλει ορισμένο ποσό με μόνη τη δήλωση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται, χωρίς να μπορεί να ερευνά, ούτε αν πράγματι υπάρχει ή να είναι νόμιμη η απαίτηση (κύρια οφειλή).
3. Οι κατωτέρω αναφερόμενες εγγυήσεις πρέπει να περιλαμβάνουν καταρχήν:
 - 3.1. Την ημερομηνία έκδοσης
 - 3.2. Τον εκδότη
 - 3.3 Την επωνυμία της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. προς την οποία απευθύνεται
 - 3.4. Τον αριθμό της εγγύησης
 - 3.5. Το ποσό που καλύπτει η εγγύηση
 - 3.6. Την πλήρη επωνυμία και την διεύθυνση του συμμετέχοντος υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση
 - 3.7. Τους όρους ότι:
 - 3.7.1 Η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα ο δε εκδότης παραιτείται της ένστασης της διζήσεως.
 - 3.7.2 Το ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεση της Υπηρεσίας Προμηθειών της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. που διενεργεί το διαγωνισμό και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά μέσα σε τρεις (3) ημέρες μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση.

4.Εγγύηση συμμετοχής στον διαγωνισμό.

- 4.1 Η εγγύηση αυτή εκδίδεται υπέρ του συμμετέχοντος για ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% επί της συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης (Μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ).
- 4.2 Προσφορά της οποίας η εγγύηση δεν καλύπτει την προβλεπόμενη κατά τα ανωτέρω αξία μπορεί να γίνει δεκτή εφόσον η εγγύηση υπολείπεται μέχρι ποσοστό 5%.
- 4.3 Η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει εκτός των προϋποθέσεων της παραγράφου 3 και τα ακόλουθα:
 - 4.3.1 Την σχετική διακήρυξη, την ημερομηνία διαγωνισμού και τις ζητούμενες υπηρεσίες.
 - 4.3.2 Τον χρόνο ισχύος της εγγύησης (4 μήνες από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) .
- 4.4 Τα αναγκαία στοιχεία εγγύησης συμμετοχής (επί ποινή αποκλεισμού) κατά την υποβολή της με την προσφορά είναι:

4.4.1 Η ανάληψη υποχρέωσης από το πιστωτικό ίδρυμα να καταβάλει ορισμένο ποσό με μόνη την δήλωση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται.

4.4.2 Ο αριθμός της διακήρυξης (No19/2016) ή ο πλήρης τίτλος του διαγωνισμού

4.4.3 Το ποσόν που καλύπτει η εγγύηση (2.060ευρώ).

4.4.4 Η ημερομηνία έκδοσης της.

4.4.5 Τα στοιχεία του συμμετέχοντος υπέρ του οποίου εκδίδεται.

Τυχόν ελλείψεις της εγγύησης συμμετοχής πέραν των αναγκαίων στοιχείων μπορούν να καλύπτονται εκ των υστέρων.

5. Εγγύηση καλής εκτέλεσης της Σύμβασης

5.1 Ο παρέχων υπηρεσίες στον οποίο έγινε η κατακύρωση ή η ανάθεση υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς τον Φ.Π.Α.

5.2 Η εγγύηση κατατίθεται προ ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

5.3 Η εγγύηση καλής εκτέλεσης περιλαμβάνει εκτός των προϋποθέσεων της παρ.3. και τα ακόλουθα:

5.3.1 Τον αριθμό της Διακήρυξης και τις προς προμήθεια υπηρεσίες.

5.3.2 Τον χρόνο ισχύος της εγγύησης.

5.4 Εγγύηση καλής εκτέλεσης θα κατατίθεται και για κάθε επαύξηση του αντικειμένου της σύμβασης.

6. Εγγύηση συμμετοχής που αφορά στον παρέχοντα υπηρεσίες στον οποίο κατακυρώθηκε ή ανατέθηκε η παροχή υπηρεσιών, επιστρέφεται μετά την κατάθεση της προβλεπόμενης εγγύησης καλής εκτέλεσης και μέσα σε δέκα (10) μέρες από την υπογραφή της σύμβασης. Οι εγγυήσεις των λοιπών συμμετεχόντων στον διαγωνισμό επιστρέφονται μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία ανακοίνωσης της κατακύρωσης ή ανάθεσης.

7. Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφονται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των υπηρεσιών και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

8. Στην περίπτωση ένωσης παρεχόντων υπηρεσίες οι εγγυήσεις περιλαμβάνουν και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των μελών της ένωσης.

9. Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να έχει ισχύ για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο του ενός τουλάχιστον μήνα από την ισχύ της προσφοράς.

10. Τυχόν παράταση του χρόνου ισχύος των προσφορών, θα συνοδεύεται από αντίστοιχη παράταση της ισχύος των εγγυητικών επιστολών συμμετοχής.

Άρθρο 8ο

ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους συμμετέχοντες για 90 ημέρες από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού, καθώς και για το χρόνο που αποδέχτηκαν να παρατείνουν την προσφορά τους.

Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου από τη διακήρυξη απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται για όσο χρόνο συμφωνηθεί μεταξύ της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. και των συμμετεχόντων.

Σε καμία περίπτωση ο υποψήφιος ανάδοχος δεν μπορεί να έχει αξιώσεις αναθεώρησης τιμών πριν την λήξη της ισχύος της προσφοράς ή μετά την υπογραφή της σύμβασης.

Άρθρο 9°

ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΩΝ

Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής της τιμής απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Άρθρο 10°

ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ

Στο διαγωνισμό δεν γίνονται δεκτές εναλλακτικές προσφορές. Σε περίπτωση υποβολής τους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Άρθρο 11 °

ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΜΕΙΟΔΟΤΗ

Ο μειοδότης θα αναδειχθεί για το σύνολο της παροχής υπηρεσιών. Δεν επιτρέπεται να υποβληθούν προσφορές για μέρος αυτής.

Άρθρο 12°

ΓΛΩΣΣΑ

Όλα τα έγγραφα, δικαιολογητικά και λοιπά στοιχεία που θα περιέλθουν στην Εταιρεία θα είναι συνταγμένα στην Ελληνική γλώσσα.

Άρθρο 13°

ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ

Κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού, της συμμετοχής παρέχοντος υπηρεσίες σ' αυτόν και κατά της διαδικασίας του διαγωνισμού επιτρέπεται ένσταση.

Οι ενστάσεις υποβάλλονται εγγράφως στο Τμήμα Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών (μέσω Τμήματος Πρωτοκόλλου, Εγνατία 127, 6^{ος} όροφος, τηλ.: 2310-966665, Fax: 2310-212439) ως εξής:

1. Ένσταση κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού μέσα στο μισό του χρονικού διαστήματος από τη δημοσίευση της διακήρυξης μέχρι την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών. Για τον καθορισμό της προθεσμίας αυτής συνυπολογίζονται και οι ημερομηνίες της δημοσίευσης και της διενέργειας του διαγωνισμού.

Επί της ένστασης αποφαινεται το Τμήμα Προμηθειών το αργότερο τρεις (3) εργάσιμες ημέρες πριν από την διενέργεια του διαγωνισμού.

2. Ένσταση κατά της διαδικασίας παραλαβής και αποσφράγισης των προσφορών, κατά συμμετοχής παρέχοντος υπηρεσίες στον διαγωνισμό, ως και κατά του τύπου η του περιεχομένου των προσφορών, υποβάλλεται κατά τη διάρκεια διεξαγωγής του ίδιου του διαγωνισμού και μέχρι τις επόμενες τρεις (3) εργάσιμες ημέρες από τη διενέργειά του. Επίσης ένσταση μπορεί να υποβληθεί και σε τρεις (3) εργάσιμες ημέρες από σχετική ανακοίνωση της επιτροπής (Λήξη της προθεσμίας η 14.30 μμ). Η ένσταση κατά της συμμετοχής παρέχοντος υπηρεσίες σε διαγωνισμό κοινοποιείται, εντός της αυτής προθεσμίας υποχρεωτικά από τον ενιστάμενο, στον παρέχοντα υπηρεσίες κατά του οποίου στρέφεται. Σε περίπτωση μη κοινοποίησης, η ένσταση θα απορρίπτεται.

3. Επί των ενστάσεων της παραγράφου 2 αποφαινεται το αρμόδιο για την κατακύρωση όργανο (Δ.Σ.).

4. Οι ενιστάμενοι λαμβάνουν γνώση της σχετικής απόφασης με φροντίδα τους.

Άρθρο 14°

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Ο διαγωνισμός θα έχει κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή.

Για την αξιολόγηση των προσφορών λαμβάνονται υπ' όψη κυρίως τα παρακάτω στοιχεία:

1. Η συμφωνία της προσφοράς προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης και της πρόσκλησης.
2. Ο ανταγωνισμός που αναπτύχθηκε.
3. Η προσφερόμενη τιμή σε σχέση με τιμές που προσφέρθηκαν σε προηγούμενους διαγωνισμούς και την τρέχουσα στην αγορά τιμή, για όμοιες ή παρεμφερείς υπηρεσίες.
4. Κάθε άλλο, κατά την κρίση της Επιτροπής Διαγωνισμού, ουσιώδες στοιχείο από το οποίο εξασφαλίζεται η καλή εκτέλεση της παροχής υπηρεσιών.

Η κατακύρωση τελικά γίνεται στον παρέχοντα υπηρεσίες με την χαμηλότερη τιμή, από εκείνους των οποίων οι προσφορές έχουν κριθεί ως αποδεκτές με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της διακήρυξης.

Ισότιμες θεωρούνται οι προσφορές με την ίδια ακριβώς τιμή και που είναι σύμφωνες με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.

Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση, απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από προηγούμενη γνωμοδότηση της αρμόδιας Επιτροπής διαγωνισμού.

Προσφορές που παρουσιάζουν, κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής διαγωνισμού, ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης και της πρόσκλησης απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Αντίθετα δεν απορρίπτονται προσφορές εάν οι παρουσιαζόμενες αποκλίσεις κρίνονται ως επουσιώδεις.

Αποκλίσεις από όρους της διακήρυξης ή από σημεία των τεχνικών προδιαγραφών που έχουν χαρακτηριστεί στη διακήρυξη ως απαράβατοι όροι είναι οπωσδήποτε ουσιώδεις και συνιστούν απόρριψη των προσφορών.

Άρθρο 15°

ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΤΙΜΩΝ

Η Επιτροπή διαγωνισμού προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών στην καθορισμένη από την διακήρυξη ή πρόσκληση ημερομηνία και ώρα. Προσφορές που υποβάλλονται μετά την έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης δεν αποσφραγίζονται αλλά παραδίδονται στο Τμήμα Προμηθειών για επιστροφή ως εκπρόθεσμες. Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται με την παρακάτω διαδικασία, παρουσία των συμμετεχόντων στο διαγωνισμό ή εξουσιοδοτημένων αντιπροσώπων τους:

Αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος, μονογράφονται και σφραγίζονται από την Επιτροπή όλα τα δικαιολογητικά. Εφόσον θεωρηθούν επαρκή, η επιτροπή έχει την δυνατότητα αποσφράγισης και αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών αυθημερόν ή σε διαφορετική ημερομηνία από αυτήν της διεξαγωγής του διαγωνισμού (κατά την κρίση της).

Οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών αποσφραγίζονται μετά την ολοκλήρωση της τεχνικής αξιολόγησης και την κρίση τυχόν ενστάσεων και εφόσον κρίθηκαν αποδεκτές οι αντίστοιχες τεχνικές προσφορές.

Οι παρευρισκόμενοι στη διαδικασία αποσφράγισης των προσφορών λαμβάνουν γνώση των συμμετασχόντων στο διαγωνισμό. Κατά το άνοιγμα των οικονομικών προσφορών θα λάβουν γνώση και των τιμών που προσφέρθηκαν.

Η μη παρουσία ενός ή περισσοτέρων εκ των συμμετεχόντων δεν αναστέλλει την διενέργεια του διαγωνισμού.

Άρθρο 16°

ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ – ΣΥΜΒΑΣΗ

Μετά την κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού από το Δ.Σ. της ΕΥΑΘ Α.Ε., θα κληθεί ο παρέχων υπηρεσίες που προκρίθηκε, με σχετικό έγγραφο, για την υπογραφή της σύμβασης. Συγχρόνως, θα πρέπει να προσκομίσει και την εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης.

Ο παρέχων υπηρεσίες μπορεί να προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης το αργότερο μέσα σε 15 ημέρες από την ημερομηνία της κοινοποίησης της ανακοίνωσης κατακύρωσης. Εάν ο παρέχων υπηρεσίες στον οποίο έγινε η ανακοίνωση κατακύρωσης δεν προσέλθει να υπογράψει την σύμβαση κηρύσσεται έκπτωτος μετά από απόφαση του Δ.Σ. της ΕΥΑΘ Α.Ε. ενώ η εγγυητική επιστολή συμμετοχής εκπίπτει υπέρ της ΕΥΑΘ Α.Ε.

Η ΕΥΑΘ Α.Ε. δύναται στη συνέχεια να προχωρήσει στην κατακύρωση του διαγωνισμού στον επόμενο παρέχοντα υπηρεσίες ή να επαναλάβει την διαδικασία.

Κατά κανόνα, η κατακύρωση του διαγωνισμού γίνεται στον παρέχοντα υπηρεσίες που είναι μειοδότης. Δια του αρμοδίου για την κατακύρωση οργάνου της δύναται η Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. να κρίνει διαφορετικά.

Άρθρο 17°

ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η χρονική διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται στον **ένα (1) μήνα** από την υπογραφή της, ή την ημερομηνία που αναγράφεται σε αυτή ως ημερομηνία έναρξης της παροχής υπηρεσίας και **είναι δυνατό να παραταθεί για δεκαπέντε (15) ημέρες με μονομερή απόφαση της ΕΥΑΘ ΑΕ.**

Άρθρο 18°

ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ – ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

Για την εξόφληση των τιμολογίων τα δικαιολογητικά που απαιτούνται είναι:

1. Πρωτόκολλο παραλαβής.
2. Τιμολόγιο του προμηθευτή με την ένδειξη ΕΞΟΦΛΗΘΗΚΕ.
3. Εξοφλητική απόδειξη του προμηθευτή, εάν το τιμολόγιο δεν φέρει την ένδειξη ΕΞΟΦΛΗΘΗΚΕ.
4. Φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα
5. Υπεύθυνη Δήλωση ότι το προσωπικό αμείβεται σύμφωνα με την Σ.Σ.Ε. (όπου ισχύει) και ότι καταβάλλονται όλες οι ασφαλιστικές εισφορές
6. Κάθε τρίμηνο θα κατατίθεται Α.Π.Δ.
7. Η εξόφληση των τιμολογίων θα γίνει σε 45 με 60 ημέρες από την παραλαβή αυτών από το Τμήμα Προμηθειών Δ.Υ. & Αποθηκών, και την υπογραφή των σχετικών πρωτοκόλλων από την επιτροπή παραλαβής.

Τον ανάδοχο της συναπτόμενης σύμβασης βαρύνει κράτηση 0,10% σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 3 του άρθρου 4 του ν. 4013/2011 όπως αντικαταστάθηκε από την παρ. 2, εδ. β' του άρθρου 238 του ν. 4072/2012.

Άρθρο 19°

ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Η επίλυση των διαφορών που ενδέχεται να προκύψουν μεταξύ της ΕΥΑΘ ΑΕ. και των προμηθευτών, Ελλήνων ή αλλοδαπών κατά την διενέργεια του διαγωνισμού ή κατά την εκτέλεση των συμβάσεων υπάγεται στην αρμοδιότητα των Δικαστηρίων της Θεσσαλονίκης.

Οι έννομες σχέσεις που δημιουργούνται από την Διακήρυξη και την Σύμβαση διέπονται από το Ελληνικό Δίκαιο.

Β. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Άρθρο 20°

Άρθρο 20. 1

ΦΑΚΕΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Στον διαγωνισμό ζητείται από τους υποβάλλοντες προσφορά να έχουν εμπειρία :

α. Λειτουργία και συντήρηση εγκαταστάσεων Θερμικής Ξήρανσης Ιλύος, εκάστης, δυναμικότητας εξάτμησης τουλάχιστον 4.600Kg H₂O/hr, για τουλάχιστον ένα (1) χρόνο συνολικά, με μία ή περισσότερες συμβάσεις, διαδοχικές ή μη ή παράλληλες, την τελευταία πενταετία πριν από την ημερομηνία του διαγωνισμού

β. Λειτουργία ανάλογων μονάδων με συστήματα τηλεχειρισμού και τηλε-ελέγχου,

Στην περίπτωση συμπράξεων/ενώσεων/κοινοπραξιών, το ένα τουλάχιστον μέλος θα πρέπει να διαθέτει πλήρως την εμπειρία του σημείου (α), είτε αυτόνομα είτε ως μέλος σύμπραξης/ένωσης/κοινοπραξίας που εκτέλεσε τις εν λόγω υπηρεσίες λειτουργίας και συντήρησης.

Σε διαφορετική περίπτωση μπορεί είτε από μεμονωμένο υποψήφιο είτε από σύμπραξη/ένωση/κοινοπραξία να γίνει επίκληση της ικανότητας τρίτων οικονομικών φορέων όπως αναλυτικά αναφέρεται σε επόμενο σημείο του παρόντος άρθρου.

Τα παραπάνω θα αποδεικνύονται με κατάλληλα πιστοποιητικά, όπως περιγράφονται παρακάτω και θα αποτελούν στοιχεία αποδοχής της υποψηφιότητας στον εν λόγω διαγωνισμό, επί ποινή αποκλεισμού.

1. Υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με κατάλογο των εκτελεσθέντων έργων και υπηρεσιών, παρόμοιων ποσοτικώς και ποιοτικώς με τις δημοπρατούμενες, που έχει προσφέρει την τελευταία πενταετία πριν από την ημερομηνία του διαγωνισμού, συνοδευόμενη από τα πιστοποιητικά των εκτελεσθέντων έργων και υπηρεσιών. Αναλυτικότερα τα στοιχεία στα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνουν:

- Ονομασία της Εγκατάστασης Θερμικής Ξήρανσης Ιλύος
- Ποσοστό και είδος συμμετοχής κάθε επιχείρησης στη σύμβαση Λειτουργίας και Συντήρησης
- Κύριος του έργου/φορέας ανάθεσης της σύμβασης
- Ημερομηνίες έναρξης-περαίωσης των εργασιών
- Τελική αξία των εργασιών χωρίς ΦΠΑ
- Λειτουργική και τεχνική περιγραφή των εγκαταστάσεων **με σαφή αναφορά στη δυναμικότητα σχεδιασμού και στη δυναμικότητα λειτουργίας των εγκαταστάσεων**
- Υπηρεσίες που παρείχε ο διαγωνιζόμενος
- Προσωπικό που διέθεσε ο διαγωνιζόμενος κατά την εκτέλεση της σύμβασης

Τα πιστοποιητικά θα έχουν εκδοθεί από τους αρμόδιους φορείς ανάθεσης των εργασιών και θα συνοδεύονται σε περίπτωση εκτέλεσής τους στο εξωτερικό από επικυρωμένες επίσημες μεταφράσεις στην Ελληνική γλώσσα. Θα πιστοποιείται η εμπρόθεσμη και έντεχνη εκτέλεση των έργων ή υπηρεσιών. Συγκεκριμένα :

α. εάν πρόκειται για αναθέτουσες αρχές, ως αποδεικτικά στοιχεία θα υποβληθούν πιστοποιητικά συντασσόμενα ή θεωρούμενα από την αρμόδια αρχή. Σε περίπτωση που έχουν ήδη υποβληθεί στην ΕΥΑΘ ΑΕ τα θεωρημένα πιστοποιητικά, αρκεί η κατάθεση αντιγράφου με αναφορά στον διαγωνισμό στον οποίο κατατέθηκαν (No Διακήρυξης/Τίτλος/Ημερομηνία Διαγωνισμού).

β. εάν πρόκειται για ιδιωτικούς φορείς, ως αποδεικτικά στοιχεία θα υποβληθούν πιστοποιητικά που θα συνταχθούν από το φορέα.

2. Υπεύθυνη δήλωση των υποψηφίων στην οποία θα αναφέρεται η δυνατότητα να διαθέσουν, το επιστημονικό προσωπικό που προτίθεται να απασχολήσουν, για την εκτέλεση των υπηρεσιών της παρούσας διακήρυξης (κατ' ελάχιστο θα εμφανίζεται, το απαιτούμενο επιστημονικό προσωπικό του Άρθρου 20.8. της παρούσης, κατά αριθμό σε όλες τις ειδικότητες, και με την απαιτούμενη εμπειρία).

Επίκληση ικανότητας τρίτων

Σε περίπτωση που οι υποψήφιοι επικαλούνται και κάνουν χρήση της χρηματοοικονομικής ή/και της τεχνικής ή/και της επαγγελματικής ικανότητας οικονομικών φορέων, σύμφωνα με το άρθρο 54 της οδηγίας 2004/17/ΕΚ, οι Οικονομικοί αυτοί φορείς θα πρέπει να πληρούν όρους συμμετοχής όμοιους με τους συμμετέχοντες στο διαγωνισμό και ειδικότερα να έχουν βάση εγκατάστασης σε κράτος μέλος της Ε.Ε. ή του Ε.Ο.Χ. ή κράτους που έχει υπογράψει Συμφωνία Σύνδεσης με την Ε.Ε.

Σε αυτήν την περίπτωση οι προσφέροντες πρέπει να υποβάλλουν τα ακόλουθα στοιχεία για τους οικονομικούς φορείς των οποίων τους πόρους επικαλούνται (θα πρέπει να συμπεριληφθούν στο Φάκελο Δικαιολογητικών) :

Α) Όλα τα νομίμως επικυρωμένα πιστοποιητικά και λοιπά έγγραφα τα οποία η παρούσα προκήρυξη αναφέρει ότι θα πρέπει να υποβληθούν από κάθε συμμετέχουσα εταιρία ή στην περίπτωση κοινοπραξίας/σύμπραξης από κάθε εταιρεία μέλος της, στα οποία θα τίθεται ο όρος «οικονομικός φορέας». Περίπτωση κοινοπραξίας/σύμπραξης οικονομικών φορέων δεν υφίσταται.

Β) Απόφαση του Δ.Σ. ή του αρμόδιου καταστατικού οργάνου του οικονομικού φορέα, με την οποία θα εγκρίνεται η παροχή προς τον συμμετέχοντα στο διαγωνισμό της χρηματοοικονομικής ή/και της τεχνικής ή/και της επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε να είναι στη διάθεση του ΠΥ καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης.

Στην απόφαση αυτή ο οικονομικός φορέας θα δεσμεύεται ρητά να διαθέσει στον ΠΥ τους συγκεκριμένους πόρους. Η σχετική απόφαση θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να εξειδικεύει τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι με ρητή προς τούτο δέσμευση, σε τρόπο ώστε να είναι δυνατό στην ΕΥΑΘ ΑΕ να προβεί στην αξιολόγηση και εκτίμηση της σημασίας των σχετικών πόρων κατά το στάδιο του διαγωνισμού και να διαπιστώσει κατά την εκτέλεση της σύμβασης την υλοποίηση αυτής της δέσμευσης. Επίσης στην απόφαση αυτή ο οικονομικός φορέας θα δεσμεύεται ρητά ότι θα ευθύνεται αλληλεγγύως και εις ολόκληρο με τον ΠΥ έναντι της ΕΥΑΘ ΑΕ για τους συγκεκριμένους αυτούς πόρους.

Γ) Αποδεικτικό της σχέσης μεταξύ του ΠΥ και του οικονομικού φορέα, θεωρημένο με συμβολαιογραφική πράξη.

Σε περίπτωση που δεν τηρηθούν οι παραπάνω υποχρεώσεις του οικονομικού φορέα ή/και δεν υποβληθούν τα προαναφερόμενα δικαιολογητικά, η επίκληση δε θα λαμβάνεται υπόψη στην αξιολόγηση των προσφορών. Επίσης η μη τήρηση των δηλωθέντων για την σχέση με τον οικονομικό φορέα, δίδει στην ΕΥΑΘ ΑΕ το δικαίωμα της εφαρμογής των διατάξεων για έκπτωση του ΠΥ.

Οι δηλώσεις και τα έγγραφα του ΠΥ και των οικονομικών φορέων που αφορούν την επίκληση πόρων, θα αποτελέσουν περιεχόμενο της σύμβασης.

Κάθε οικονομικός φορέας θα δύναται να διαθέτει την ικανότητα του και τις υπηρεσίες του σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα, προς ένα μόνο υποψήφιο ΠΥ.

Άρθρο 20.2

ΤΙΜΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Η τιμή προσφοράς δίνεται για το σύνολο των παρεχόμενων υπηρεσιών, θα είναι διατυπωμένη σε ΕΥΡΩ και θα αναγράφεται αριθμητικώς και ολογράφως. Σε περίπτωση ασυμφωνίας, ισχύει η τιμή που αναγράφεται ολογράφως. Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Περιλαμβάνονται τυχόν νόμιμες κρατήσεις, εκτός του ΦΠΑ, το ποσό του οποίου ορίζεται χωριστά.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να θεσπίσει και να θέσει σε εφαρμογή όλες τις δράσεις και ενέργειες που είναι απαραίτητες για την άρτια λειτουργία και συντήρηση των εγκαταστάσεων ξήρανσης ιλύος ΕΕΛΘ και τη συμμόρφωση προς όλες τις περιβαλλοντικές, νομικές, τεχνικές, διοικητικές, ασφαλιστικές και οικονομικές δεσμεύσεις έναντι του Εργοδότη, των Δημοσίων Αρχών και τρίτων που προβλέπονται από τα Συμβατικά Τεύχη. Επισημαίνεται ότι, στις περιπτώσεις που με την παρούσα Διακήρυξη ή/και με τη ΣΥ-ΤΠ τίθενται όροι ή προϋποθέσεις αυστηρότεροι ή απαιτητικότεροι από τα ισχύοντα με βάση τη νομοθεσία, η τήρησή τους είναι υποχρεωτική για τον Ανάδοχο, με την προϋπόθεση βεβαίως ότι δεν καταστρατηγείται νόμος, κανονισμός ή διάταξη.

Η συνολική τιμή προσφοράς περιλαμβάνει:

- α) Όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη παροχή των υπηρεσιών για τη λειτουργία και συντήρηση των εγκαταστάσεων καθώς και την παρακολούθηση της ποιότητας επεξεργασίας της ιλύος, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου και με τους όρους που αναφέρονται στη Διακήρυξη και στη Σύμβαση.
- β) Κάθε γενική δαπάνη, απαραίτητη για την πλήρη εκτέλεση κάθε υπηρεσίας. Καμία αξίωση ή αμφισβήτηση σχετική με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του επιστημονικού και εργατοτεχνικού προσωπικού και τη δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, δεν μπορεί να θεμελιωθεί.

Μεταξύ των παραπάνω δαπανών, αναφέρεται ότι περιλαμβάνονται περιοριστικά οι κατωτέρω δαπάνες που βαρύνουν αποκλειστικά τον πάροχο υπηρεσιών (Π.Υ.):

1. Δαπάνες για την πλήρη και αποδοτική Λειτουργία και Συντήρηση της Μονάδας Θερμικής Ξήρανσης Αφυδατωμένης Ιλύος, σύμφωνα με το σύνολο των χορηγούμενων στοιχείων (μελέτες, σχέδια κλπ.) και σύμφωνα με τα περιγραφόμενα στα σχετικά άρθρα της παρούσας Διακήρυξης.

Στην τιμή αυτή περιλαμβάνονται οι δαπάνες που απαιτούνται για τη λειτουργία, παρακολούθηση, επισκευή και συντήρηση όλων των μονάδων, του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και αυτοματισμού, και γενικά για την πλήρη έντεχνη και επιστημονική εκτέλεση της λειτουργίας και συντήρησης του συνόλου των εγκαταστάσεων στην κατάσταση που θα τις παραλάβει την ημέρα έναρξης της σύμβασης ή όπως θα αναβαθμιστούν στη συνέχεια, συμπεριλαμβανομένων και τυχόν νέων εγκαταστάσεων που θα τεθούν σε λειτουργία κατά τη συμβατική περίοδο.

2. Δαπάνες για μισθούς και ημερομίσθια για το σύνολο του προσωπικού της σχετικής Τεχνικής Προδιαγραφής, με τις νόμιμες προσαυξήσεις & επιβαρύνσεις για τις εισφορές του εργοδότη, δώρα, έκτατες αμοιβές, αποζημιώσεις λόγω απολύσεων, μετακινήσεις-οδοιπορικά κλπ..

3. Δαπάνες για την προληπτική, τακτική και έκτακτη συντήρηση των εγκαταστάσεων και του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και αυτοματισμού των μονάδων, σύμφωνα με το πρόγραμμα συντήρησης, τα εγχειρίδια των κατασκευαστών και την τεχνική περιγραφή των εγκαταστάσεων, συμπεριλαμβανομένων των αναγκαίων εργασιών επισκευής, ανακατασκευής ή/και αντικατάστασης του εξοπλισμού, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Διακήρυξης.

Στον εξοπλισμό περιλαμβάνονται όλες οι εν λειτουργία ή στην αποθήκη προβλεπόμενες εφεδρικές μονάδες (αντλίες, κινητήρες κλπ.), ο υφιστάμενος σε αργία εξοπλισμός καθώς επίσης και αυτός που θα εγκατασταθεί κατά τη διάρκεια της λειτουργίας των εγκαταστάσεων από τον Π.Υ. ή από την ΕΥΑΘ ΑΕ.

- Περιλαμβάνονται οι δαπάνες προμήθειας και εγκατάστασης αναλωσίμων υλικών και μικροϋλικών (όπως αυτά ορίζονται στο σημείο 6 του παρόντος άρθρου), όλου του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού, του αυτοματισμού, των on line οργάνων και των επιστημονικών οργάνων (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) σύμφωνα με τα εγχειρίδια των κατασκευαστών, τη συμβατική περιγραφή των εγκαταστάσεων και το ΦΑΥ. Στις δαπάνες των υλικών συμπεριλαμβάνονται και αυτές για τη μεταφορά, διαλογή, φύλαξη, φθορά τους κλπ.
- Περιλαμβάνονται οι δαπάνες αντικατάστασης και επισκευής όλου του εξοπλισμού λόγω βλάβης-φθοράς που οφείλεται σε κακό χειρισμό και ελλιπή συντήρηση εκ μέρους του Π.Υ. (υλικά και εργασία).
- Οι αντικαταστάσεις και επισκευές όλου του εξοπλισμού λόγω βλάβης, φυσιολογικής φθοράς και μακρόχρονης χρήσης (ανεξάρτητα εάν η φθορά ή η βλάβη διαπιστωθεί στη διάρκεια της συγκεκριμένης παροχής υπηρεσιών ή προϋπήρχε) θα εκτελούνται με δαπάνες του Π.Υ μέχρι ποσού 10.000 € συνολικά στη διάρκεια της σύμβασης (το ποσό αυτό υπόκειται στο ποσοστό έκπτωσης που θα προσφέρει ο Π.Υ. στο διαγωνισμό και δεν περιλαμβάνει ΦΠΑ), ως προς την προμήθεια υλικών και αντικαθιστάμενων στοιχείων, τη μεταφορά τους επί τόπου στις εγκαταστάσεις, την παροχή εξειδικευμένης εργασίας εξωτερικών συνεργατών και συνεργείων και τη χρήση ειδικών μηχανικών μέσων. Στο ποσό αυτό συμπεριλαμβάνονται και αντικαταστάσεις – επισκευές λόγω περιστατικών ανωτέρας βίας. Σε κάθε λογαριασμό θα υποβάλλονται από τον Π.Υ. τα κατάλληλα παραστατικά (προσφορές και δελτία αποστολής) βάσει των οποίων θα αποδειχθεί τελικά η τυχόν εξάντληση του ως άνω ποσού των 10.000 €.
- Σε περίπτωση εξάντλησης του ποσού των 10.000 € η αντικατάσταση θα εκτελείται με δαπάνες της ΕΥΑΘ ΑΕ ως προς την προμήθεια των υλικών (εξαιρούνται αναλώσιμα και μικρής αξίας τεμάχια και όσα ρητά περιγράφονται στο παρόν άρθρο, σημείο 6 ότι βαρύνουν τον ΠΥ).
- Και στις δύο ως ανωτέρω περιπτώσεις ο Π.Υ. αναλαμβάνει την υποχρέωση παροχής της εργασίας του προσωπικού του και των μέσων του εξοπλισμού του που διαθέτει για την παροχή των υπηρεσιών για την προσθήκη ή εγκατάσταση του αντικαθιστάμενου εξοπλισμού ή την επισκευή του, και στην οποία συμπεριλαμβάνονται η αποσυναρμολόγηση, συναρμολόγηση και θέση σε λειτουργία των αντικαθιστάμενων ή επισκευασμένων στοιχείων, σύμφωνα και με τα αναγραφόμενα στις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Γενικότερα ο ΠΥ είναι υποχρεωμένος να προβαίνει στο σύνολο των απαραίτητων εργασιών συντήρησης – επισκευής – αντικατάστασης-αναβάθμισης – τοποθέτησης – θέσης σε λειτουργία του εξοπλισμού, σύμφωνα πάντα με τα ισχύοντα πρότυπα, οδηγίες κατασκευαστών και τις απαιτήσεις της επιστήμης και τεχνικής, είτε οι εργασίες γίνονται από το προσωπικό του είτε από εξωτερικούς συνεργάτες (εξειδικευμένα συνεργεία και τεχνικοί, τεχνικοί του κατασκευαστικού οίκου του εξοπλισμού κλπ) και ανεξάρτητα αν οι εργασίες γίνουν επί τόπου των εγκαταστάσεων ή με μεταφορά του εξοπλισμού σε εξωτερικά συνεργεία. Επίσης ο ΠΥ θα διαθέτει με δικές του δαπάνες εξοπλισμό, εργαλεία, ανυψωτικά μηχανήματα ή οχήματα με τους χειριστές τους που απαιτούνται για την επισκευή του συνόλου των εγκαταστάσεων. Κατάσταση του ανωτέρω εξοπλισμού θα κατατεθεί με την υπογραφή

της σύμβασης και η επάρκειά της θα κριθεί από την ΕΕΠ, η οποία μπορεί να ζητήσει τη συμπλήρωσή της.

4. Δαπάνες συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης των συστημάτων τηλεχειρισμού και τηλεέλεγχου. Σ' αυτές περιλαμβάνονται και η δαπάνη των συμβολαίων συντήρησης, εφόσον απαιτηθούν.
5. Δαπάνες προμήθειας, μισθώσεως, λειτουργίας και συντήρησης εργαλείων, εφοδίων, μηχανημάτων, οχημάτων, γερανοφόρων οχημάτων κλπ. με τους χειριστές τους, που απαιτούνται για τη λειτουργία, αφαίρεση και επανατοποθέτηση εξοπλισμού, επίσκεψη και συντήρηση του συνόλου των εγκαταστάσεων. Συμπεριλαμβάνονται όλες οι προκύπτουσες δαπάνες για οχήματα-μηχανήματα και εργασία που απαιτούνται για την προσωρινή διευθέτηση, φόρτωση, μεταφορά και απόθεση της ζηραμένης ιλύος και των παραπροϊόντων σε κατάλληλο παρακείμενο χώρο εντός της ΕΕΛΘ (εφόσον απαιτηθεί).
6. Ειδικά αναφέρονται και περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες προμήθειας, μεταφοράς και αποθήκευσης χημικών αναλώσιμων, όπως καυσίμων για Η/Ζ, πετρελαίου θέρμανσης, χημικών και αντιδραστηρίων για το εργαστήριο, υλικών λίπανσης μηχανημάτων (λάδια, λιπαντικά) κλπ.

Ακόμη περιλαμβάνονται δαπάνες υλικών συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών όπως φίλτρα, ρουλεμάν, φλάντζες, τσιμούχες, κοχλίες, περικόχλια, ασφάλειες, λυχνίες, μεμβράνες οργάνων και αισθητήρια on line μετρητών, περιελίξεις κινητήρων, στυπιοθλίπτες, μικροεξαρτήματα επιστημονικών οργάνων, μικροαυτόματοι, μικροδιακόπτες ασφαλείας, μπουτόν, ενδεικτικές λυχνίες, πυκνωτές διόρθωσης συνφ, ρελαί (αυτόματοι Υ.Δ. δικτύου), θερμικά, όργανα μέτρησης πινάκων (βολτόμετρα, αμπερόμετρα κλπ), εσωτερικές καλωδιώσεις πινάκων, και καλωδιώσεις Η/Μ εξοπλισμού, λυχνίες φωτισμού εσωτερικών χώρων και εξωτερικού φωτισμού, υλικά αντικεραυνικής προστασίας, surge arresters κλπ. Όλα τα ανωτέρω αναφερόμενα υλικά αφορούν σε στοιχεία των εγκαταστάσεων είτε περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Συντήρησης είτε όχι στην απαιτούμενη ανάλυση που αυτά εμφανίζονται. Επίσης αφορούν σε εξοπλισμό που είναι εγκατεστημένος και ενταγμένος στην παραγωγική διαδικασία ανεξαρτήτως αν από την υπάρχουσα ανάλυση του Μητρώου του έργου εμφανίζεται. Ομοίως ισχύει για κάθε εξοπλισμό που αντικαθιστά υφιστάμενο ή εγκαθίσταται για αναβάθμιση της λειτουργίας του συνόλου των εγκαταστάσεων.

Εκτός από τα ανωτέρω ρητά αναγραφόμενα, κάθε υλικό ή ανταλλακτικό είτε αυτόνομο είτε ενταγμένο ως μέρος εξοπλισμού, τιμής κάτω των 500€ / τεμάχιο, πλέον ΦΠΑ, και έως 1.500 € συνολικά ανά μήνα για το συγκεκριμένο είδος, βαρύνει τον ΠΥ ανεξαρτήτως του αναγκαίου αριθμού τεμαχίων που θα χρειαστούν για την αποκατάσταση βλάβης ή την τακτική συντήρηση.

Όσον αφορά στα χημικά πρόσθετα η ΕΥΑΘ ΑΕ διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει να προσκομίζονται στην ΕΕΠ μηνιαίως τα παραστατικά αγοράς αυτών (όπως Δελτία αποστολής, ζυγολόγια κλπ), για έλεγχο της προστιθέμενης ποσότητάς τους.

7. Δαπάνες για κάθε είδους φόρους, δασμούς, ασφάλιστρα, μεταφορά, εισφορές, κρατήσεις υπέρ Δημοσίου ή τρίτων που ισχύουν κατά την ημέρα του διαγωνισμού ή όπως θα ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολής τους.

Κατ'εξάιρεση, αυξομειώσεις σε φόρους του Δημοσίου, που βαρύνουν άμεσα το τίμημα παροχής υπηρεσιών, βαρύνουν τον Π.Υ, μόνο στο μέτρο που ίσχυαν κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς. Τυχόν μεταγενέστερες αυξομειώσεις, αυξομειώνουν αντίστοιχα το οφειλόμενο τίμημα παροχής υπηρεσιών. (Δεν ισχύει για το φόρο εισοδήματος ή τις τυχόν παρακρατήσεις έναντι του φόρου αυτού).

8. Δαπάνες ασφαλίσεως και αποζημιώσεως για ατυχήματα από ευθύνη του Π.Υ. που θα προκληθούν στο προσωπικό του Π.Υ. στον κύριο των εγκαταστάσεων ή σε τρίτους που εμπλέκονται ή μη με την παροχή υπηρεσιών κλπ..
9. Δαπάνες για όλα τα απαραίτητα μέτρα υγιεινής και ασφαλείας των εγκαταστάσεων σε όλα τα τμήματα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις σχετικές νομοθετικές διατάξεις και στο Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) ο οποίος θα ενημερώνεται, συμπληρώνεται και θα αναπροσαρμόζεται αν απαιτείται στη διάρκεια της παροχής των υπηρεσιών, με δαπάνη και ευθύνη του Π.Υ..
10. Δαπάνες εμβολιασμών και λήψεων των απαραίτητων μέτρων υγείας και ασφάλειας για όλο ανεξαιρέτως το προσωπικό του Π.Υ., σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
11. Δαπάνες προμήθειας και χορήγησης στο εργατικό προσωπικό του Π.Υ., στο προς εκπαίδευση προσωπικό της ΕΥΑΘ ΑΕ και στους υπαλλήλους της ΕΕΕ όλων των απαιτούμενων κατά περίπτωση εργασίας ατομικών και ομαδικών εφοδίων προστασίας και εργαλείων για ασφαλή εργασία.
12. Δαπάνες εκπαίδευσης του προσωπικού της ΕΥΑΘ ΑΕ. Ο Π.Υ. υποχρεούται να εκπαιδεύει προσωπικό της ΕΥΑΘ ΑΕ εφόσον του ζητηθεί εγγράφως για να αποκτήσει την ικανότητα να αναλάβει μόνο του τη λειτουργία και συντήρηση των εγκαταστάσεων τόσο σε κανονικές συνθήκες, όσο και σε έκτατες περιπτώσεις.
13. Δαπάνες για το συστηματικό καθαρισμό του περιβάλλοντος χώρου των εγκαταστάσεων, για την αποκατάσταση των περιφράξεων όπου υφίστανται (τυχόν σημεία του μεταλλικού πλέγματος που έχουν υποστεί τοπική βλάβη), καθώς επίσης και για τον καθαρισμό του συστήματος απορροής των όμβριων στο τμήμα του επιφανειακού καναλιού ομβρίων εντός του γηπέδου ξήρασης από σκουπίδια και άχρηστα αντικείμενα. Επίσης δαπάνες για τον συστηματικό καθαρισμό του εσωτερικού χώρου των κτιρίων, καθώς και για απομάκρυνση καταρτηθέντων υλικών. Περιλαμβάνονται δαπάνες για μεταφορά μεγάλων καταρτηθέντων υλικών στον χώρο φύλαξης της ΕΥΑΘ ΑΕ στο Καλοχώρι, μετά από έγκριση της ΕΕΠ.
14. Δαπάνες για την επιμέλεια και τις εργασίες συντήρησης των δομικών κατασκευών και των κτιριακών εγκαταστάσεων και του εξοπλισμού τους. Ως εργασίες συντήρησης των κτιριακών εγκαταστάσεων θεωρούνται οι τυχόν απαιτούμενες αποκαταστάσεις σε περιορισμένο εύρος των χρωματισμών των εξωτερικών και εσωτερικών επιφανειών όλων των κτιρίων, των επιχρισμάτων, των μονώσεων κλπ. Επίσης η αποκατάσταση των εσωτερικών δικτύων ύδρευσης, αποχέτευσης, ψύξης και θέρμανσης των κτιρίων κλιματισμού (όπου υφίσταται). Στις εργασίες συντήρησης του εξοπλισμού περιλαμβάνονται μεταξύ των άλλων ΚΥΡΙΑ οι βαφές των μεταλλικών τμημάτων, η αποκατάσταση της μόνωσης των σωληνώσεων κλπ.
15. Δαπάνες λογαριασμών σταθερής και κινητής τηλεφωνίας, καθώς και λειτουργίας συντήρησης τηλεφωνικού κέντρου.
16. Δαπάνες έκδοσης εγγυητικών επιστολών και γραμματειακής υποστήριξης.
17. Δαπάνες σύνταξης τεχνικοοικονομικών εκθέσεων που θα απαιτηθούν καθώς και αυτών που αφορούν ευρύτερες εργασίες συντήρησης ή βελτίωσης της λειτουργίας της Μονάδας (και σε επεξεργάσιμη ηλεκτρονική μορφή με αναγνωρισμένα προγράμματα της αγοράς). Επίσης δαπάνες εφαρμογής σχεδίων, καταμετρήσεων, δοκιμών κλπ.

18. Δαπάνες που απαιτούνται για την προμήθεια και διατήρηση αποθήκης κρίσιμου εφεδρικού εξοπλισμού και ανταλλακτικών που καλύπτονται με δαπάνες του ΠΥ όπως αναφέρονται στο σημείο 6 ή από το κονδύλιο των 10.000€ του σημείου 3 του παρόντος άρθρου.
19. Δαπάνες όλων των απαιτούμενων μεταφορικών και φορτοεκφορτώσεων από και προς τις εγκαταστάσεις.
20. Δαπάνες για τη συντήρηση όλων των μέσων πυροπροστασίας (αναγόμωση πυροσβεστήρων, πυροσβεστικό δίκτυο, πυροσβεστικές φωλιές, συστήματα κατάσβεσης κλπ) σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Επίσης δαπάνες για τη συνεχή εκπαίδευση του προσωπικού του ΠΥ σε θέματα πυρασφάλειας-πυρόσβεσης.
21. Δαπάνες φύλαξης των εγκαταστάσεων σε 24ώρη βάση, με την έννοια της συνεχούς παρουσίας προσωπικού βάρδιας.
22. Δαπάνες συγκέντρωσης και κατάλληλης διάθεσης χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων και λιπαντικών (πχ παράδοσή τους σε αδειοδοτημένη εταιρεία για ανακύκλωση ή καταστροφή).
23. Δαπάνες για τυχόν πρόστιμα που θα επιβληθούν κατά τη διάρκεια της παροχής των υπηρεσιών από τις αρμόδιες ελεγκτικές αρχές, και οφείλονται σε υπαιτιότητα του ΠΥ
24. Δαπάνες για την παρακολούθηση της ποιότητας επεξεργασίας που περιλαμβάνουν τις απαραίτητες μετρήσεις, δειγματοληψίες και την εκτέλεση όλων των εργαστηριακών αναλύσεων, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές καθώς και τυχόν επιπλέον αναλύσεων που θα εκτελεστούν σε εξειδικευμένα εξωτερικά Εργαστήρια. Περιλαμβάνονται επίσης στις δαπάνες του αναδόχου, δαπάνες για την τεχνική υποστήριξη, συντήρηση, επισκευή των επιστημονικών οργάνων.
25. Δαπάνες λειτουργίας του υφιστάμενου λογισμικού οργάνωσης και παρακολούθησης της συντήρησης:
26. Δαπάνες για τη μελέτη και τις εργασίες ενεργειακής βελτιστοποίησης της εγκατάστασης.
27. Κατάρτιση Οργανογράμματος και εξασφάλιση όλου του απαιτούμενου (από τη νομοθεσία, τους κανονισμούς και τη ΣΥ-ΤΠ) εκπαιδευμένου και καταρτισμένου προσωπικού για την άρτια εκτέλεση των εργασιών λειτουργίας και συντήρησης καθώς και κατάρτιση και υλοποίηση προγράμματος συνεχιζόμενης επιμόρφωσης-κατάρτισης του προσωπικού του.
28. Συστηματικός καθαρισμός του περιβάλλοντος χώρου των εγκαταστάσεων, καθώς επίσης και των περιφράξεων και του συστήματος απορροής των όμβριων από σκουπίδια και φερτά αντικείμενα.
29. Συντήρηση όλων των χώρων πρασίνου (περιποίηση με χορτοκοπτικό, λίπανση, πότισμα, φύτευση νέων φυτών κ.λπ.), καθώς και των λοιπών ακάλυπτων χώρων του περιβάλλοντος χώρου.
30. Διαχείριση και απομάκρυνση από τις εγκαταστάσεις μεγάλων ποσοτήτων καταργηθέντων υλικών (ενδεικτικά αναφέρονται χρησιμοποιημένο πληρωτικό υλικό των μονάδων απόσμησης και των θερμικών οξειδωτών R.T.O., αναλλωμένος ενεργός άνθρακας) σε κατάλληλους ή/και πιστοποιημένους αποδέκτες / χώρους διάθεσης.
31. Φύλαξη των εγκαταστάσεων σε 24-ωρη βάση.
32. Συντήρηση των τυχόν χώρων προσωρινής αποθήκευσης ξηραμένης ιλύος που θα υποδειχθούν από την ΕΥΑΘ ΑΕ.

33. Προμήθεια καυσίμων για τα οχήματα, τη θέρμανση των κτιρίων, τη λειτουργία όλων των γεννητριών (H/Z).
34. Προμήθεια μέσω ατομικής προστασίας προσωπικού και αναλώσιμα (γάντια μίας χρήσης, φίλτρα για μάσκες κ.λπ.) για την προστασία του προσωπικού.
35. Εφαρμογή και τήρηση συστήματος διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2008 ή ισοδύναμου, κατά την εκτέλεση της σύμβασης.
36. Εφαρμογή και τήρηση συστήματος διαχείρισης περιβάλλοντος EN ISO 14001:2009 ή ισοδύναμου, κατά την εκτέλεση της σύμβασης.
37. Δαπάνες για την πιστοποίηση των ανυψωτικών μέσων (γερανογεφυρών) και των γεφυροπλάστιγγων.

Άρθρο 20.2.1

ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΟΥ ΒΑΡΥΝΟΥΝ ΤΗΝ ΕΥΑΘ Α.Ε.

Οι δαπάνες που ακολουθούν **και μόνο αυτές** βαρύνουν την ΕΥΑΘ Α.Ε.:

- α) Δαπάνη για την ηλεκτρική ενέργεια (ΔΕΗ) και το πόσιμο νερό.
- β) Δαπάνη για φυσικό αέριο
- γ) Δαπάνες, προμήθειας εξοπλισμού και ανταλλακτικών λόγω φυσιολογικής φθοράς και μακρόχρονης χρήσης, εφόσον δεν οφείλονται σε κακό χειρισμό και ελλιπή συντήρηση εκ μέρους του Π.Υ., και σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στο άρθρο 20, καθώς και μετά την εξάντληση του ποσού των 10.000 €, όπως ορίζεται στο σημείο 3 του άρθρου 20.
- δ) Δαπάνες που συνδέονται με εξαιρετικά συμβάντα ανωτέρας βίας (θεομηνίες κλπ).
- ε) Δαπάνη απομάκρυνσης και τελικής απόθεσης της ξηραμένης ιλύος εκτός των εγκαταστάσεων.

Άρθρο 20.2.2

ΠΑΡΟΧΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

- 1) Σε περίπτωση που υπάρξει ανάγκη συμπληρωματικών υπηρεσιών που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν από τη σύμβαση, η Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. δύναται να αναθέσει απευθείας (με διαπραγμάτευση) την παροχή των υπηρεσιών αυτών στον Ανάδοχο, σύμφωνα με το Άρθρο 4 του «Κανονισμού Προμηθειών και Υπηρεσιών» της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. και μετά από απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της και εφόσον συντρέχουν οι νόμιμες προϋποθέσεις (π.χ. Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων).
- 2) Σε περίπτωση που κριθεί αναγκαία από την Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. η παροχή συμπληρωματικών υπηρεσιών, που δεν περιλαμβάνονται στην αρχική σύμβαση αλλά έχουν καταστεί απαραίτητες για την επιτυχή εκτέλεση της σύμβασης λόγω απρόβλεπτων περιστάσεων, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος για τη σύνταξη σχετικής τεχνικής έκθεσης και την υλοποίηση των παραπάνω εργασιών ή εγκαταστάσεων-αντικαταστάσεων είτε με δικά του μέσα και υλικά είτε με αυτά που θα χορηγηθούν από την Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. Το επιπλέον τίμημα που θα καταβληθεί στον Ανάδοχο, θα καθοριστεί ανάλογα με το κόστος των υλικών και των μέσων που τυχόν θα διατεθούν από τον Ανάδοχο, καθώς και με τη φύση και το είδος

των εργασιών που θα απαιτηθούν, μετά από διαπραγμάτευση και κατόπιν έγκρισης από το Δ.Σ. της Ε.Υ.ΑΘ. Α.Ε., σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 3 του άρθρου 25 του Π.Δ. 59/2007 και εφόσον συντρέχουν οι νόμιμες προϋποθέσεις.

- 3) Οι τιμές των εν λόγω συμπληρωματικών εργασιών θα καθοριστούν από την Ε.Υ.ΑΘ. Α.Ε. και με βάση τα πραγματικά στοιχεία κόστους της έρευνας αγοράς και μετά από έγκριση από το Δ.Σ. της Ε.Υ.ΑΘ. Α.Ε. και θα αποτελέσουν αντικείμενο όλων των απαιτούμενων κατά τον Νόμο εγκρίσεων.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Άρθρο 20.3

1.Γενικά

Η Μονάδα Θερμικής Ξήρανσης της Αφυδατωμένης ιλύος της ΕΕΛΘ δέχεται την ποσότητα της αφυδατωμένης λάσπης που παράγεται καθημερινά από την Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Θεσ/νίκης (ΕΕΛΘ) με σκοπό τη θερμική επεξεργασία της, την εξάτμιση του περιεχόμενου στην ιλύ νερού και την παραγωγή τελικού ξηρού προϊόντος με περιεκτικότητα στερεών άνω του 92%.

Το αντικείμενο περιγράφεται αναλυτικά στα τεύχη και σχέδια κατασκευής, καθώς και στο ΦΑΥ που θεωρούνται στοιχεία συνημμένα στην παρούσα Διακήρυξη. Στοιχεία των εγκαταστάσεων αποτελούν επίσης και οι εκδοθείσες Εγκρίσεις Περιβαλλοντικών Όρων, η Άδεια Λειτουργίας κλπ. τους όρους των οποίων πρέπει να εφαρμόζει πιστά ο Π.Υ.

Η παροχή υπηρεσιών συνοπτικά περιλαμβάνει την αποδοτική Λειτουργία, Συντήρηση, Επισκευή και Υγιεινολογική παρακολούθηση επί 24ώρου βάσεως, 7 ημέρες την εβδομάδα και για 1 ημερολογιακό μήνα(ή και για την ενδεχόμενη παράταση) της Μονάδας Θερμικής Ξήρανσης της Αφυδατωμένης ιλύος της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων Θεσ/νίκης (ΕΕΛΘ).

Ο υφιστάμενος εξοπλισμός και τρόπος λειτουργίας (χωρίς να αποκλείει την πιθανότητα τροποποίησής του αν το απαιτήσουν νέα δεδομένα και παροχές), συνοπτικά περιλαμβάνει:

- Τα έργα υποδοχής της αφυδατωμένης ιλύος
- Την κυρίως μονάδα ξήρανσης και του κυκλώματος απαερίων
- Τη μονάδα αναγεννώμενων θερμικών οξειδωτών (RTO)
- Τα έργα μεταφοράς, αποθήκευσης και ενσάκισης του τελικού προϊόντος
- Τα βοηθητικά έργα (εγκατάσταση δευτεροβάθμιων εκρών, φίλτρασης, πόσιμου νερού και νερού πυρόσβεσης, εγκατάσταση φυσικού αερίου και βιοαερίου, λοιπού βοηθητικού εξοπλισμού).

2. Σύντομη περιγραφή εγκατάστασης

Η ξήρανση της ιλύος λαμβάνει χώρα σε δύο παράλληλες γραμμές ίσης δυναμικότητας, ενώ υπάρχει πρόβλεψη για την μελλοντική επέκταση αυτής με μία επιπλέον τρίτη όμοιας δυναμικότητας γραμμή.

Δυναμικότητα επεξεργασίας Μονάδας Ξήρανσης

Ονομαστική ικανότητα εξάτμισης ανά γραμμή για συνεχή λειτουργία	4.000Kg H ₂ O/h
Μέγιστη ικανότητα εξάτμισης ανά γραμμή (μέχρι 7 ημέρες συνεχόμενης λειτουργίας)	4.600Kg H ₂ O/h
Ώρες λειτουργίας της εγκατάστασης	24 h/d

Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των υπηρεσιών ο Ανάδοχος θα πρέπει να εξασφαλίσει ότι επιτυγχάνονται οι παρακάτω βασικοί στόχοι:

- 1) Οι εγκαταστάσεις θα πρέπει να είναι διαθέσιμες συνεχώς (επί 24ώρου βάσεως, 7 ημέρες την εβδομάδα) και να λειτουργούν με τον πλέον αποδοτικό τρόπο και σε υψηλό επίπεδο ασφαλείας για το προσωπικό, τις εγκαταστάσεις και το περιβάλλον. Εξαιρούνται οι περίοδοι εκτέλεσης εκτεταμένων εργασιών επισκευής και συντήρησης, οι οποίες θα προτείνονται από τον Ανάδοχο και θα εγκρίνονται από την Επίβλεψη.
- 2) Η εγκατάσταση θα πρέπει να είναι σε θέση να παραλάβει το σύνολο της αφυδατωμένης ιλύος, το οποίο η Επίβλεψη θα επιλέξει να οδηγήσει προς τη ξήρανση, εντός πάντα των ορίων της δυναμικότητας των διαθέσιμων μονάδων.
- 3) Οι αποδόσεις της επεξεργασίας και η ποιότητα του προϊόντος θα πρέπει να συμμορφώνονται με τα απαιτούμενα όρια που ορίζονται από τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και τη σύμβαση.
- 4) Στόχος είναι η σταδιακή μείωση του ενεργειακού αποτυπώματος της μονάδας ξήρανσης.
- 5) Η εκπομπή ρύπων θα πρέπει να παραμένει σε χαμηλά επίπεδα, εντός των καθοριζόμενων ορίων όπως ορίζονται στους Εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- 6) Θα λαμβάνονται όλα τα προβλεπόμενα και άλλα κατάλληλα μέτρα για την αποφυγή έκλυσης οσμών στο περιβάλλον και πρόκλησης οχλήσεων στους περιοίκους.
- 7) Θα πρέπει να επιτυγχάνεται η μεγαλύτερη εφικτή οικονομία αναλώσιμων υλικών καθώς και η μικρότερη δυνατή καταπόνηση και φθορά των εγκαταστάσεων.
- 8) Θα διευκολύνεται η τακτική απομάκρυνση της παραγόμενης ξηραμένης ιλύος.
- 9) Ο Ανάδοχος θα πρέπει να πραγματοποιεί ενεργειακό έλεγχο στις εγκαταστάσεις, με τον οποίο θα πρέπει να εντοπίζει και να προσδιορίζει τις δυνατότητες εξοικονόμησης ενέργειας.
- 10) Άμεση ανταπόκριση στο σύνολο των συμβατικών υποχρεώσεων του, όπως προκύπτουν από τη ΣΥ-ΤΠ και οι δαπάνες των οποίων ορίζονται στο Άρθρο 20 «Τιμές Οικονομικής Προσφοράς» της παρούσας.

Σύστημα υποδοχής αφυδατωμένης ιλύος από αφυδάτωση

Η υφιστάμενη μονάδα αφυδάτωσης της ΕΕΛΘ είναι εξοπλισμένη με πέντε (5) ταινιοφιλτρόπρεσσες εγκατεστημένες σε δύο παράλληλες σειρές με δύο και τρεις πρέσσες αντίστοιχα. Κατά τη διάρκεια της σύμβασης προβλέπεται η ενίσχυση της μονάδας αφυδάτωσης με ενίσχυση των υφισταμένων και εγκατάσταση νέων πρεσσών.

Η αφυδατωμένη ιλύς μεταφέρεται από την έξοδο των ταινιοφιλτροπρεσσών με δύο μεταφορικές ταινίες (μία για κάθε σειρά) και δύο περιστρεφόμενους κεκλιμένους ταινιοδρόμους. Με κατάλληλη περιστροφή των δύο ταινιοδρόμων – ανυψωτήρων είναι δυνατή τόσο η τροφοδότηση των κοχλιομεταφορέων της μονάδας ξήρανσης, όσο και η απ' ευθείας φόρτωση φορητών αυτοκινήτων με αφυδατωμένη ιλύ.

Η παραλαβή της αφυδατωμένης ιλύος γίνεται από δύο κοχλιομεταφορείς παραλαβής αφυδατωμένης ιλύος, έκαστος εκ των οποίων παραλαμβάνει την αφυδατωμένη ιλύ από έναν εκ των υφιστάμενων ταινιοδρόμων. Για τον σκοπό αυτό διαθέτει κατάλληλη χοάνη, ενώ η θέση υποδοχής βρίσκεται σε νέο σημείο της τροχιάς περιστροφής έκαστου από τους υφιστάμενους ταινιοδρόμους. Με τον τρόπο αυτό, μετακινώντας τους υφιστάμενους ταινιοδρόμους, υπάρχουν δύο επιλογές α) η απ' ευθείας φόρτωση οχημάτων αποκομιδής και β) η τροφοδοσία των νέων κοχλιών και μέσω αυτών της εγκατάστασης ξήρανσης.

Οι δύο κοχλιομεταφορείς μεταφέρουν την αφυδατωμένη λάσπη σε απόσταση είκοσι περίπου μέτρων, στον οριζόντιο κοχλία τροφοδοσίας των σιλό ο οποίος παραλαμβάνει την ιλύ και από τους δύο κοχλιομεταφορείς. Ο εν λόγω κοχλιομεταφορέας θα μπορεί να τροφοδοτήσει και τα δύο σιλό αποθήκευσης της αφυδατωμένης ιλύος, ενώ μπορεί να παραλαμβάνει και ιλύ από την διάταξη υποδοχής που περιγράφεται σε επόμενη παράγραφο.

Σύστημα υποδοχής αφυδατωμένης ιλύος με οχήματα μεταφοράς

Εκτός από την ιλύ που παράγεται στην μονάδα αφυδάτωσης της ΕΕΛ Θεσσαλονίκης, η εγκατάσταση μπορεί να παραλαμβάνει ιλύ από οχήματα μεταφοράς. Τα οχήματα οδηγούνται σε κατάλληλα διαμορφωμένη ράμπα, ύψους 2,20 m, πλάτους 6,20 m και μήκους 21 m περίπου. Η ράμπα έχει κατάλληλη διαμόρφωση για την στάση και εκφόρτωση δύο φορτηγών οχημάτων μεταφοράς της ιλύος.

Σε επαφή με το τέλος της ράμπας, υπάρχει δεξαμενή υποδοχής από σκυρόδεμα, μήκους 5,50 m, πλάτους 4,00 m και βάθους 3,00 m (μέγιστο βάθος υγρών 2,4 m) και μέγιστου ενεργού όγκου 52,8 m³. Στην οροφή της διαθέτει σύστημα από δύο παράλληλα ανοιγόμενα καλύμματα με υδραυλικός μηχανισμό ανοίγματος. Κάτω από τα καλύμματα και σε όλη την επιφάνεια της δεξαμενής, υπάρχει πλαίσιο με εσχάρα συγκράτησης ογκωδών στερεών.

Ο αέρας από την δεξαμενή (όταν αυτή είναι κλειστή) αναρροφάται από ανεμιστήρα (κοινός και για τα σιλό αποθήκευσης) και οδηγείται στο σύστημα απαερίων και στα RTO.

Στο κάτω μέρος της δεξαμενής υπάρχει κινούμενο δάπεδο, το οποίο αναμοχλεύει την αποθηκευόμενη λάσπη και την οδηγεί στο σημείο εξόδου της από την δεξαμενή. Το κινούμενο δάπεδο κινείται με κατάλληλο μηχανισμό υδραυλικών εμβόλων, τα οποία λειτουργούν με την βοήθεια αυτόματης υδραυλικής μονάδας, η οποία εξυπηρετεί και την λειτουργία των υδραυλικών ανοιγόμενων καλυμμάτων της δεξαμενής.

Η λειτουργία του κινούμενου δαπέδου παρακολουθείται ελέγχοντας τον χρόνο της διαδρομής μέσω ανιχνευτών πέρατος. Αν πραγματοποιηθεί υπέρβαση του χρόνου διαδρομής, τότε η διαδρομή αντιστρέφεται και μεταδίδεται σήμα βλάβης (χωρίς την διακοπή της λειτουργίας). Η πίεση του υδραυλικού συστήματος παρακολουθείται μέσω συσκευής ελέγχου. Σε περίπτωση εμπλοκής η διαδρομή του δαπέδου αντιστρέφεται αυτόματα.

Στο σημείο εξόδου στο κέντρο της δεξαμενής, διαμορφώνεται κατάλληλο επιμήκες κανάλι στο οποίο υπάρχει ο κοχλίας εξόδου της ιλύος, στον οποίο οδηγείται η ιλύς με την βοήθεια των κινούμενων δαπέδων και ο οποίος καλύπτει όλο το πλάτος της δεξαμενής.

Ο κοχλίας εξόδου της δεξαμενής τροφοδοτεί δεύτερο κοχλία οριζόντιο. Αυτός μεταφέρει την ιλύ πλησίον των σιλό και τροφοδοτεί κάθετο κοχλία, ο οποίος τροφοδοτεί την ιλύ στον κοχλία τροφοδοσίας των δύο σιλό αποθήκευσης που περιγράφονται παρακάτω. Όλοι οι κοχλίες αφυδατωμένης ιλύος είναι εφοδιασμένοι με κατάλληλο επαγωγικό επιτηρητή περιστροφής.

Σύστημα αποθήκευσης και δοσομέτρησης αφυδατωμένης ιλύος

Η αφυδατωμένη ιλύς αποθηκεύεται προσωρινά σε δύο σιλό αφυδατωμένης ιλύος, όγκου 50 m³ έκαστο, διαμέτρου 3,50 m και ενεργού ύψους 5,20 m (ύψος σιλό=6,0m). Τα σιλό διαθέτουν υδραυλικό σύστημα σάρωσης πυθμένα, έκαστο εκ των οποίων οδηγεί την ιλύ σε κοχλία εξαγωγής, από τους οποίους τροφοδοτείται η αντίστοιχη παλινδρομική αντλία τροφοδοσίας της μονάδας ξήρανσης.

Τα δύο σιλό είναι εφοδιασμένα με ανιχνευτές μεθανίου και σύστημα μέτρησης της στάθμης. Ο αέρας από τα δύο σιλό αναρροφάται με ανεμιστήρα που εξασφαλίζει εξαναγκασμένο εξαερισμό. Ο ανεμιστήρας λειτουργεί με χρονοπρόγραμμα και ενεργοποιείται σε περίπτωση ανίχνευσης μεθανίου. Ο αναρροφώμενος από τον ανεμιστήρα αέρας οδηγείται στο κύκλωμα απαερίων της ξήρανσης και στην συνέχεια μέσω αυτού στην μονάδα επεξεργασίας απαερίων (RTO).

Η έξοδος κάθε κοχλία εξαγωγής – προσυμπίεσης συνδέεται με αντίστοιχη παλινδρομική αντλία τροφοδοσίας της μονάδας ξήρανσης. Οι αντλίες ιλύος είναι εμβολοφόρες και τροφοδοτούν από μία γραμμή ξήρανσης εκάστη. Σε κάθε σιλό υπάρχει υποδομή και αναμονή για την μελλοντική εγκατάσταση ενός επιπλέον συγκροτήματος κοχλίας – αντλίας, για την εξυπηρέτηση της τρίτης μελλοντικής γραμμής. Για την λειτουργία του συστήματος σάρωσης πυθμένα και της αντίστοιχης αντλίας κάθε σιλό, υπάρχει κατάλληλη αυτόματη υδραυλική μονάδα.

Για την ελαχιστοποίηση των υδραυλικών απωλειών και την καλύτερη τροφοδότηση της εγκατάστασης και λειτουργία των αντλιών, υπάρχει σύστημα λίπανσης των γραμμών. Πιο συγκεκριμένα, έχει εγκατασταθεί σύστημα παρασκευής διαλύματος πολυηλεκτρολύτη, εμβολοφόρα αντλία δοσομέτρησης και δακτύλιοι έγχυσης πολυηλεκτρολύτη σε κάθε γραμμή, κατάλληλοι για την υψηλή πίεση λειτουργίας της γραμμής τροφοδοσίας.

Το σύστημα παρασκευής είναι αυτόματο, δυναμικότητας 500 l/h και αποτελείται από χοάνη τροφοδοσίας της σκόνης του πολυηλεκτρολύτη, δοσομετρικό κοχλία σκόνης, γραμμή δοσομέτρησης νερού διάλυσης και δύο αναδευόμενα διαμερίσματα διάλυσης και ωρίμανσης αντίστοιχα. Το σύστημα διαθέτει τον δικό του τοπικό πίνακα με όλους τους απαραίτητους αυτοματισμούς λειτουργίας.

Το σύστημα δοσομέτρησης είναι τύπου εμβόλου (Plunger pumps), δυναμικότητας 20-100 l/h και λειτουργεί με την βοήθεια ανεξάρτητης υδραυλικής μονάδας

Γραμμή δοσομέτρησης αφυδατωμένης ιλύος

Από τα έργα εισόδου, μέσω των καταθλιπτικών αγωγών των εμβολοφόρων αντλιών τροφοδοσίας, η προς ξήρανση αφυδατωμένη ιλύς τροφοδοτείται σε κατάλληλα σχεδιασμένο κάδο υγρής ιλύος κάθε γραμμής.

Η αφυδατωμένη ιλύς εισέρχεται στο κτίριο και στην κυρίως μονάδα ξήρανσης μέσω ενός αγωγού DN150 για κάθε γραμμή ξήρανσης, από την μονάδα εισόδου αφυδατωμένης ιλύος.

Οι αγωγοί αφυδατωμένης ιλύος οδεύουν υπόγεια και ανέρχονται λίγο πριν την είσοδο τους στο κτίριο ξήρανσης. Στην συνέχεια οδεύουν υπέργεια και σε κατάλληλο ύψος και τέλος εισέρχονται στα δύο – ένα για κάθε γραμμή – δοχεία υγρής (αφυδατωμένης) ιλύος.

Από το κάθε δοχείο εκκινεί η γραμμή τροφοδοσίας υγρής ιλύος η οποία αποτελείται από διπλό δοσομετρικό κοχλία και δεύτερο εν σειρά κοχλία, ο οποίος τροφοδοτεί με υγρή ιλύ τον αναμικτή ξηρής και υγρής ιλύος.

Μονάδα παραγωγής θερμότητας

Για να εξασφαλιστεί η σωστή θερμοκρασία του αέρα που χρησιμοποιείται για την ξήρανση, το σύστημα είναι εξοπλισμένο με κύκλωμα θέρμανσης, το οποίο αποτελείται από καυστήρα αερίου (ένα για κάθε γραμμή) εγκατεστημένο σε κατάλληλο θάλαμο καύσης στον οποίο οδηγείται ο απαιτούμενος νωπός αέρας για την καύση, καθώς και η ανακυκλοφορία των καυσαερίων. Με αυτό τον τρόπο, το επίπεδο του οξυγόνου διατηρείται σε όλο το σύστημα σε χαμηλά επίπεδα. Στον καυστήρα οδηγείται είτε φυσικό αέριο. Υπάρχει πρόβλεψη για τη σύνδεση και χρήση βιοαερίου κατά τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης.

Υπάρχει επίσης πρόβλεψη για την επέκταση της μονάδας με ένα δεύτερο βοηθητικό κύκλωμα προθέρμανσης του συστήματος ανακυκλοφορίας αέρα με εναλλάκτη θερμότητας με θερμική ενέργεια από τη μονάδα συμπαραγωγής.

Με την ανακυκλοφορία των απαερίων στον καυστήρα, επιτυγχάνεται η ελαχιστοποίηση του περιεχόμενου οξυγόνου σε τιμές κάτω του 8%.

Σύστημα αδρανοποίησης

Για την έναρξη λειτουργίας (όπου δεν υπάρχουν καυσαέρια για ανακυκλοφορία) ή σε περιπτώσεις που το οξυγόνο ανέρχεται σε υψηλότερα από τα επιθυμητά επίπεδα, έχει εγκατασταθεί αγωγός αδρανοποίησης ανάντη του τυμπάνου και κατάντη του θαλάμου καύσης. Σε αυτόν οδηγείται νερό με υψηλή πίεση το οποίο είναι σε κατάσταση νέφους, εκτοπίζοντας το περιεχόμενο οξυγόνο.

Ο σκοπός της μονάδας αδρανοποίησης είναι η διατήρηση της περιεκτικότητας σε οξυγόνο κάτω από το επίπεδο του 8% στην μονάδα ξήρανσης, κατά την διαδικασία εκκίνησης και διακοπής λειτουργίας της μονάδας. Επίσης, η μονάδα ενεργοποιείται σε περίπτωση που η τιμή οξυγόνου υπερβεί την επιθυμητή τιμή κατά την διάρκεια λειτουργίας. Σε περίπτωση που οι συγκεντρώσεις του οξυγόνου υπερβούν την αποδεκτή μέγιστη τιμή λειτουργίας, σε πρώτη φάση θα δίδεται προειδοποιητικό σήμα. Σε περαιτέρω αύξηση της τιμής του οξυγόνου θα εφαρμόζονται επιπρόσθετα μέτρα (εκτόξευση νερού) και σε τελευταία φάση θα πραγματοποιείται η αυτόματη διακοπή της λειτουργίας της μονάδας.

Το σύστημα αδρανοποίησης αποτελείται από τον αγωγό αδρανοποίησης και τις δύο μονάδες εκνέφωσης νερού αδρανοποίησης

Σύστημα τυμπάνου ξήρανσης

Το μίγμα από τον αναμίκτη υγρής και ξηρής ιλύος τροφοδοτείται στην είσοδο του περιστροφικού τυμπάνου με τη βοήθεια κατάλληλα σχεδιασμένου κοχλίου. Στο ίδιο σημείο οδηγείται και ο θερμός αέρας από τον αγωγό αδρανοποίησης. Τα δύο ρεύματα αναμιγνύονται σε ειδικό κώνο εισαγωγής – σύνδεσης και εισέρχονται στο περιστροφικό τύμπανο ξήρανσης που αποτελεί και την «καρδιά» της εγκατάστασης.

Στις συνθήκες σχεδιασμού, η λάσπη ξηραίνεται με ζεστό αέρα θερμοκρασίας εισόδου μικρότερης από την μέγιστη προδιαγραφόμενη των 560°C, ενώ η πραγματική θερμοκρασία στην είσοδο του τυμπάνου εξαρτάται από το ρυθμό τροφοδοσίας της λάσπης και την περιεχόμενη υγρασία.

Το συγκρότημα του τυμπάνου αποτελείται από :

- α. Τον κοχλίο τροφοδοσίας
- β. Τον κώνο εισαγωγής
- γ. Το τύμπανο ξήρανσης με τα συστήματα έδρασης/κύλισης

Σύστημα διαχωρισμού και μεταφοράς στερεών ξηρής ιλύος

Στην έξοδο του περιστροφικού τυμπάνου, οι κόκκοι λάσπης διαχωρίζονται από τον αέρα ξήρανσης στον προ-διαχωριστή και μεταφέρονται από το κάτω μέρος αυτού, μέσω συστήματος αλυσομεταφορέων, στο δοχείο ξηρής ιλύος.

Η αέρια φάση εξερχόμενη από τον προ-διαχωριστή περιέχει σημαντική ποσότητα σκόνης και λεπτόκοκκων σωματιδίων ξηρής ιλύος. Για τον λόγο αυτό, διέρχεται από πολυκυκλώνα, αποτελούμενο από συστοιχία τεσσάρων κυκλώνων, στους οποίους διαχωρίζονται τα λεπτόκοκκα σωματίδια, τα οποία παραλαμβάνονται

από το κάτω μέρος των κυκλώνων και μέσω συστήματος αλυσομεταφορέων και κοχλιών, οδηγούνται στον μίκτη υγρής – ξηρής ιλύος.

Η αέρια φάση συνεχίζει προς την γραμμή απαερίων και τον συμπυκνωτή, ενώ τα στερεά συλλέγονται και οδηγούνται προς το δοχείο ξηρής ιλύος. Η ξηραμένη ιλύς συλλέγεται στο κάτω μέρος του προδιαχωριστή και των κυκλώνων μέσω σειράς αλυσομεταφορέων και είτε ανακυκλοφορείται προς τον αναμίκτη, είτε οδηγείται στο σύστημα ταξινόμησης και αποθήκευσης.

Κυρίως σύστημα ανακυκλοφορίας υδρατμών

Κατάντη του πολυκυκλώνα, εγκαθίσταται σύστημα συμπυκνωτή – αφυγραντήρα για τον περαιτέρω διαχωρισμό σκόνης, την ψύξη των απαερίων και την συμπύκνωση και απομάκρυνση του μεγαλύτερου ποσοστού υδρατμών. Στον συμπυκνωτή τα απαέρια έρχονται σε επαφή με (ανακυκλούμενο) νερό κατ' αντιροή. Το ρεύμα νερού οδηγείται από το κάτω μέρος στην αποχέτευση, ενώ η αέρια φάση οδηγείται σε κατάντη σύστημα αφύγρανσης – διαχωρισμού των σωματιδίων νερού για περαιτέρω μείωση της υγρασίας.

Μετά από τη φάση συμπύκνωσης, το κύριο μέρος του αέρα ξήρανσης επανακυκλοφορείται στο σύστημα καύσης ανάντη του τυμπάνου ξήρανσης.

Μικρό μέρος της συνολικής ροής αέρα ξήρανσης μεταφέρεται με τη μορφή απαερίων αρχικά προς πλυντρίδα τύπου Venturi για μείωση των σωματιδίων και στην συνέχεια στο σύστημα απομάκρυνσης οσμών RTO.

Η αέρια φάση από την έξοδο των κυκλώνων οδηγείται σε σειρά στον συμπιεστή, όπου το ρεύμα ψύχεται και το μεγαλύτερο τμήμα των υδρατμών υγροποιείται, σε αφυγραντή και στον κύριο ανεμιστήρα, κατάντη του οποίου το ρεύμα του αέρα διαχωρίζεται και το μεγαλύτερο μέρος επιστρέφει στον θάλαμο καύσης, ενώ μέρος του οδηγείται προς επεξεργασία και απόρριψη στο περιβάλλον.

Σύστημα ταξινόμησης και αποθήκευσης ξηραμένης ιλύος

Το επιθυμητό μέγεθος των ξηραμένων κόκκων της ιλύος θα είναι μεταξύ 1-4 mm. Προκειμένου να εξασφαλιστεί η απαιτούμενη κοκκομετρία, η ιλύς διέρχεται από διάταξη κοσκίνισης, πριν την είσοδό της στο δοχείο ξηρής ιλύος. Η κοκκομετρία του τελικού προϊόντος θα μπορεί να ρυθμίζεται στη περιοχή 1-6 mm, μέσω αλλαγής των σιτών στην διάταξη κοσκίνισης. Το ποσοστό κ.β. των κόκκων διαμέτρου μικρότερης του 1 mm θα είναι μικρότερο του 10%, ενώ το αντίστοιχο ποσοστό κόκκων διαμέτρου μεγαλύτερης από 4 mm (ή το μέγιστο μέγεθος στη καθορισμένη επιθυμητή κοκκομετρική διαβάθμιση) θα είναι επίσης μικρότερο του 5%. Τα σωματίδια της λάσπης μεγαλύτερου από το επιθυμητό μέγεθος οδηγούνται σε θραυστήρα (και από εκεί στο δοχείο ξηρής ιλύος). Τα μικρότερα από το επιθυμητό μέγεθος σωματίδια οδηγούνται απ' ευθείας στην γραμμή ανακυκλοφορίας ξηρής ιλύος προς τον μίκτη.

Η βέλτιστη επιλογή μιας σειράς παραμέτρων επεξεργασίας για τον έλεγχο του μέσου μεγέθους των κόκκων, εξαρτάται από τη φύση της λάσπης και τις απαιτήσεις ποιότητας τελικού προϊόντος, ενώ θα προσδιορίζεται κατά τη διάρκεια της φάσης ενεργοποίησης και εκκίνησης της εγκατάστασης.

Από το σύστημα ταξινόμησης (κόσκινο – θραυστήρας) η ξηραμένη ιλύς μεταφέρεται σε δοχείο αποθήκευσης ξηραμένης απ' όπου η ξηρή ιλύς είτε ανακυκλοφορείται προς τον αναμίκτη είτε εξέρχεται προς την γραμμή εξόδου του τελικού προϊόντος.

Γραμμή ανακυκλοφορίας ξηρής ιλύος και ανάμιξης με υγρή ιλύ.

Κάτω από το δοχείο αποθήκευσης εκκινεί δοσομετρικός κοχλίας (μεταβαλλόμενης παροχής) ο οποίος παραλαμβάνει την ξηρή ιλύ και μέσω ενός αλυσομεταφορέα την τροφοδοτεί στον αναμίκτη σε σταθερή αναλογία με την υγρή ιλύ.

Στην συνέχεια η ξηρή με την υγρή ιλύ αναμιγνύεται σε ειδικό αναμίκτη με ππερύγια βαρέως τύπου. Η εγκατάσταση περιλαμβάνει:

- Δοσομετρικό κοχλίας ο οποίος παραλαμβάνει το λεπτόκοκκο και μέρους του τελικού προϊόντος.
- Αλυσομεταφορέα ο οποίος τροφοδοτεί τον αναμίκτη
- Τον αναμίκτη ο οποίος τροφοδοτείται με την σωστή αναλογία υγρής και ξηρής ιλύος και τροφοδοτεί τον κοχλίας τροφοδοσίας του τυμπάνου.

Γραμμή εξόδου τελικού προϊόντος

Το τελικό προϊόν της ξηραμένης ιλύος εξέρχεται από το δοχείο ξηραμένης ιλύος μέσω κοχλίας ο οποίος τροφοδοτείται από την υπερχειλίση του δοχείου ή από την ανακυκλοφορία σε περίπτωση περίσσειας υλικού.

Ο κοχλίας αυτός τροφοδοτεί στην συνέχεια τον κοχλίας ψύξης όπου το τελικό προϊόν ψύχεται και στην συνέχεια αυτό εξέρχεται από το κτίριο μέσω ενός αλυσομεταφορέα που τροφοδοτεί τα έργα μεταφοράς και αποθήκευσης.

Σύστημα μεταφοράς & αποθήκευσης ξηράς ιλύος

Η ξηραμένη ιλύς εξέρχεται του κτιρίου ξήρανσης μέσω ενός αλυσομεταφορέα για κάθε γραμμή ξήρανσης (σύνολο 2). Στην συνέχεια παραλαμβάνει ένας οριζόντιος αλυσομεταφορέας για κάθε γραμμή, ο οποίος τροφοδοτεί επόμενο κάθετο αλυσομεταφορέα, μέσω του οποίου η ξηρή ιλύς ανυψώνεται σε επίπεδο άνωθεν της οροφής των σιλό αποθήκευσης.

Στην συνέχεια παραλαμβάνουν δύο οριζόντιοι αλυσομεταφορείς, έκαστος εκ των οποίων μπορεί να τροφοδοτήσει οποιοδήποτε από τα δύο σιλό αποθήκευσης.

Εγκαθίστανται δύο σιλό αποθήκευσης, έκαστο ενεργού όγκου 100 m³. Κάθε σιλό περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα συστήματα ασφαλείας. Η ξηρή ιλύς οδηγείται στα οχήματα μεταφοράς μέσω διάταξης που περιλαμβάνει συρτοδικλείδα υδραυλικής λειτουργίας, περιστροφική δικλείδα και αυτόματη φυσούνα εκφόρτωσης. Η καθ' ύψος θέση του στομίου εξόδου της φυσούνας ρυθμίζεται αυτόματα μέσω συστήματος ανίχνευσης της στάθμης της ξηρής ιλύος στο όχημα.

Για την αποφυγή εκπομπών σκόνης, τόσο το κάθε σιλό όσο και κάθε φυσούνα, καλύπτονται από ανεξάρτητα συστήματα αποκονίωσης.

Από τον οριζόντιο αλυσομεταφορέα που παραλαμβάνει την ξηρή ιλύ έξω από το κτίριο ξήρανσης, θα τροφοδοτείται το σύστημα ενσάκισης της ιλύος το οποίο συνδέεται με ανεξάρτητο σύστημα αποκονίωσης.

Δοχείο και γραμμή μεταφοράς ξηρής ιλύος εκκίνησης

Για την περίπτωση έναρξης λειτουργίας σε συνθήκες απουσίας τελικού προϊόντος στο δοχείο ξηραμένης ιλύος, αποθηκεύεται επαρκής ποσότητα ξηραμένης ιλύος σε κατάλληλο δοχείο. Το δοχείο τροφοδοτείται από

την γραμμή εξόδου τελικού προϊόντος (κοχλία ψύξης) και σε περίπτωση ανάγκης (αυτοματισμός στάθμης στο βασικό δοχείο αποθήκευσης) η ξηρή ιλύς μεταφέρεται στο δοχείο ξηραμένης μέσω κοχλία.

Κατά την εκκίνηση της λειτουργίας της εγκατάστασης μετά από διακοπή λειτουργίας, ενδέχεται να μην υπάρχει επαρκής ποσότητα ξηρής ιλύος στο δοχείο αποθήκευσης. Προκειμένου να υπάρχει επαρκής ποσότητα ξηρής ιλύος για την ανάμιξή της με την εισερχόμενη υγρή ιλύ ώστε να τροφοδοτηθεί εκ νέου το τύμπανο ξήρανσης και η εγκατάσταση να μπορεί να λειτουργήσει ξανά, προβλέπεται η ύπαρξη δοχείου αποθήκευσης ξηρής ιλύος, η οποία θα χρησιμοποιηθεί για τον σκοπό αυτό. Το δοχείο αυτό ονομάζεται δοχείο εκκίνησης (start-up bin).

Δευτερεύον κύκλωμα αερίων

Το δευτερεύον κύκλωμα απαερίων - αποκονίωσης χρησιμοποιείται για τη συλλογή σκόνης από τις εγκαταστάσεις ξήρανσης εντός του κτιρίου.

Σε κάθε μονάδα θα υπάρχει εγκατάσταση αποκονίωσης με δίκτυο σωληνώσεων και σακόφιλτρο. Τα σημεία αναρρόφησης θα συνδεθούν σε δίκτυο αεραγωγών που θα τροφοδοτεί σακόφιλτρο αποκονίωσης.

Από το σακόφιλτρο, ο αέρας, απαλλαγμένος από σκόνη, οδηγείται μέσω αεραγωγού στην γραμμή τροφοδοσίας του RTO (κατάνη του συγκροτήματος Venturi-demister). Κατάνη του σακόφιλτρου και πριν την είσοδο στο RTO, στο δίκτυο ενώνονται και οι γραμμές αναρρόφησης από τα δύο σιλό αφυδατωμένης ιλύος, την δεξαμενή υποδοχής, καθώς και από το δοχείο αφυδατωμένης ιλύος εντός του κτιρίου της ξήρανσης.

Όλο το δίκτυο αεραγωγών του δευτερεύοντος κυκλώματος βρίσκεται σε υποπίεση η οποία δημιουργείται από τον ανεμιστήρα του RTO και συνεπώς δεν απαιτείται άλλος ανεμιστήρας.

Το δίκτυο σωληνώσεων θα εξυπηρετεί την αποκονίωση από τις πτώσεις του μεταφερόμενου ξηρού προϊόντος στα σημεία:

- Έξοδος κοσκίνου και θραυστήρα που καλύπτει και την αναρρόφηση σκόνης από το δοχείο ξηρής ιλύος 30-BB-7600.
- Αναρρόφηση από δοχείο εκκίνησης (start-up bin) BB-8500.
- Αναρρόφηση από κοχλία ψύξης.

Δεδομένου ότι η μεταφορά του υλικού πραγματοποιείται σε κλειστούς χώρους προκύπτει ότι η παροχή του αέρα του εισερχόμενου από αρμούς στο δίκτυο αποκονίωσης θα είναι μικρή. Με βάση στοιχεία της εμπειρίας και για υποπίεση 45 mbar προκύπτει ανάγκη για αποκονίωση παροχής 250 m³/h από κάθε σημείο, ήτοι συνολικά 750 m³/h για κάθε γραμμή ξήρανσης.

Η συλλεγόμενη σκόνη απομακρύνεται από το κάτω μέρος του φίλτρου και οδηγείται στον αλυσομεταφορέα, με κατάλληλη περιστροφική βαλβίδα αντεκρηκτικού τύπου-σύνδεση η οποία εξασφαλίζει την στεγανότητα.

Βοηθητικές εγκαταστάσεις

α) Νερό πυρόσβεσης

Το δίκτυο νερού πυρόσβεσης τροφοδοτείται από το δίκτυο πυρόσβεσης που παρέχεται από το αντίστοιχο πιεστικό. Το δίκτυο σε κάθε γραμμή εξυπηρετεί:

1. Το συγκρότημα τυμπάνου

2. Τον προδιαχωριστή
3. Τους κυκλώνες
4. Το σακόφιλτρο αποκονίωσης
5. Το δοχείο εκκίνησης
6. Το δοχείο ξηρής ιλύος

Σε κάθε μια από τις παραπάνω γραμμές η γραμμή τροφοδοσίας αποτελείται από δύο κλάδους, έναν κύριο όπου υπάρχει η σωληνοειδής αυτόματη δικλείδα ενεργοποίησης και γραμμή παράκαμψης με χειροκίνητη δικλείδα. Η γραμμή τροφοδοσίας και η λειτουργία των δικλείδων περιγράφεται αναλυτικά στην περιγραφή λειτουργίας κάθε τμήματος του έργου.

β) Πεπιεσμένος αέρας

Η τροφοδοσία της εγκατάστασης ξήρανσης με πεπιεσμένο αέρα γίνεται από το σύστημα τροφοδοσίας πεπιεσμένου αέρα το οποίο εγκαθίσταται σε ιδιαίτερο χώρο του κτιρίου βοηθητικών υπηρεσιών.

Για κάθε γραμμή ξήρανσης θα υπάρχει ξεχωριστή γραμμή τροφοδοσίας η οποία με την σειρά της θα χωρίζεται σε δύο υποκλάδους, κάθε μια από τις οποίες θα διαθέτει πιεστικό δοχείο για την αυτονομία σε περίπτωση απώλειας πίεσης στο κεντρικό δίκτυο.

γ) Αναγεννώμενος Θερμικός Οξειδωτής (RTO)

Για την τελική επεξεργασία των απαερίων, πριν αυτά απορριφθούν στην ατμόσφαιρα, έχουν εγκατασταθεί δύο συστήματα θερμικής οξείδωσης, εκ των οποίων το ένα επαρκεί για την επεξεργασία των αερίων και από τις δύο γραμμές ξήρανσης, ενώ το δεύτερο είναι εφεδρικό.

Κάθε σύστημα έχει δικό του ανεξάρτητο υποπίνακα από τον οποίο τροφοδοτείται και ελέγχεται η λειτουργία. Οι πίνακες τροφοδοτούνται από τον Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης του βοηθητικού κτιρίου.

Άρθρο 20.4

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΞΗΡΑΝΣΗΣ - ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Η Συντήρηση της Μονάδας Θερμικής Ξήρανσης Αφυδατωμένης Ιλύος της ΕΕΛΘ θα γίνεται σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης και της τεχνικής, τις οδηγίες των κατασκευαστών του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και αυτοματισμού και σύμφωνα με τα περιλαμβανόμενα στα τεύχη και σχέδια κατασκευής, προσαρμοσμένα στα δεδομένα παροχών και ποιότητας εισόδου, όπως αυτά θα διαμορφώνονται στη διάρκεια της παροχής υπηρεσιών, ώστε να διασφαλίζεται η επίτευξη της επιθυμητής ποιότητας ξηρής ιλύος στην έξοδο και στα επιμέρους στάδια επεξεργασίας, η άμεση αντιμετώπιση προβλημάτων, η βελτιστοποίηση των διεργασιών για μέγιστη εξοικονόμηση πόρων, καθώς και οι λοιποί περιβαλλοντικοί όροι και κανονισμοί Υγιεινής και Ασφάλειας.

Γενικότερα συμπεριλαμβάνεται:

- συντήρηση του εξοπλισμού των εγκαταστάσεων με σκοπό τη διατήρηση ικανοποιητικών συνθηκών λειτουργίας μέσω της πρόβλεψης και υλοποίησης συστηματικών επιθεωρήσεων, καθώς και αναζήτησης και διόρθωσης αστοχιών.
- δοκιμές, μετρήσεις, ρυθμίσεις και αντικαταστάσεις εξαρτημάτων για την πρόληψη σφαλμάτων και την επίτευξη-διατήρηση ορθών συνθηκών λειτουργίας των εγκαταστάσεων.
- ελέγχους σε τακτές περιόδους, αλλαγές λαδιών, λιπάνσεις και άλλες εργασίες καθορισμένες από τον κατασκευαστή ή τη γενικώς ακολουθούμενη ορθή πρακτική.
- καταγραφή φθορών του εξοπλισμού με σκοπό την προειδοποίηση για λήψη μέτρων όπως την επισκευή ή αλλαγή φθαρμένων εξαρτημάτων πριν προκληθούν γενικότερες ή ευρύτερες βλάβες.

Η συντήρηση περιλαμβάνει όλον τον ηλεκτρομηχανολογικό, ηλεκτρονικό εξοπλισμό & αυτοματισμούς, κύριο και βοηθητικό, που χρησιμοποιείται κατά τη λειτουργία των εγκαταστάσεων αλλά και του εφεδρικού και αργούντος. Περιλαμβάνει επίσης τον εξοπλισμό που τυχόν θα εγκατασταθεί στη διάρκεια της παροχής υπηρεσιών. Για τα τμήματα του εξοπλισμού για τα οποία δεν υπάρχουν οδηγίες των κατασκευαστών (πχ. δίκτυα), θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας τους από δυσμενείς καιρικές συνθήκες κλπ. Ο Π.Υ. οφείλει να προτείνει στην ΕΕΠ τυχόν αναγκαία κατά την κρίση του περαιτέρω μέτρα προστασίας.

Οι τυχόν αναγκαίες αλλαγές στη λειτουργία της εγκατάστασης, μετά από τοποθέτηση επιπλέον εξοπλισμού που θα απαιτηθεί και για τη θέση σε λειτουργία αργούντων ή νέων μονάδων της εγκατάστασης (πχ θέση σε λειτουργία εναλλακτικού αντλ/σίου τροφοδοσίας υδάτων εκροής της ΕΕΛΘ κλπ) θα εκτελεστούν από τον Π.Υ., ο οποίος δε δικαιούται πρόσθετης αμοιβής ως προς την εργασία.

Ο Π.Υ. θα υποβάλλει το αργότερο εντός μηνός από την έναρξη της παροχής υπηρεσιών λεπτομερές οριστικό πρόγραμμα λειτουργίας, παρακολούθησης και συντήρησης των εγκαταστάσεων, λαμβάνοντας υπόψη επιπροσθέτως, οδηγίες λειτουργίας και συντήρησης του εγκατεστημένου εξοπλισμού, που οφείλει να εξασφαλίσει από τον κατασκευαστή σε περίπτωση που αυτά δεν υπάρχουν στο μητρώο του έργου.

Το πρόγραμμα θα περιλαμβάνει επίσης και σχέδιο αντιμετώπισης έκτακτων αναγκών λειτουργίας (πχ βλάβες, υπερβάλλουσες ποσότητες ιλύος, διακοπή ηλεκτροδότησης, δυσμενή χαρακτηριστικά ποιότητας νερού ψύξης, κλπ). Στα πλαίσια του σχεδίου αυτού θα προβλέπεται και η δυνατότητα για άμεση διάθεση εκ μέρους του ΠΥ ικανού αριθμού μηχανημάτων, οχημάτων κλπ ανάλογα με τις ανάγκες. Σημειώνεται ότι σε περίπτωση που η αντιμετώπιση του έκτακτου περιστατικού εμπίπτει σε λόγους ανωτέρας βίας, η κάλυψη της δαπάνης θα γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Συγγραφής Υποχρεώσεων απολογιστικά και μετά την υποβολή των σχετικών δικαιολογητικών από τον ΠΥ.

Μετά την έγκριση και της ΕΕΠ θα εκτελεί πιστά το εγκεκριμένο οριστικό πρόγραμμα.

Το παρακάτω πρόγραμμα θα αποσκοπεί στην διασφάλιση της αδιάλειπτης και αποδοτικής λειτουργίας των εγκαταστάσεων, καθώς και στην διατήρηση του υπάρχοντος ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού σε άριστη κατάσταση και ετοιμότητα και θα περιλαμβάνονται μεταξύ άλλων:

- προληπτικοί έλεγχοι, επεμβάσεις, περιοδικές αντικαταστάσεις
- έλεγχοι αξιοπιστίας, τεχνική τεκμηρίωση
- προγραμματισμένη τακτική συντήρηση,
- αποκατάσταση βλαβών,
- εξασφάλιση επάρκειας κρίσιμων ανταλλακτικών,
- τήρηση και επεξεργασία στοιχείων συντήρησης.

Για την υλοποίηση των παραπάνω, ο Π.Υ. υποχρεούται να τηρεί ανελλιπώς σε ηλεκτρονική μορφή κωδικοποιημένα Δελτία Συντήρησης (καρτέλα ανά μηχάνημα και κωδικό εξοπλισμού) του Ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού. Τα δελτία συντήρησης θα τηρούνται όχι μόνο στο επίπεδο "περιοχών έργου" αλλά στο επίπεδο των στοιχείων εξοπλισμού που δέχεται διακριτή συντήρηση (ενδεικτικά αντλίες, αλυσομεταφορείς, κοχλιομεταφορείς, κόσκινα, θραυστήρες, αναμίκτες, δικλείδες, μειωτήρες, πεδία χαμηλής τάσης, πεδία μέσης τάσης, όργανα πεδίου κ.λπ.) σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών.

Περιλαμβάνεται και ο εν αργία εξοπλισμός καθώς και αυτός που θα προστεθεί κατά την διάρκεια της σύμβασης.

Στις καρτέλες θα υπάρχει και πεδίο που θα προσδιορίζει τις υποχρεώσεις συντήρησης για το συγκεκριμένο εξοπλισμό, αναφέροντας και κωδικοποιημένα τις οδηγίες των κατασκευαστών. Επίσης θα υπάρχει πεδίο όπου θα καταγράφονται οι εργασίες συντήρησης και το σύνολο των επισκευών του συγκεκριμένου εξοπλισμού.

Θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα αποθήκευσης και διαχείρισης των παρακάτω πληροφοριών:

- Παρακολούθηση, καταγραφή και περιγραφή των εκτελούμενων δραστηριοτήτων συντήρησης και επισκευών ανακατασκευών.
- Χρονικό προγραμματισμό και πρόοδο εργασιών τακτικής και προληπτικής συντήρησης.
- Χρονικό προγραμματισμό και πρόοδο εργασιών έκτακτης συντήρησης και επισκευών.

Σε μηνιαία βάση με ευθύνη του Π.Υ. θα επιβεβαιώνεται η υλοποίηση του προγράμματος συντήρησης ανά καρτέλα, με υπογραφή του Υπεύθυνου Συντήρησης εκ μέρους του Π.Υ. Θα υποβάλλεται μηνιαία, σε ηλεκτρονική μορφή το σύνολο των καρτελών που αφορά στον εξοπλισμό που δέχτηκε εργασίες συντήρησης ή επισκευής τη συγκεκριμένη περίοδο.

Επίσης η ΕΕΠ καθόλη τη διάρκεια της σύμβασης θα έχει απρόσκοπτη πρόσβαση σε οποιοδήποτε στοιχείο των ανωτέρω ηλεκτρονικών καρτελών συντήρησης.

Η ΕΥΑΘ ΑΕ με στόχο την βελτίωση των διαδικασιών συντήρησης του εξοπλισμού και την κωδικοποίησή τους σε ηλεκτρονική μορφή, εφαρμόζει **λογισμικό οργάνωσης και παρακολούθησης των διαδικασιών συντήρησης** της Μονάδας Θερμικής Ξήρανσης Ιλύος.

Ο Πάροχος θα διατηρεί, ενημερώνει και θα επικαιροποιεί τις ενότητες του πληροφοριακού συστήματος που περιγράφονται παρακάτω. Υποχρεούται δε να επικαιροποιεί τα αρχεία του εξοπλισμού, των προγραμμάτων τακτικής προληπτικής συντήρησης και των αποθηκών, όποτε παρουσιαστεί κάποια αλλαγή, απουσία / έλλειψη ή κατόπιν υπόδειξης της Ε.Ε.Π.

Καταγραφή και κατηγοριοποίηση του εξοπλισμού:

1. Χωροταξική κατηγοριοποίηση του εξοπλισμού (θέσεις μηχανών) σε δενδροειδή δομή βάσει του κωδικού θέσης (P&I) και την περιγραφή θέσης.
2. Καταχώρηση του εξοπλισμού (μηχανές) με το Serial Number, περιγραφή και τα πλήρη τεχνικά τους χαρακτηριστικά, σχέδια, οδηγίες, εγχειρίδια χρήσης σε pdf ή άλλη ψηφιακή μορφή (εάν δεν υπάρχουν σε ηλεκτρονική μορφή θα πρέπει να ψηφιοποιούνται)
3. Καταχώρηση των κύριων τμημάτων της κάθε μονάδας εξοπλισμού το οποίο επιδέχεται συντήρηση, σε επίπεδο που θα συμφωνείται με την Ε.Ε.Π. Στην περίπτωση που δεν υπάρχει κωδικός S/N ή P&I θα πρέπει να δημιουργηθεί νέος.
4. Κατηγοριοποίηση του εξοπλισμού σε τύπους (τύποι μηχανών, πχ. αντλίες, μεταφ. κοχλίες κτλ).

5. Διαμόρφωση και καταχώρηση λίστας τεχνικών χαρακτηριστικών της κάθε μηχανής.

Προληπτική συντήρηση

6. Καταχώρηση των προγραμμάτων τακτικής προληπτικής συντήρησης ανά μηχανή. Καταγραφή στοιχείων όπως: περιγραφή, συχνότητα (ημερολογιακή ή βάσει μετρητή), οδηγίες, απαραίτητα ανταλλακτικά, σχέδια, εργαλεία, εγχειρίδια σε pdf ή άλλη μορφή, κτλ.
7. Καταγραφή μετρητών, καταχώρηση των ενδείξεων και συσχέτισή τους με τα προγράμματα προληπτικής συντήρησης.
8. Καθημερινή καταχώρηση των εργασιών που αφορούν στα προγράμματα τακτικής προληπτικής (ημερομηνία / ώρα, εργαζόμενοι, τμηματική εκτέλεση, περιγραφές εργασιών, αντιστοιχίσεις με τις οδηγίες του προγράμματος, ανταλλακτικά που χρησιμοποιήθηκαν, κτλ)

Κατασταλτική συντήρηση

9. Καθημερινή καταχώρηση στο σύστημα συμβάντων έκτακτης κατασταλτικής συντήρησης (βλαβών) ανά μηχανή και λοιπών στοιχείων του συμβάντος (ημερομηνία/ώρα, περιγραφή, κτλ).
10. Καταγραφές συμβάντων που δε χρήζουν άμεσης αντιμετώπισης (προληπτικές επεμβάσεις επιδιορθώσεων), όπως ακριβώς με τα έκτακτα συμβάντα.
11. Καθημερινή καταγραφή ομαλών σταματημάτων, εκτάκτων εκκενώσεων και εκκινήσεων της κάθε γραμμής ξήρανσης.
12. Καθημερινή καταχώρηση εργασιών που αφορούν σε κάθε συμβάν κατασταλτικής συντήρησης (ημερομηνία/ώρα, εργαζόμενοι, τμηματική εκτέλεση, περιγραφές εργασιών, ανταλλακτικά που χρησιμοποιήθηκαν κτλ).

Αποθήκη Ανταλλακτικών

13. Δημιουργία και καταχώρηση της λίστας των ανταλλακτικών / αναλωσίμων που βρίσκονται στην αποθήκη.
14. Ενημέρωση του αποθέματος σε μηνιαία βάση, βάσει απογραφής.

Προγραμματισμός εργασιών

15. Ο υπεύθυνος συντήρησης θα μεριμνεί για την καταχώρηση και καθημερινή ενημέρωση όλων των στοιχείων που περιγράφονται στα παραπάνω σημεία.
16. Σε καθημερινή βάση θα εισάγει / ενημερώνει στοιχεία που αφορούν:
 - a. σε συμβάντα: βλαβών, τακτικών προληπτικών συντηρήσεων και μη άμεσης αντιμετώπισης
 - b. σε εργασίες τμηματικής αποκατάστασης κάθε καταχωρημένου συμβάντος.

Αναφορές συστήματος

17. Έκδοση αναφοράς εργασιών βάσει κριτηρίων (ημερομηνίες καταγραφής, έναρξης, λήξης, εκτέλεσης ενεργειών, θέση, κτλ).
18. Πλήρη λίστα συμβάντων, εργασιών, ανταλλακτικών που χρησιμοποιήθηκαν ανά μηχανή (ιστορικό μηχανής) το οποίο θα περιλαμβάνει και τα καταχωρημένα τμήματά της.
19. Έκδοση αναφοράς του πλήρους δένδρου εξοπλισμού.
20. Έκδοση αναφοράς των καταχωρημένων στοιχείων του κάθε στοιχείου εξοπλισμού.

21. Έκδοση αναφοράς λίστας συμβάντων που χρήζουν αντιμετώπισης (μη ολοκληρωμένων) ανά κατηγορία συντήρησης. Θα πρέπει να εμφανίζονται τουλάχιστον για συμβάντα: τακτικής προληπτικής συντήρησης, βλαβών και προληπτικών επεμβάσεων επιδιορθώσεων.

Λειτουργία - Πρόσβαση

22. Ο Π.Υ. θα μεριμνεί ώστε να υπάρχει δυνατότητα άμεσης σύνδεσης των μελών της Ε.Ε.Π. στο πληροφοριακό σύστημα μέσω internet (από φυλλομετρητή ιστοσελίδων), προκειμένου να λαμβάνονται απομακρυσμένα οι παραπάνω αναφορές συστήματος.
23. Καθορισμός δικαιωμάτων πρόσβασης των χρηστών ώστε τα μέλη της Ε.Ε.Π. να έχουν την δυνατότητα πρόσβασης στο σύστημα για τη λήψη των παραπάνω αναφορών, χωρίς όμως την δυνατότητα επεμβάσεων / αλλαγών στα καταχωρημένα στοιχεία.

Η ΕΥΑΘ ΑΕ δύναται να ζητήσει την επέκταση των διαδικασιών συντήρησης ή προσθήκη επιπλέον στοιχείων στις καταχωρήσεις των αρχείων του πληροφοριακού συστήματος, προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες παρακολούθησης των διαδικασιών από το λογισμικό.

Ενδεικτικά οι εργασίες συντήρησης που θα εκτελούνται κατ' ελάχιστο περιγράφονται παρακάτω.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΜΟΝΑΔΑΣ ΞΗΡΑΝΣΗΣ											
A/A	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΗΜΕΡ.	ΕΒΔ.	15 ΗΜΕΡ	ΜΗΝ.	3ΜΗΝ	6ΜΗΝ	ΕΤΗΣΙΑ	2 ΕΤΗ	ΩΡΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
	ΦΜ-02 Εγκαταστάσεις Υποδοχής και Τροφοδοσίας Αφυδατωμένης Ιλύος από την Μονάδα Αφυδάτωσης										
	Ολισθαίνων Πλαίσιο Δεξαμενής Ιλύος 20-MF-2510-0	Συσφιξη κοχλιων, ενωσεων και λοιπου εξοπλισμου ενεργοποιησης					X				
		Ελεγχος συσφιξης της στεγάνωσης του βάρτρου		X							
		Καθαρισμός του συλέκτη διαρρέοντος υλικού				X					
		Ελεγχος φθορας ή ζημιας του οδηγου (guiding block)								X	
		Ελεγχος για ζημιες ή φθορα της πλακας του τροφοδοτη, των οδηγων της πλακας και της προστατευτικης επιστρωσης του τροφοδοτη.									X
		Λιπανση των οδηγων του χωρου στεγανωσης		X							
		Λιπανση των αρθρώσεων του υδραυλικού κυλινδρου							X		
	Ελεγχος ηλεκτρολογικων συνδεσεων οργάνων και διακοπτων πεδίου								X		
2	Μεταφορικοί Κοχλίες SAXLUND 20-TS-2120-0 20-TS-2220-0 20-TS-2520-0	Οπτικος ελεγχος καλης λειτουργιας των συστηματων ασφαλειας και καλης εφαρμογης ολων των καλυματων	X								
		Ελεγχος/συσφιξη οπου απαιτειται των στηριγματων του κοχλια, των ενωσεων και του μοτερ/μειωτηρα					X				
		Συσφιξη στεγανων αξονων		X							
		Ελεγχος των πτερυγιων του κοχλια για φθορα ή ζημια									X
		Ελεγχος τυχον διαρρων και σταθμης λαδιου του μειωτηρα συγχρονισμου των κοχλιων και ηλεκτρομειωτήρα κίνησης, συμπληρωμα εαν απαιτειται		X							
		Ελεγχος σταθμης λαδιου του μειωτηρα συγχρονισμου των κοχλιων και ηλεκτρομειωτήρα κίνησης, συμπληρωμα εαν απαιτειται								X	

		Έλεγχος φθορας/ζημίας του κοχλία, των εδρανων των αξονων και της προστατευτικής επένδυσης της σκαφής του κοχλία (20-TS-2520-0), επίσκεψη όπου χρειάζεται								X		
		Αλλαγή ρουλεμαν εδρασης αξονων του κοχλία εφосον απαιτείται										20000
		Αλλαγή λαδιου μειωτηρα κινησης κοχλια και του μειωτηρα συγχρονισμού εφόσον απαιτείται									X	
		Έλεγχος φθοράς ελαστικών κόμπλερ							X			
		Λιπανση εδράνων αξονων κοχλια							X			
3	Υδραυλικές Μονάδες	Έλεγχος σταθμης και θερμοκρασιας λειτουργιας λαδιου,	X									
	20-HY-2510-0 20-HY-2180-0 20-HY-2280-0 20-HY-2420-0 20-HY-2670-0	Έλεγχος στάθμης και οπτικός έλεγχος ποιότητας (υπάρξη ξένων σωμάτων/ρινισμάτων νερού, αλλαγή χρώματος, υψής ύπαρξης αφρού ή συσσωματώσεων κολόδους υψής)						X				
		Έλεγχος ποιότητας (σε εξωτερικό εργαστήριο) και αλλαγή εφосον απαιτείται									X	
		Έλεγχος φίλτρου εξαεριστηρα						X				
		Έλεγχος πιεσης του αεριου, συμπληρωση εαν χρειάζεται						X				
		Έλεγχος πιεσης λειτουργιας στο μανομετρο			X							
		Έλεγχος για τυχον διαρροες υδραυλικου λαδιου			X							
		Έλεγχος/καθαρισμος εισοδου αερα του μοτερ και του εναλλακτη θερμοτητας (ψυγειου)			X							
		Έλεγχος καλης λειτουργιας (τυχον ζημιων, διαρρων απο σωληνες υδραυλικου, ηλεκτρικες συνδεσεις, θορυβους, υπαρξη μη φυσιολογικων δονησεων, κλπ) ολων των εξαρτηματων						X				
		Έλεγχος σωστης λειτουργιας ολων των συστηματων μετρησης (αισθητηρων πιεσης, θερμοκρασιας, κλπ)						X				
4	Ολισθαίνων Πλαίσιο	Συσφιξη κοχλιων, ενωσεων και λοιπου εξοπλισμου ενεργοποιοησης							X			
	20-MF-2110-0 20-MF-2210-0	Έλεγχος συσφιξης της στεγάνωσης του βάρτρου			X							
		Καθαρισμός του συλέκτη διαρρέοντος υλικού						X				

		Έλεγχος φθορας ή ζημίας του οδηγού (guiding block)										X
		Έλεγχος για ζημιές ή φθορά της πλάκας του τροφοδοτη, των οδηγών της πλάκας και της προστατευτικής επιστρώσης του τροφοδοτη.										X
		Λιπανση των οδηγων του χωρου στεγανωσης		X								
		Λιπανση των αρθώσεων του υδραυλικού κυλινδρου						X				
		Έλεγχος ηλεκτρολογικων συνδεσεων οργάνων και διακοπτων πεδίου								X		
5	Αντλίες Στερεών 20-PP-2130-0 20-PP-2230-0	Έλεγχος συσφίξης των στηριγμάτων, ενώσεων και λοιπών εξαρτημάτων ενεργοποίησης				X						
		Έλεγχος καλής λειτουργίας όλων των συστημάτων και καλυμάτων ασφαλείας				X						
		Έλεγχος της στάθμης του νερού και της καθαρότητας του στην δεξαμενή παροχής νερού λίπανσης		X								
		Λιπανση βαλβιδων εισοδου & εξοδου						X				
		Έλεγχος και αλλαγή εφοσον απαιτείται του νερού λίπανσης				X						
6	Ειδικό τεμάχιο συγκράτησης ογκωδών 20-SF-2140-0 20-SF-2240-0	Έλεγχος της κατάστασης του διαχωρητή (παχος του τοιχωματος, κατασταση της σιτας, κλπ) γενικός καθαρισμός του διαχωριστή.								X		
7	Υδραυλικές Δικλείδες Τροφοδοσίας Γραμμής Ιλύος 20-VD-2650-0 20-VD-2660-0	Έλεγχος καλής λειτουργίας όλων των συστημάτων και καλυμάτων ασφαλείας, συσφίξη ενώσεων							X			
		Έλεγχος των βαλβιδων-θυριδων και αντικατασταση τους εαν απαιτείται									X	
		Λιπανση στεγανου του κεκλιμενου εμβολου						X				
8	Συστημα διανομής πολυ-ηλεκτρολυτη 20-DI-2170-0 20-DI-2270-0 20-PD-2410-0	Έλεγχος πυκνότητας του λιπαντικού πολυ-ηλεκτρολυτη		X								
		Έλεγχος συσφίξης των στηριγμάτων, ενώσεων και λοιπών εξαρτημάτων ενεργοποίησης				X						

		Έλεγχος καλής λειτουργίας όλων των συστημάτων και καλυμμάτων ασφαλείας				X					
9	Κοχλίες Αφυδατωμένης Ιλύος SPIRAC 20-TS-1010 20-TS-1020 20-TS-1030 20-TS-2530 20-TS-2540	Έλεγχος καλής λειτουργίας όλων των συστημάτων ασφαλείας, μηχανικών και ηλεκτρικών		X							
		Έλεγχος της εσωτερικής επένδυσης του κοχλία για φθορές/ζημιές							X		
		Έλεγχος του κοχλία (Spirac) για φθορά/ζημία (επιτρεπτά όρια φθοράς έως 20% φθορά της αρχικής διατομής)					X				
		Έλεγχος σταθμής ελαίου του μειωτήρα, συμπλήρωμα εάν απαιτείται							X		
		Αλλαγή λαδιού μειωτήρα μεταδοσης κίνησης, γενικός καθαρισμός του μεταφορικού κοχλία									X
10	Ενεργοποιητές AUMA	Οπτικός έλεγχος καλής λειτουργίας, καλωδίωσης, στεγανοποίησης ακροκιβωτίων, συσφιξεων των περικοχλιών, στεγανοποίησης του εξοπλισμού.							X		
		Λιπανση ρουλεμαν του ενεργοποιητη και λιπανση βάρου							X		
11	Συγκρότημα Παρασκευής Πολυηλεκτρολύτη 20-LP-2400	Αλλαγή λιπαντικού μειωτήρα κοχλία της σκονής									X
		Έλεγχος της χροάνης της σκονής και καθαρισμός από συσσωματώματα πολυ/λυτή ή ξένα σώματα							X		
		Έλεγχος των ηλεκτροδίων του τελευταίου θαλάμου και καθαρισμός από συσσωματώματα πολυηλεκτρολύτη ή ξένα σώματα								X	
12	Δικλείδες	Γενικός οπτικός έλεγχος	X								
		Δοκιμαστική λειτουργία (άνοιγμα κλείσιμο)				X					
		Καθαρισμός						X			
		Έλεγχος διαρροών				X					
13	Ηλεκτροκίνητες δικλείδες	Γενικός οπτικός έλεγχος	X								

		Δοκιμαστική λειτουργία (άνοιγμα κλείσιμο)				X						
		Καθαρισμός					X					
		Έλεγχος διαρροών					X					
		Ρύθμιση οριακών διακοπών και διακοπών ασφαλείας								X		
ΦΜ-03 Κυρίως Σύστημα Ξήρανσης Ιλύος												
1	Καυστήρας και Gas train	Οπτικός έλεγχος καυστηρα και γραμμης αεριου για τυχον ζημιες και διαρροες αεριου	X									
		Έλεγχος καθολικης γραμμης αεριου για διαρροες, επισκευη οπου χρειαζεται								X		
		Έλεγχος καλης λειτουργιας ολων των εξαρτηματων του καυστηρα και της γραμμης αεριου								X		
		Έλεγχος/μετρηση αναλογιας καυσιμου-αερα								X		
		Έλεγχος καλης και απροσκοπτης λειτουργιας ολων των ραβδων και συνδεσμων των μοτερ και βαλβιδων ελεγχου. Λιπανση οπου απαιτειται.								X		
		Έλεγχος καταστασης φιλτρων γραμμης αεριου & βιοαεριου & αντικατασταση εαν απαιτειται								X		
		Έλεγχος καλης λειτουργιας ολων των εξαρτηματων λειτουργιας και ασφαλειας.								X		
		Έλεγχος ολων των εξαρτηματων/γραμμων αεριου για εσωτερικες & εξωτερικες διαρροες.								X		
		Έλεγχος καλης λειτουργιας του εξοπλισμου ελεγχου του καυστηρα και της γραμμης αεριου								X		
		Έλεγχος καλης λειτουργιας ολων των εξαρτηματων του καυστηρα και της γραμμης αεριου								X		
		Ρυθμιση αναλογιας καυσιμου-αερα ολοκληρης κλιμακας λειτουργιας							X			
2	Μονάδα Αδρανοποίησης 30-DW-2400	Λειτουργια της αντλιας για 1 λεπτο προς αποφυγη εμπλοκης των ψεκαστηρων και των γραμμων νερου.	X									
		Έλεγχος των γραμμων νερου για τυχον διαρροες, ελεγχος σταθμης νερου δεξαμενης	X									
		Έλεγχος σταθμης λαδιου της αντλιας νερου, συμπληρωμα εαν χρειαζεται.								X		
		Έλεγχος καλης λειτουργιας του φλοπτερ πληρωσης της δεξαμενης								X		

8	Αφυγραντής 30-SG-3810	Έλεγχος και καθαρισμός των επιφανειών του αφυγραντήρα από τυχόν επικαθίσεις			X						
		Έλεγχος καλής λειτουργίας των αισθητήρων και ασφαλιστικών του εξοπλισμού							X		
9	Κύριος Ανεμιστήρας 30-FM-4000	Οπτικός έλεγχος καλής λειτουργίας του ανεμιστήρα, ύπαρξη μη φυσιολογικών δονήσεων.	X								
		Λιπανση των ρουλεμαν εδρασης φτερωτης				X					
		Έλεγχος και καθαρισμός της φτερωτής από επικαθίσεις, έλεγχος κολλησεων στοιχειων φτερωτης							X		
		Έλεγχος και συσφιξεις ολων των κοχλιων του ανεμιστηρα και εδρασης.							X		
		Έλεγχος καλής καταστασης και λειτουργίας του κομπλερ						X			
10	Πλυντρίδα Venturi 30-SV-6400	Έλεγχος και καθαρισμός των εσωτερικών επιφανειών της πλυντηρίδας							X		
		Έλεγχος φθορας του ανοξειδωτου κωνου, ελεγχος σωστης ευθυγραμμισης του ψεκαστηρα προς τον κωνο							X		
		Καθαρισμος ψεκαστηρα απο επικαθισεις, ελεγχος καλης λειτουργιας.							X		
11	Δίδυμοι Κοχλίες Δοσομέτρησης Υγρής Ιλύος 30-TS-1250/1260	Λιπανση ρουλεμαν κοχλια					X				
		Έλεγχος του μειωτήρα για τυχόν διαρροές, έλεγχος καλής λειτουργίας κοχλια (ασυνθηστοι θορυβοι ρουλεμαν & κοχλια, υπερθερμανση μειωτηρα και ρουλεμαν, κλπ)				X					
		Έλεγχος σταθμης λαδιου του μειωτηρα κινησης						X			
		Αλλαγη λαδιου μειωτηρα κινησης, αλλαγη εξαεριστηκου μειωτηρα, αλλαγη στεγανων μειωτηρα κινησης								X	
12	Αναμίκτης 30-DM-7800	Έλεγχος καλής λειτουργίας μικτή (ασυνθηστοι θορυβοι απο ρουλεμαν αξονα και αναμοχλευτηρες, υπερθερμανση ρουλεμαν αξονα), καλη λειτουργια των αισθητηρων και ασφαλιστικων λειτουργιας μικτη	X								
		Εσωτερικός καθαρισμός θαλαμου μικτη-αξονα-αναμοχλευτηρων απο επικαθισεις				X					
		Έλεγχος των στεγανων (εμπρος-πισω) του αξονα, ρυθμιση εαν απαιτειται.				X					

		Ελεγχος σταθμης λαδιου μειωτηρα, συμπληρωση εαν απαιτειται						X		
		Συσφιξη των κοχλιων στηριξης των αναμοχλευτηρων στον αξονα, ελεγχος σωστης θεσης των (δεν πρεπει να υπαρχει επαφη με τον θαλαμο μιξης και στηριξης του αξονα)			X					
		Ελεγχος φθορας και αντικατασταση οπως απαιτειται των: αναμοχλευτηρων, στεγανων θυρων επισκεψης θαλαμου, στεγανων θυρας απορριψης υλικου, στεγανων αξονα, ελαστικου κομπλερ μειωτηρα-αξονα						X		
		Αλλαγη λαδιου μειωτηρα κινησης								X
13	Κοχλίας Τροφοδοσίας Τυμπάνου 30-TS-7810	Ελεγχος του κοχλια για ζημιες/φθορες και καθαρισμος του απο επικαθισεις							X	
		Ελεγχος του μειωτηρα για τυχον διαρροες, ελεγχος καλης λειτουργιας κοχλια (ασυνηθιστοι θορυβοι ρουλεμαν & κοχλια, υπερθερμανση μειωτηρα και ρουλεμαν, κλπ)			X					
		Ελεγχος σταθμης λαδιου του μειωτηρα κινησης					X			
		Αλλαγη λαδιου μειωτηρα κινησης, αλλαγη εξαεριστικου μειωτηρα, αλλαγη στεγανων μειωτηρα κινησης								X
14	Αλυσομεταφορας Λεπποκοκκων απο Κυκλωνες 30-TD-7320	Ελεγχος συσφιξης κοχλιων του πλαισιου και της στηριξης του.							X	
		Καθαρισμος της εισοδου και εξοδου του υλικου απο επικαθισεις			X					
		Ελεγχος για φθορες					X			
		Ελεγχος των ρουλεμαν του αλυσοτροχου τάνυσης					X			
		Ελεγχος της γειωσης του μεταφορα (ηλεκτρικη συνεχεια, σωστη επαφη, εξαλειψη σκουριας)							X	
		Ελεγχος δισκων μεταφορας για φθορα ή ζημια, αντικατασταση οσων χρειαζεται					X			
		Ελεγχος τανισης της μεταφορικης αλυσιδας, ρυθμιση οταν απαιτειται			X					
		Ελεγχος διαρρων και σταθμης λαδιου του μειωτηρα κινησης.						X		
		Αλλαγη λαδιου μειωτηρα κινησης, ελεγχος εξαεριστικου μειωτηρα, αλλαγη στεγανων μειωτηρα κινησης εφόσον απαιτειται								X

15	Αλυσομεταφορέας ξηρης απο προδιαχωριστή 30-TD-7310	Ελεγχος συσφίξης κοχλιών του πλαισίου και της στηρίξης του.							X		
		Καθαρισμός της εισόδου και εξόδου του υλικού από επικαθίσεις			X						
		Ελεγχος για φθορές					X				
		Ελεγχος των ρουλεμάν του αλυσοτροχού τάνυσης					X				
		Ελεγχος της γειώσης του μεταφορέα (ηλεκτρική συνέχεια, σωστή επαφή, εξαλλειψη σκουριάς)								X	
		Ελεγχος δίσκων μεταφοράς για φθορά ή ζημια, αντικατάσταση οσών χρειάζεται					X				
		Ελεγχος τάνυσης της μεταφορικής αλυσίδας, ρύθμιση όταν απαιτείται			X						
		Ελεγχος διαρροών και σταθμής λαδιού του μειωτήρα κίνησης.							X		
		Αλλαγή λαδιού μειωτήρα κίνησης, έλεγχος εξαεριστικού μειωτήρα, αλλαγή στεγανών μειωτήρα κίνησης εφόσον απαιτείται									X
16	Δονούμενο κοσκίνο 30-SS-7500	Ελεγχος και καθαρισμός του κοσκίνου			X						
		Ελεγχος καλής λειτουργίας των ελατηρίων έδρασης κατά τη λειτουργία	X								
		Ελεγχος φθοράς/ζημιών στις ηλεκτρικές γραμμές των δονητών.					X				
		Συσφίξεις κοχλιών και ενώσεων του πλαισίου του κοσκίνου, του πλαισίου έδρασης, των στηριγμάτων των ελατηρίων ταλάντωσης και					X				

		των δονητων.										
		Ελεγχος των κολλησεων των πλαισιων του κοσκινου και της εδρασης για τυχον ρωγμες.					X					
17	Θραυστηρας 30-DC-7510	Καθαρισμος των κυλινδρων θραυσης απο επικαθισεις και ελεγχος για τυχον ρωγμες ή σπασιματα						X				
		Λιπανση στεγανων των αξωνων κινησης των κυλινδρων				X						
		Λιπανση των ρουλεμαν εδρασης των κυλινδρων θραυσης					X					
		Ελεγχος διαρροης υλικου απο τον χωρο θραυσης προς τα ρουλεμαν εδρασης, αντικατασταση στεγανων οταν απαιτειται						X				
		Ελεγχος σταθμης λαδιου του μειωτηρα κινησης						X				
		Αλλαγη λαδιου μειωτηρα κινησης, αλλαγη εξαεριστικου μειωτηρα, αλλαγη στεγανων μειωτηρα κινησης									X	
		Γενικος καθαρισμος του σπαστηρα, ελεγχος για ρωγμες στις κολλησεις του πλαισιου, ελεγχος φθορων των κινουμενων μερων									X	
18	Κοχλιας εξοδου ξηρης ιλυος 30-TS-8210	Λιπανση ρουλεμαν κοχλια					X					
		Ελεγχος του κοχλια για ζημιες/φθορες και καθαρισμος του απο επικαθισεις						X				
		Ελεγχος του μειωτηρα για τυχον διαρροες, ελεγχος καλης λειτουργιας κοχλια (ασυνηθιστοι θορυβοι ρουλεμαν & κοχλια, υπερθερμανση μειωτηρα και ρουλεμαν, κλπ)						X				
		Ελεγχος σταθμης λαδιου του μειωτηρα κινησης							X			
		Αλλαγη λαδιου μειωτηρα κινησης, ελεγχος εξαεριστικου μειωτηρα, αλλαγη στεγανων μειωτηρα κινησης									X	
19	Δοχειο ξηρης ιλυος 30-BB-7600	Ελεγχος και καθαρισμος των ψεκαστηρων νερου απο επικαθισεις								X		
		Εξωτερικος και εσωτερικος ελεγχος καλης λειτουργιας του, καθαρισμος επικαθισεων στους αισθητηρες και λοιπων μερων								X		
20	Κοχλιας δοσομετρησηςξηρης ιλυος 30-TS-7610	Λιπανση ρουλεμαν κοχλια					X					
		Ελεγχος του κοχλια για ζημιες/φθορες και καθαρισμος του απο επικαθισεις					X					

		Έλεγχος του μειωτήρα για τυχόν διαρροές, έλεγχος καλής λειτουργίας κοχλία (ασυνήθιστοι θορυβοί ρουλεμαν & κοχλία, υπερθέρμανση μειωτήρα και ρουλεμαν, κλπ)					X			
		Έλεγχος σταθμής λαδίου του μειωτήρα κίνησης						X		
		Αλλαγή λαδίου μειωτήρα κίνησης, έλεγχος εξαεριστικού μειωτήρα, αλλαγή στεγανών μειωτήρα κίνησης								X
21	Αλυσομεταφορέας ξηρής ιλύος προς μίκτη	Έλεγχος συσφιξης κοχλιών του πλαισίου και της στηρίξης του.							X	
	30-TD-7620	Καθαρισμός της εισόδου και εξόδου του υλικού από επικαθίσεις			X					
		Έλεγχος για φθορές					X			
		Έλεγχος των ρουλεμαν του αλυσοτροχού τάνυσης					X			
		Έλεγχος της γειώσης του μεταφορέα (ηλεκτρική συνέχεια, σωστή επαφή, εξαλλειψη σκουριάς)							X	
		Έλεγχος δίσκων μεταφοράς για φθορά ή ζημια, αντικατάσταση οσων χρειάζεται					X			
		Έλεγχος τάνυσης της μεταφορικής αλυσίδας, ρύθμιση όταν απαιτείται			X					
		Έλεγχος διαρροών και σταθμής λαδίου του μειωτήρα κίνησης.						X		

		Αλλαγή λαδιου μειωτηρα κινησης, ελγχος εξαεριστικου μειωτηρα, αλλαγη στεγανων μειωτηρα κινησης εφόσον απαιτείται									X	
22	Κοχλιας Ψύξης Ξηρής Ιλύος 30-TS-8310	Λιπανση ρουλεμαν κοχλια					X					
		Έλεγχος του κοχλια για ζημιες/φθορες και καθαρισμος του απο επικαθισεις					X					
		Έλεγχος του μειωτηρα για τυχον διαρροες, ελεγχος καλης λειτουργιας κοχλια (ασυνηθιστοι θορυβοι ρουλεμαν & κοχλια, υπερθερμανση μειωτηρα και ρουλεμαν, κλπ)					X					
		Έλεγχος σταθμης λαδιου του μειωτηρα κινησης						X				
		Αλλαγη λαδιου μειωτηρα κινησης, έλεγχος εξαεριστικου μειωτηρα, αλλαγη στεγανων μειωτηρα κινησης									X	
23	Δοχειο εκκινησης - Ξηρης ιλυος 30-BB-8500	Εξωτερικος και εσωτερικος ελεγχος καλης λειτουργιας, καθαρισμος επικαθισεων στον αισθητηρα σταθμης και λοιπων μερων του								X		
		Έλεγχος καλης καταστασης/λειτουργιας του explosion panel, ελεγχος για τυχον ριγματωσεις ή ζημιες								X		
24	Κοχλιας Εξοδου Ξηρης απο Δοχειο Εκκινησης 30-TS-8520	Λιπανση ρουλεμαν κοχλια					X					
		Έλεγχος του κοχλια για ζημιες/φθορες και καθαρισμος του απο επικαθισεις					X					
		Έλεγχος του μειωτηρα για τυχον διαρροες, ελεγχος καλης λειτουργιας κοχλια (ασυνηθιστοι θορυβοι ρουλεμαν & κοχλια, υπερθερμανση μειωτηρα και ρουλεμαν, κλπ)					X					
		Έλεγχος σταθμης λαδιου του μειωτηρα κινησης						X				
		Αλλαγη λαδιου μειωτηρα κινησης, έλεγχος εξαεριστικου μειωτηρα, αλλαγη στεγανων μειωτηρα κινησης									X	
25	Αφυγρανητας πλυντηριδας Venturi	Έλεγχος και καθαρισμος των επιφανειων του αφυγρανητα απο τυχον επικαθισεις			X							

	30-SG-6410	Έλεγχος καλής λειτουργίας των αισθητήρων και ασφαλιστικών του εξοπλισμού				X					
26	Δικλείδες	Γενικός οπτικός έλεγχος	X								
		Δοκιμαστική λειτουργία (άνοιγμα κλείσιμο)			X						
		Καθαρισμός					X				
		Έλεγχος διαρροών				X					
27	Ηλεκτροκίνητες δικλείδες	Γενικός οπτικός έλεγχος	X								
		Δοκιμαστική λειτουργία (άνοιγμα κλείσιμο)			X						
		Καθαρισμός				X					
		Έλεγχος διαρροών				X					
		Ρύθμιση οριακών διακοπών και διακοπών ασφαλείας				X					
28	Αλυσομεταφορέας ξηρης ιλύος προς κοσκίνο 30-TD-7330	Έλεγχος συσφίξης κοχλιών του πλαισίου και της στηρίξης του.							X		
		Καθαρισμός της εισόδου και εξόδου του υλικού από επικαθίσεις			X						
		Έλεγχος για φθορές					X				
		Έλεγχος των ρουλεμάν του αλυσοτροχού τάνυσης					X				
		Έλεγχος της γειώσης του μεταφορέα (ηλεκτρική συνέχεια, σωστή επαφή, εξαλλειψη σκουρίας)								X	
		Έλεγχος δίσκων μεταφοράς για φθορά ή ζημια, αντικατάσταση οσων χρειάζεται					X				
		Έλεγχος τάνυσης της μεταφορικής αλυσίδας, ρύθμιση όταν απαιτείται			X						
		Έλεγχος διαρροών και σταθμής λαδιού του μειωτήρα κίνησης.						X			
Αλλαγή λαδιού μειωτήρα κίνησης, έλεγχος εξαεριστικού μειωτήρα, αλλαγή στεγανών μειωτήρα κίνησης εφόσον απαιτείται									X		
29	Αλυσομεταφορέας σκόνης 30-TD-7380	Έλεγχος συσφίξης κοχλιών του πλαισίου και της στηρίξης του.							X		
		Καθαρισμός της εισόδου και εξόδου του υλικού από επικαθίσεις			X						
		Έλεγχος για φθορές					X				

		Έλεγχος των ρουλεμαν του αλυσοτροχου τάνυσης					X			
		Έλεγχος της γειωσης του μεταφορα (ηλεκτρικη συνεχεια, σωστη επαφη, εξαλλειψη σκουριας)							X	
		Έλεγχος δισκων μεταφορας για φθορα ή ζημια, αντικατασταση οσων χρειαζεται					X			
		Έλεγχος τανισης της μεταφορικης αλυσιδας, ρυθμιση οταν απαιτειται			X					
		Έλεγχος διαρρων και σταθμης λαδιου του μειωτηρα κινησης.						X		
		Αλλαγη λαδιου μειωτηρα κινησης, ελγχος εξαεριστικου μειωτηρα, αλλαγη στεγανων μειωτηρα κινησης εφόσον απαιτειται								X
30	Αλυσομεταφορας ξηρης ιλύος προς έξοδο 30-TD-8320	Έλεγχος συσφιξης κοχλιων του πλαισιου και της στηριξης του.							X	
		Καθαρισμος της εισοδου και εξοδου του υλικου απο επικαθισεις			X					
		Έλεγχος για φθορες					X			
		Έλεγχος των ρουλεμαν του αλυσοτροχου τάνυσης					X			
		Έλεγχος της γειωσης του μεταφορα (ηλεκτρικη συνεχεια, σωστη επαφη, εξαλλειψη σκουριας)							X	
		Έλεγχος δισκων μεταφορας για φθορα ή ζημια, αντικατασταση οσων χρειαζεται					X			
		Έλεγχος τανισης της μεταφορικης αλυσιδας, ρυθμιση οταν απαιτειται			X					
		Έλεγχος διαρρων και σταθμης λαδιου του μειωτηρα κινησης.						X		
		Αλλαγη λαδιου μειωτηρα κινησης, ελγχος εξαεριστικου μειωτηρα, αλλαγη στεγανων μειωτηρα κινησης εφόσον απαιτειται								X
31	Αλυσομεταφορας ξηρης ιλύος 50-TD-1010	Έλεγχος συσφιξης κοχλιων του πλαισιου και της στηριξης του.							X	
		Καθαρισμος της εισοδου και εξοδου του υλικου απο επικαθισεις			X					
		Έλεγχος για φθορες					X			
		Έλεγχος των ρουλεμαν του αλυσοτροχου τάνυσης					X			
		Έλεγχος της γειωσης του μεταφορα (ηλεκτρικη συνεχεια, σωστη επαφη, εξαλλειψη σκουριας)							X	
		Έλεγχος δισκων μεταφορας για φθορα ή ζημια, αντικατασταση οσων χρειαζεται					X			

		Έλεγχος τάνισης της μεταφορικής αλυσίδας, ρυθμιση οταν απαιτειται								X															
		Έλεγχος διαρρων και σταθμης λαδιου του μειωτηρα κινησης.											X												
		Αλλαγη λαδιου μειωτηρα κινησης, ελγχος εξαεριστικου μειωτηρα, αλλαγη στεγανων μειωτηρα κινησης εφόσον απαιτειται																			X				
32	Αλυσομεταφορεας ξηρης ιλύος 50-TD-1020	Έλεγχος συσφιξης κοχλιων του πλαισιου και της στηριξης του.																				X			
		Καθαρισμος της εισοδου και εξοδου του υλικου απο επικαθισεις												X											
		Έλεγχος για φθορες													X										
		Έλεγχος των ρουλεμαν του αλυσοτροχου τάνυσης													X										
		Έλεγχος της γειωσης του μεταφορα (ηλεκτρικη συνεχεια, σωστη επαφη, εξαλλειψη σκουριας)																					X		
		Έλεγχος δισκων μεταφορας για φθορα ή ζημια, αντικατασταση οσων χρειαζεται														X									
		Έλεγχος τάνισης της μεταφορικής αλυσίδας, ρυθμιση οταν απαιτειται														X									
		Έλεγχος διαρρων και σταθμης λαδιου του μειωτηρα κινησης.																					X		
		Αλλαγη λαδιου μειωτηρα κινησης, ελγχος εξαεριστικου μειωτηρα, αλλαγη στεγανων μειωτηρα κινησης εφόσον απαιτειται																					X		
33	Αλυσομεταφορεας ξηρης ιλύος προς έξοδο 50-TD-1030	Έλεγχος συσφιξης κοχλιων του πλαισιου και της στηριξης του.																					X		
		Καθαρισμος της εισοδου και εξοδου του υλικου απο επικαθισεις													X										
		Έλεγχος για φθορες													X										
		Έλεγχος των ρουλεμαν του αλυσοτροχου τάνυσης													X										
		Έλεγχος της γειωσης του μεταφορα (ηλεκτρικη συνεχεια, σωστη επαφη, εξαλλειψη σκουριας)																					X		
		Έλεγχος δισκων μεταφορας για φθορα ή ζημια, αντικατασταση οσων χρειαζεται														X									
		Έλεγχος τάνισης της μεταφορικής αλυσίδας, ρυθμιση οταν απαιτειται														X									
		Έλεγχος διαρρων και σταθμης λαδιου του μειωτηρα κινησης.																					X		
		Αλλαγη λαδιου μειωτηρα κινησης, ελγχος εξαεριστικου μειωτηρα, αλλαγη στεγανων μειωτηρα κινησης εφόσον απαιτειται																					X		

ΦΜ-04 Συστήματα Επεξεργασίας - Απόσμισης Απαερίων												
1	Θερμικός οξειδωτής RTO 40-HA-6500	Έλεγχος καλής λειτουργίας του Οξειδωτή RTO, σωστή εκκίνηση και παύση λειτουργίας				X						
		Έλεγχος σωστής λειτουργίας και τυχόν βλαβών, όλων των διακοπών και ενδεικτικών λαμπτήρων				X						
		Έλεγχος για ζημιές στην γενική καλωδίωση του οξειδωτή RTO				X						
		Έλεγχος για πιθανή διαρροή αερίου καυσίμου στους καυστήρες και στις βαλβίδες του δικτύου καυσίμου				X						
		Έλεγχος καλής λειτουργίας των ανεμιστήρων (υπαρξη δονήσεων, θορυβου, υπερθερμανση των ρουλεμαν)				X						
		Λιπανση των ρουλεμαν των ανεμιστηρων οξειδωσης					X					
		Έλεγχος καλής λειτουργίας των δικλείδων αέρα (έλεγχος για δονήσεις, θορυβο, φθορες σε συνδέσεις, τερματικούς διακόπτες και ενεργοποιητές)				X						
		Έλεγχος φθορας ή ζημιας στα ευκαμπτα μέρη των συνδέσμων διαστολης				X						
		Αδειασμα των εκρωων του οξειδωτη απο συμπυκνωματα				X						
		Έλεγχος για ζημιές/φθορές στο σύστημα του καυστήρα και στα όργανα (ζημία/φθορά στα μοτέρ ενεργοποίησης, στα όργανα, στην καλωδίωση και στα ακροκιβώτια), έλεγχος των βαλβίδων παύσης λειτουργίας, έλεγχος όλων των οργάνων για καλή λειτουργία								X		
		Έλεγχος των θερμομετρών για σωστή λειτουργία και ένδειξη								X		
		Έλεγχος ηλεκτρολογικού πίνακα για φθορά/ζημία στα καλώδια, χαλαρές ενώσεις, ζημιές στον εξοπλισμό των πινάκων (διακόπτες, ρελε κλπ)								X		
		Έλεγχος εντός του θαλάμου καύσης για υπαρξη λευκης σκονης (ένδειξη συγκεντρωσης σκονης στον αερα)								X		
		Καθαρισμος των βαλβιδων και πολλαπλων εισαγωγης και εξαγωγης αερα.									X	
Γενικός καθαρισμός του οξειδωτή, έλεγχος καλής λειτουργίας όλου του εξοπλισμού (συστήματα ασφαλείας, ενεργοποιητές, κλπ), αντικατάσταση φθαρμένης/κατεστραμμένης μονώσης									X			
Γενικός έλεγχος όλων των σωληνωσεων εξαγωγης για φθορες/ζημιες και υπαρξη επικαθισεων ανθρακα (καθαρισμος)									X			

		Γενικός έλεγχος όλων των σωληνώσεων εισαγωγής για φθορές/ζημιές και υπαρκτή επικαθίσεων άνθρακα (καθαρισμός)								X	
		Έλεγχος όλων των μεταλλικών στηριγμάτων για τυχόν ρωγμές/φθορές (επίσκεψη όπου χρειάζεται)								X	
		Έλεγχος και επίσκεψη στα στεγανά και τις εδρές των βαλβιδών αέρα								X	
		Γενικός έλεγχος και επίσκεψη του θαλάμου καύσης (έλεγχος της εσωτερικής μονώσης, καθαρισμός των μπεκ και των εσωτερικών αισθητήρων, καθαρισμός και αντικατάσταση εάν χρειάζεται της στεγάνωσης της θυρίδας εισόδου)								X	
		Γενική επίσκεψη καυστήρων (σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή), έλεγχος και καθαρισμός των φίλτρων του αερίου καυσίμου								X	
		Έλεγχος/επίσκεψη των θυρίδων κλαπέ (στεγάνωση, αισθητήρων θεσεως, ενεργοποιητών, τερματικών διακοπών, συσφιξεις/ρυθμίσεις των κινουμένων μερών)								X	
		Έλεγχος/επίσκεψη του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού των μοτέρ (ρελε, contactors, κλπ) για σωστή λειτουργία και τυχόν φθορές.								X	
		Έλεγχος όλων των οργάνων για σωστή λειτουργία, καλιμπράρισμα εάν απαιτείται.								X	
2	Καυστήρας Θερμικού Οξειδωτή RTO	Οπτικός έλεγχος του καυστήρα και των σωληνών καυσίμου, έλεγχος για τυχόν διαρροές αερίου καυσίμου	X								
		Καθαρισμός καυστήρα								X	
		Έλεγχος καθολικής γραμμής αερίου για διαρροές, επίσκεψη όπου χρειάζεται								X	
		Έλεγχος καλής λειτουργίας όλων των εξαρτημάτων του καυστήρα και της γραμμής αερίου								X	
		Έλεγχος/μέτρηση αναλογίας καυσίμου-αέρα								X	
		Έλεγχος καλής και απροσκοπτής λειτουργίας όλων των ραβδών και συνδέσμων των μοτέρ και βαλβιδών ελεγχου. Λιπανση όπου απαιτείται.								X	
		Έλεγχος καταστάσης φίλτρων γραμμής αερίου & βιοαερίου & αντικατάσταση εάν απαιτείται								X	
		Έλεγχος καλής λειτουργίας όλων των εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας.								X	

		Έλεγχος όλων των εξαρτημάτων/γραμμών αερίου για εσωτερικές & εξωτερικές διαρροές.										X	
		Έλεγχος καλής λειτουργίας του εξοπλισμού ελέγχου του καυστήρα και της γραμμής αερίου										X	
		Έλεγχος καλής λειτουργίας όλων των εξαρτημάτων του καυστήρα και της γραμμής αερίου										X	
		Ρύθμιση αναλογίας καυσίμου-αέρα ολοκληρωτής κλιμακας λειτουργίας										X	
3	Δικλείδες	Γενικός οπτικός έλεγχος	X										
		Δοκιμαστική λειτουργία (άνοιγμα κλείσιμο)				X							
		Καθαρισμός						X					
		Έλεγχος διαρροών				X							
4	Ηλεκτροκίνητες δικλείδες	Γενικός οπτικός έλεγχος	X										
		Δοκιμαστική λειτουργία (άνοιγμα κλείσιμο)				X							
		Καθαρισμός						X					
		Έλεγχος διαρροών						X					
		Ρύθμιση οριακών διακοπών και διακοπών ασφαλείας						X					
ΦΜ-06 ΟΡΓΑΝΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ - SCADA													
1	Αυτοματισμοί, όργανα ελέγχου, δίκτυα μεταφοράς δεδομένων, SCADA	Έλεγχος λειτουργίας και πιβεβαίωση της λειτουργίας του SCADA	X										
		Έλεγχος λειτουργίας						X					
		Έλεγχος συνδέσεων						X					
		Έλεγχος αισθητηρίων						X					
		Καθαρισμός οργάνων								X			
		Βαθμονόμηση οργάνων						X					
		Αντικατάσταση μεμβρανών και διαφόρων αναλωσίμων των αισθητηρίων										X	
		Έλεγχος, καθαρισμός και συντήρηση των PLC όλων των μονάδων			X								
2	Μετρητής παροχής	Έλεγχος μέτρηση παροχής, συσκευής καταγραφής, και αθροιστού καταγραφής	X										

		Καθαρισμός και συντήρηση παροχομέτρων και δειγματοληπτών					X						
		Ρύθμιση οργάνων							X				
ΦΜ-08 Βοηθητικές Εγκαταστάσεις Εξυπηρέτησης του Έργου													
1	Αντλές β'βάθμιων εκροών	Έλεγχος καλωδίωσης για φθορες/ζημιές, να μην παρουσιάζουν αποτομές καμψίες, να μην είναι τσακισμένα. Εάν το εξωτερικό χιτωνίο έχει υποστεί ζημιές, θα πρέπει να αντικατασταθεί.									X		
	82-PC-1010-0	Έλεγχος όλων των ηλεκτρολογικών συνδέσεων									X		
	82-PC-1020-0										X		
	82-PC-1030-0										X		
			Έλεγχος στεγανωτήτων των ακροκιβωτίων									X	
			Έλεγχος του διακενου της φτερωτής, ρύθμιση εάν χρειάζεται.									X	
			Αλλαγή ψυκτικού υγρού (< - 13 C), έλεγχος της κατάστασης του αισθητήρα διαρροής (1200 Ω, min=430 Ω)									X	
			Έλεγχος μονώσης (ελεγξτε ότι η αντίσταση μεταξύ γείωσης και αγωγού φάσης είναι μεγαλύτερη από 5 MΩ, πραγματοποιήστε έλεγχο αντίστασης και μεταξύ φάσεων)									X	
			Έλεγχος σωστής λειτουργίας των φλοπτερ σταθμής									X	
			Έλεγχος/συσφίξη των περικοχλιών της λαβής ανυψώσης, αντικαταστήστε την εάν έχει παθεί ζημία.									X	
			Αντικατάσταση των στεγανών (O-ring) της ταπας λαδιού, της εισόδου ή του καλυμματος του κουτιού συνδεσμολογίας.									X	
			Έλεγχος καλής λειτουργίας των διατάξεων προστασίας (υπερφωρτώση κλπ)									X	
			Έλεγχος σωστής κατεύθυνσης της φτερωτής									X	
			Έλεγχος της αντίστασης του αισθητήρα διαρροής. (Κανονικά κλειστό κυκλωμα, 0-1 Ω)									X	
			Έλεγχος θερμοστορ για σωστή λειτουργία (η αντίσταση να είναι μεταξύ 20 - 250 Ω και ότι η μετρούμενη τάση είναι 2 V DC μέγιστο)									X	
			Έλεγχος σωστής τάσης και έντασης ρευματος									X	
		Αντικατάσταση κουζινετών (εδρανών) με καινούργια										20000	
		Αντικατάσταση μηχανικής στεγανοποίησης της αντλίας με νέες μονάδες στεγανοποίησης										20000	

2	Φίλτρα Διύλισης 82-SF-2010-0 82-SF-2020-0	Έλεγχος καλής λειτουργίας της μονάδας (έλεγχος καλής λειτουργίας του συστήματος οπισθοπίλισης του φίλτρου νερού, αυτοματη λειτουργία της αντλίας λασπής)	X									
		Οπτικός έλεγχος της καταστάσης του φίλτρου νερού (κοψίματα, φθορές κλπ)	X									
		Καθαρισμός των αισθητήρων σταθμής νερού					X					
		Καθαρισμός των ψεκαστών νερού					X					
		Καθαρισμός του δοχείου και του φίλτρου των αντλιών αναρροφησης και οπισθοπίλισης					X					
3	Θυροφράγματα	Γενικός οπτικός έλεγχος	X									
		Δοκιμαστική λειτουργία (άνοιγμα κλείσιμο)					X					
		Καθαρισμός					X					
		Έλεγχος διαρροών					X					
		Γενική λίπανση					X					
		Γενική συντήρηση θυροφραγμάτων					X					
		Έλεγχος κοχλιών αγκύρωσης, κοχλιών σύνδεσης								X		
4	Πιεστικά Συγκροτήματα Νερού 82-PR-2200-0 82-PR-2300-0 82-PR-2400-0	Λιπανση ρουλεμαν αντλιων		X								
		Έλεγχος/ρυθμιση του στεγανου του αξονα (σαλαμαστρα)		X								
5	Πετρελαιοκινητήρας Πυροσβεστικού Συγκροτήματος	Καθαρισμος φίλτρου ελαιου, συσφιξη κυλινδροκεφαλής, ρυθμιση βαλβιδων κινητηρα, ρυθμιση ιμαντα φτερωτης									Πρωτες 50 h	
		Αλλαγη λαδιου και φίλτρου λαδιου κινητηρα, καθαρισμος φίλτρου πετρελαιου, καθαρισμος διαφραγματος της αντλιας πετρελαιου, λιπανση του ρουλεμαν της αντλιας νερου										Πρωτες 100 h
		Έλεγχος σταθμής νερού ψύξης, λαδιου κινητηρα, προσθεστε εαν χρειαζεται	X									
		Έλεγχος διαρροων λαδιου, πετρελαιου και αντιψυκτικου κινητηρα	X									
		Καθαρισμος φίλτρου αερα, ελεγχος καθαρισμος φίλτρων πετρελαιου, ελεγχος/συμπληρωμα σταθμής υγρων μπαταριας		X								
		Αλλαγη αντιψυκτικου, φίλτρων πετρελαιου, φίλτρου αερα								X		
		Ρυθμιση βαλβιδων κινητηρα								X		

		Έλεγχος/ρυθμιση ψεκαστηρων πετρελαιου (εξωτερικο συνεργατη)									X		
6	Αεροσυμπιεστής ATLAS COPCO GA 11 86-CM-1010-0 86-CM-1020-0	Έλεγχος σταθμης λαδιου συμπιεστη, ελεγχος ενδειξεων λειτουργιας στην οθονη, αδειασμα συμπυκνωματων (χειροκινητος)	X										
		Έλεγχος ψυγειων (καθαρισμος εαν απαιτειται), ελεγχος φιλτρου αερα και καθαρισμος με χαμηλη πιεση αερα (εως 2 bar)						X					
		Αλλαγη λαδιου συμπιεστη, αλλαγη φιλτρου αερα, αλλαγη φιλτρου λαδιου συμπιεστη, αλλαγη φιλτρου διαχωριστη, καθαρισμος ψυγειου λαδιου, ελεγχος για τυχον διαρροες στο κυκλωμα λιπανσης											4000
		Αλλαγη ιμαντων φτερωτης (V-belts)											8000
7	Δίκτυο αέρα	Έλεγχος στεγανώσεων-διαρροών στις συνδέσεις			X								
		Έλεγχος συνδέσεων διαχυτήρων						X					
		Οπτικός έλεγχος ομοιόμορφης διανομής αέρα				X							
		Έλεγχος στομιών εάν είναι βουλωμένα					X						
		Καθαρισμός στομιών αέρα							X				
		Έλεγχος συσσώρευσης στερεών						X					
		Αφαίρεση συσσωρευμένων στερεών							X				
		Έλεγχος επαρκούς ποσότητας αέρα		X									
		Καθαρισμός διαχυτήρων								X			
		Καθαρισμός υγρασίας των σωληνώσεων και των διαχυτών με αύξηση παροχής αέρα			X								
		Ρυθμίσεις και έλεγχος της λειτουργίας των βιολογικών αντιδραστήρων	X										
Καθαρισμός επικαθήσεων με αύξηση ροής αέρα			X										
8	Ξηραντήρας ATLAS COPCO CD25+	Έλεγχος οθονης για τυχον σφαλματα λειτουργιας	X										
		Έλεγχος καλωδιωσης (κομμενα/φθαρμενα καλωδια, ενωσεις κλπ), ελεγχος διαρροης αερα							X				
		Αλλαγη φιλτρων εισαγωγης και εξαγωγης, αλλαγη σιγαντηρων							X				
		Αλλαγη του ενδιαμεσου (desiccant), αλλαγη των βαλβιδων λειτουργιας, αλλαγη των στεγανων											24000
9	H/Z	Έλεγχος σταθμης λαδιου κινητηρα, ελεγχος σταθμης ψυκτικου υγρου, ελεγχος διαρροων λαδιου & αντιψυκτικου		X									
		Λειτουργια H/Z (κατα προτιμηση υπο φορτιο) για τουλαχιστον 1 ωρα		X									

		Αλλαγή λαδίου κινητήρα, φίλτρου λαδίου, φίλτρων πετρελαίου, καθαρισμός προφίλτρου πετρελαίου (ή αντικατάσταση)																		250 h
		Έλεγχος/ρυθμίσση ιμαντών φτερωτής																		250 h
		Έλεγχος/συμπλήρωμα υγρών μπαταρίας																		250 h
		Αλλαγή εξωτερικού φίλτρου αέρα, αλλαγή αντιψυκτικού και καθαρισμός του κυκλώματος με αφθονο νερό																		500 h
		Έλεγχος του πίνακα ελέγχου και όλων των διατάξεων, συσκευών και οργάνων του.																		500 h
		Αλλαγή εσωτερικού φίλτρου αέρα																		1000 h
		Ρυθμίσση βαλβίδων κινητήρα, συσφίξη κυλινδροκεφαλών κινητήρα																		1000 h
		Έλεγχος/ρυθμίσση ψεκαστήρων πετρελαίου (εξωτερικό συνεργατή)																		2000 h
10	Συμπιεστές βιοαερίου	Οπτικός έλεγχος λειτουργίας	X																	
		Έλεγχος πίεσης λειτουργίας	X																	
		Έλεγχος θερμοκρασίας συμπιεσμένου βιοαερίου	X																	
		Έλεγχος θερμοκρασία νερού ψύξης	X																	
		Έλεγχος στάθμης λιπαντικού	X																	
		Καθαρισμός υδατοπαγήδων	X																	
		Έλεγχος λειτουργίας συστημάτων ασφαλείας	X																	
		Έλεγχος, καθαρισμός φίλτρων αναρρόφησης								X										
		Έλεγχος βαλβίδων ασφαλείας,			X															
		Συστηματικός έλεγχος των σωληνώσεων βιοαερίου, των χωνευτών και του αεριόμετρου με ειδικούς φορητούς ανιχνευτές, για ανεύρεση τυχόν διαρροών βιοαερίου			X															
		Έλεγχος μανόμετρων, ηλεκτροβανών, δικλείδων ασφαλείας, κλαπές και λοιπών εξαρτημάτων							X											
		Έλεγχος και συντήρηση συμπιεστών αέρα για ρύθμιση των βανών τροφοδοσίας των χωνευτών, καθώς και της αντλίας απομάκρυνσης υγρών διαρροής και πλυσίματος							X											
		Συντήρηση αεριόμετρου, έλεγχος εξαρτημάτων								X										
		Καθαρισμός φλογοπαγήδων								X										
		Έλεγχος τάσης τροφοδοσίας και απορροφόμενου ρεύματος κινητήρων							X											
		Γενικό servis αντικατάσταση φθιρόμενων εξαρτημάτων												X						

11	Δικλείδες	Γενικός οπτικός έλεγχος	X								
		Δοκιμαστική λειτουργία (άνοιγμα κλείσιμο)			X						
		Καθαρισμός					X				
		Έλεγχος διαρροών				X					
12	Ηλεκτροκίνητες δικλείδες	Γενικός οπτικός έλεγχος	X								
		Δοκιμαστική λειτουργία (άνοιγμα κλείσιμο)			X						
		Καθαρισμός				X					
		Έλεγχος διαρροών				X					
		Ρύθμιση οριακών διακοπών και διακοπών ασφαλείας				X					
ΦΜ-08 Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις											
1	Πίνακες Μέσης Τάσης	Οπτικός έλεγχος πίνακα Μ.Τ.					X				
		Έλεγχος μονωτήρων και σύσφιξη βιδών με δυναμόκλειδο									X
		Έλεγχος ακροκιβωτίων καλωδίων									X
		Έλεγχος λειτουργίας σε θέση TEST γειωτών, διακοπών, αποζευκτών									X
		Έλεγχος των συστημάτων μέτρησης και ελέγχου									X
		Έλεγχος Μ/Σ τάσεως και εντάσεως με έγχυση πρωτογενούς έντασης									X
		Έλεγχος των συστημάτων ασφαλειών τήξης									X
		Μέτρηση αντίστασης διέλευσης των επαφών									X
		Έλεγχος ρύθμισης των ελατηρίων ανοίγματος κλεισίματος διακόπτη και όλων των σχετικών μηχανισμών									X
		Έλεγχος των βοηθητικών κυκλωμάτων									X
		Έλεγχος μηχανικών και ηλεκτρικών μανδαλώσεων									X
		Λίπανση των επιφανειών ολίσθησης									X
		Έλεγχος καλής λειτουργίας απομονωτικών φρακτών κατά την εξαγωγή - εισαγωγή του διακόπτη στο ερμάριό του									X
		Έλεγχος ρευματοληπτών των ακροδεκτών των διακοπών									X
		Έλεγχος θαλάμων σβέσεως τόξου (για αεροδιακόπτη)									X
Έλεγχος και χρονομέτρηση κύκλων λειτουργίας διακοπών									X		
Θερμογραφικός έλεγχος							X				

		Καθαρισμός πίνακα Μ.Τ.								X
		Οπτικός έλεγχος διακοπών								X
		Καθαρισμός και συντήρηση των υποσταθμών, γειώσεων και αλεξικέραυνων				X				
		Μετρήσεις των γειώσεων				X				
2	Μετασχηματιστές (Μ/Σ)	Καθαρισμός επιφανειών και εξαρτημάτων Μ/Σ								X
		Έλεγχος - συσφίξεις στα κυκλώματα ισχύος με δυναμόκλειδο								X
		Έλεγχος - συσφίξεις στα κυκλώματα ελέγχου								X
		Καταγραφή θερμοκρασίας								X
		Καταγραφή της μέγιστης θερμοκρασίας								X
		Καταγραφή των ρυθμίσεων της θερμοκρασίας για την ενεργοποίηση του ALARM και του TRIP						X		
		Μέτρηση αντίστασης τυλιγμάτων (γέφυρα Thomson)								X
		Μέτρηση συντελεστή διηλεκτρικών απωλειών (εφ δ)								X
		Μέτρηση σχέσης αλλαγής φορτίου (ratio test)								X
		Έλεγχος σωστής λειτουργίας των προστασιών								X
		Έλεγχος στάθμης ελαίου								X
		Συντήρηση και αντικατάσταση των υγροσκοπικών κρυστάλλων (silica gel) της αναπνευστικής συσκευής								X
		Δειγματοληψία ελαίου και εκτέλεση μετρήσεων: Διηλεκτρικής αντοχής, περιεχομένου υγρασίας και βαθμού εξουδετέρωσης, αναγέννηση ελαίου εφόσον απαιτείται						X		
		Έλεγχος ακροκιβωτίων								X
		Θερμογραφικός έλεγχος						X		
		Έλεγχος γειώσεων								X
		Οπτικός έλεγχος				X				
		Καταγραφή θερμοκρασιών τριών πηνίων				X				
		Καταγραφή μέγιστων θερμοκρασιών τριών πηνίων				X				
3	Γενικοί Πίνακες Χαμηλής Τάσης	Έλεγχος μονωτήρων								X
		Έλεγχος ζυγών								X
		Συσφίξεις ζυγών και μονωτήρων								X
		Έλεγχος ακροδεκτών καλωδίων και σύσφιξη								X

		Έλεγχος λειτουργίας συρταριών διακοπών στις διάφορες θέσεις καθώς και των αντίστοιχων σημάτων								X	
		Έλεγχος του συστήματος αυτοματισμού των πινάκων και ενδοκαλωδιώσεων								X	
		Έλεγχος οργάνων ενδείξεων και μετρήσεων								X	
		Έλεγχος ρευματοληπτών των ερμαρίων από τους ζυγούς								X	
		Έλεγχος θαλάμων σβέσεως τόξου όπου υφίσταται								X	
		Έλεγχος πόλων, γειωτήρα, μανδαλώσεων, interlocking								X	
		Θερμογραφικός έλεγχος							X		
		Καθαρισμός και λίπανση επαφών και κινούμενων μερών								X	
		Καθαρισμός ζυγών και ερμαρίων διακοπών								X	
		Οπτικός έλεγχος διακοπών					X				
		Οπτικός έλεγχος ενδεικτικών οργάνων					X				
4	Πίνακες και Υποπίνακες Χαμηλής Τάσης	Καθαρισμός πίνακα							X		
		Καθαρισμός μπαρών							X		
		Έλεγχος μονωτήρων, ρελαί							X		
		Έλεγχος διακοπτικού υλικού							X		
		Έλεγχος ενδεικτικών οργάνων							X		
		Έλεγχος κλεμμοσειρών							X		
		Σύσφιξη κλεμμών							X		
		Θερμογραφικός έλεγχος					X				
		Οπτικός έλεγχος διακοπών				X					
		Οπτικός έλεγχος ενδεικτικών οργάνων		X							
5	Πυκνωτές	Οπτικός έλεγχος πυκνωτών				X					
		Καθαρισμός πυκνωτών							X		
		Έλεγχος καλής λειτουργίας συσκευής ρύθμισης cosφ				X					
6	Γειώσεις	Οπτικός έλεγχος				X					
		Καθαρισμός γειώσεων							X		
		Έλεγχος και σύσφιξη των συνδέσεων							X		
		Έλεγχος-μετρήσεις μεγεθών							X		

7	Καλώδια	Οπτικός έλεγχος σχαρών όδευσης κλπ.					X					
		Καθαρισμός						X				
		Έλεγχος καλής κατάστασης των καλωδίων					X					
ΦΜ-09 ΚΤΙΡΙΟ ΞΗΡΑΝΣΗΣ												
1	Γερανογέφυρα 90-CR-2010-0 90-CR-2020-0	Έλεγχος καλής καταστασης του συρματοσχοινου, του γαντζου, του χειριστηριου	X									
		Λιπανση ραουλων και λοιπων κινουμενων μερων						X				
		Έλεγχος ασφαλιστικων και τερματικων διακοππων για καλη λειτουργια						X				
		Έλεγχος καλης λειτουργιας (ρυθμιση εαν απαιτειται) των φρενων						X				
		Αλλαγη λαδιου μειωτηρων									X	
2	Συστήματα πυρανίχνευσης	Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας συστήματος	X									
		Έλεγχος ύπαρξης alarm στο πίνακα	X									
		Έλεγχος λειτουργίας εκτυπωτή και ποιότητα εκτύπωσης					X					
		Έλεγχος καλής λειτουργίας τροφοδοτικού								X		
		Έλεγχος καλής κατάστασης συσσωρευτών και φορτιστή τους								X		
		Διακοπή κανονικής τροφοδοσίας και έλεγχος καλής λειτουργίας με μπαταρία							X			
		Πρόκληση τεχνητής κατάστασης βλάβης του συστήματος για έλεγχο καλής λειτουργίας του πίνακα								X		
		Έλεγχος ότι η οθόνη LCD του πίνακα είναι σε καλή κατάσταση και ότι οι πληροφορίες που εμφανίζει είναι σωστές								X		
		Έλεγχος ορθής λειτουργίας διακοπών, οθονών LCD και φωτεινών ενδείξεων του συστήματος								X		
		Έλεγχος και δοκιμή λειτουργίας σειρήνων και οπτικών ενδείξεων συναγερμού							X			
		Σύσφιξη επαφών και έλεγχος τοποθέτησης καρτών/πλακετών								X		
		Καθαρισμός πίνακα								X		
		Έλεγχος κατάστασης και λειτουργίας ανιχνευτών αισθητήρων (ιονισμού, θερμικών & θερμοδιαφορικών, οπτικών, ιονισμού, δέσμης, φλόγας, αεραγωγών)							X			

		Έλεγχος λειτουργίας μπουτόν συναγερμού							X		
		Έλεγχος λειτουργίας φωτεινών επαναληπτών						X			
		Πρόκληση κατάστασης με τη χρησιμοποίηση μαγνήτη ή σπρέυ καπνού σε αισθητήρες και χρήση μπουτόν. Έλεγχος ανταπόκρισης συστήματος						X			
		Έλεγχος λειτουργίας interface και βρόγχων							X		
3	Πυροσβεστήρες και συστήματα πυρόσβεσης	Έλεγχος ημερομηνίας λήξεως / επαναγόμωσης							X		
		Έλεγχος μανομέτρου, βαλβίδων και ρύθμιση εάν είναι απαραίτητο						X			
		Έλεγχος καταλληλότητας κατασβεστικού μέσου							X		
		Δοκιμή λειτουργίας επιλεγμένων πυροσβεστήρων και αναγόμωσή τους							X		
		Έλεγχος των φιαλών των πυροσβεστήρων για χτυπήματα, σκουριές κλπ							X		
		Έλεγχος στήριξης πυροσβεστήρων ή τοποθέτησής τους σε πυροσβεστική φωλιά							X		
		Υδροστατικός έλεγχος πυροσβεστήρων CO2 ή αντικατάστασή τους με νέους							X		
		Τοποθέτηση αυτοκόλλητου στους πυροσβεστήρες, με τα στοιχεία των ελέγχων και της επόμενης αναγόμωσης							X		
		Έλεγχος, καθαρισμός και συντήρηση πυροσβεστικών φωλεών και sprinklers				X					
4	Κτιριακές εγκαταστάσεις	Αποκαταστάσεις εσωτερικών χρωματισμών	ΟΠΟΤΕ ΑΠΑΙΤΗΘΕΙ								
		Έλεγχος υδραυλικών εγκαταστάσεων						X			
		Έλεγχος ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων						X			
		Αντικαταστάσεις	ΟΠΟΤΕ ΑΠΑΙΤΗΘΕΙ								
		Συντήρηση κλιματιστικών μονάδων							X		
		Έλεγχος της λειτουργίας των τηλεφωνικών συσκευών σε όλη την εγκατάσταση	X								

ΦΜ-10 Οδοποιία - Περιβάλλον Χώρος												
1	Εξωτερικός φωτισμός	Έλεγχος καλωδιώσεων							X			
		Οπτικός έλεγχος του συστήματος φωτισμού (κατά τη νύκτα)	X									
		Έλεγχος και συντήρηση των κιτών διακλάδωσης επί των ιστών και των ηλεκτρικών πινάκων τροφοδοσίας				X						
		Έλεγχος ιστών							X			
		Έλεγχος αγκυρώσεων		X								
		Έλεγχος φωτιστικών		X								
		Αντικαταστάσεις	ΟΠΟΤΕ ΑΠΑΙΤΗΘΕΙ									
2	Περιβάλλον χώρος	Γενικός Καθαρισμός				X						
		Καθαρισμός των δρόμων, πεζοδρομίων και πεζοδρόμων από χώματα				X	X					
		Επιθεώρηση και καθαρισμός όλων των φρεατίων της εγκατάστασης				X						
		Συντήρηση του εξοπλισμού των φρεατίων (βάνες, βαλβίδες κλπ)				X						
		Έλεγχος της περιφραξης της εγκατάστασης				X						
		Χορτοκοπή και απομάκρυνση υπολειμάτων χορτοκοπής				X						
3	Ανεμιστήρες χώρου	Οπτικός έλεγχος λειτουργίας	X									
		Έλεγχος τάσης τροφοδοσίας και απορροφόμενου ρεύματος				X						
		Καθαρισμός κινητήρα				X						

Άρθρο 20.5

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

Για τον έλεγχο της διαδικασίας της Μονάδας Ξήρανσης, κατάλληλο τυπικά και ουσιαστικά προσωπικό του Π.Υ. θα εκτελεί δειγματοληψίες και αναλύσεις, σύμφωνα με την ενδεδειγμένη πρακτική και τις κατ' ελάχιστον αναλύσεις, όπως αυτές φαίνονται στον παρακάτω πίνακα σύμφωνα με τις πρότυπες αναλυτικές μεθόδους αναφοράς.

Το Εργαστήριο της Μονάδας Ξήρανσης θα βρίσκεται σε συνεχή λειτουργία και θα συντηρείται ανάλογα, λαμβάνοντας όλα τα μέτρα προστασίας.

Εάν το Εργαστήριο της Μονάδας Ξήρανσης και οι Εγκαταστάσεις της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε δεν διαθέτουν την κατάλληλη υλικοτεχνική υποδομή για την εκτέλεση συγκεκριμένων αναλύσεων, ο ΠΥ θα εκτελεί τις αναλύσεις αυτές σε άλλο εξωτερικό Εργαστήριο.

Οι κατ' ελάχιστο ελεγχόμενες παράμετροι, η συχνότητα ελέγχου και οι θέσεις δειγματοληψίας θα είναι όπως στον πίνακα του παρόντος άρθρου.

Στα πλαίσια λειτουργίας του Εργαστηρίου ο Υπεύθυνος Λειτουργίας μαζί με το Χημικό του εργαστηρίου θα φροντίζουν για την πιστή τήρηση του Προγράμματος Αναλύσεων και την καλή λειτουργία-συντήρηση των ειδικών εργαστηριακών αναλυτικών οργάνων που διαθέτει το εργαστήριο, με στόχο την παρακολούθηση της εισροής, των διεργασιών και την ομαλή λειτουργία των εγκαταστάσεων.

Η ΕΕΠ μπορεί να τροποποιήσει το πρόγραμμα αναλύσεων ή να απαιτήσει την εκτέλεση πρόσθετων αναλύσεων, εφόσον επιβάλλονται από νέες νομοθετικές διατάξεις ή αν αυτό κριθεί σκόπιμο από την αρμόδια Δ/ση της ΕΥΑΘ ΑΕ στα πλαίσια αντιμετώπισης προβλημάτων που θα προκύπτουν.

Τα αποτελέσματα όλων των αναλύσεων, μετρήσεων, παροχών, ποσοτήτων ιλύος κλπ θα καταγράφονται σε ψηφιακούς κωδικοποιημένους πίνακες και θα υποβάλλονται μηνιαίως και εντός 15 ημερών από το τέλος του προηγούμενου μήνα στην ΕΕΠ σε έντυπη και σε ηλεκτρονική επεξεργάσιμη μορφή.

Ο Π.Υ. (με το προσωπικό του Εργαστηρίου) είναι υποχρεωμένος, αν απαιτηθεί, να συμμετέχει σε πιστοποιημένα διεργαστηριακά σχήματα ελέγχου πιστότητας αναλύσεων (με προμήθεια διεργαστηριακών δειγμάτων) για βασικές παραμέτρους παρακολούθησης με δικές του δαπάνες μία φορά κατά τη διάρκεια της σύμβασης για την κάθε παράμετρο. Σε περίπτωση που τα αποτελέσματα των διεργαστηριακών δεν είναι ικανοποιητικά θα πρέπει, όπως προβλέπει η διαδικασία, να επαναληφθεί η συμμετοχή σε ακόλουθο διεργαστηριακό σχήμα μετά από κατάλληλες διορθωτικές ενέργειες.

Πίνακας 1: Αναλύσεις υγρής φάσης και ιλύος.

H	:	Ημερήσια
2/E	:	2 αναλύσεις εβδομαδιαία
E	:	Εβδομαδιαία
M	:	1 ανάλυση ανά 3 μήνα
1/3M	:	1 ανάλυση ανά 3 μήνες
1/6M	:	1 ανάλυση ανά 6 μήνες

ΚΩΔ. ΔΕΙΓΜ.	ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟ-ΛΗΨΙΑΣ	pH	Ξηρά στερεά	Κοκκομετρία	TDS/ αγωγιμότητα	SS	COD	TOTAL N TOTAL P
			% DS	%	mg/l / ms/cm	mg/l	mg/l	mg/l
1A	Αφυδ. ιλύς Α		2/E					
1B	Αφυδ. ιλύς Β		2/E					
1Γ	Τροφοδοσία γραμμή Α		2/E					
1Δ	Τροφοδοσία γραμμή Β		2/E					
2A	Ξηρό προϊόν γραμμή Α		H	1/M				
2B	Ξηρό προϊόν γραμμή Β		H	1/M				
9	Σύνολο ξηρού προϊόντος		2/E					
3A	Συμπυκνώματα γραμμής Α	2/E			2/E	2/E	M	M
3B	Συμπυκνώματα γραμμής Β	2/E			2/E	2/E	M	M
4	Νερό προ επεξεργασίας	2/E			2/E	2/E	M	M
5	Επεξεργασμένο νερό	2/E			2/E	2/E		
6	Νερό ψύξης	2/E			2/E			
7	Πόσιμο νερό	2/E			2/E			

Πίνακας 2: Αναλύσεις ατμοσφαιρικών (έξοδος RTO 1 και 2).

Ολικά στερεά σε μορφή σωματιδίων	1/3M	< 30 mg/m ³
Οργανικός άνθρακας (TOC)	1/3M	< 20 mg/m ³
VOC red	1/3M	>90%
CO	M	< 100 mg/m ³
NO _x (ως NO ₂)	M	< 400 mg/m ³
SO ₂	1/3M	< 200 mg/m ³
O ₂	1/3M	
CO ₂	1/3M	
HCl	1/6M	< 50 mg/m ³
HF	1/6M	< 4 mg/m ³
Cd, Hg	1/6M	< 0,05 mg/m ³
Ni, Ag	1/6M	< 1 mg/m ³

Λοιπά βαρέα μέταλλα	1/6M	< 0,5 mg/m ³
Αμμωνία	1/6M	< 20 mg/m ³
PCDD/PCDF	Άπαξ	< 0,1 mg/m ³
Οσμές	Άπαξ	< 500 ΟΥ/m ³

Άρθρο 20.6

ΑΠΟΔΕΚΤΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

Ο Π.Υ. έχει την υποχρέωση να λειτουργεί τη μονάδα ξήρανσης, ώστε να παραλαμβάνει προς επεξεργασία:

- α) την εκάστοτε παραγόμενη ποσότητα αφυδατωμένης ιλύος ή
- β) την ποσότητα ιλύος που θα καθορίζεται για συγκεκριμένα χρονικά διαστήματα από την ΕΕΠ καθώς και
- γ) τυχόν επιπλέον παροχές, μέχρι τα επιτρεπτά όρια των διεργασιών σε συνεννόηση με την ΕΕΠ, χωρίς περαιτέρω οικονομική απαίτηση.

Σήμερα η ΕΕΛΘ παράγει περίπου **150-170 m³/ημέρα** αφυδατωμένης ιλύος.

Κάθε γραμμή ξήρανσης μπορεί να λειτουργεί αποδοτικά στο 60-115 % της ονομαστικής δυναμικότητάς της.

Ο Π.Υ. θα πρέπει να εγγυηθεί την αποδοτική λειτουργία της μονάδας, σύμφωνα με τα παρακάτω.

Τελικό προϊόν

Το παραγόμενο μετά την ξήρανση προϊόν (ξηραμένοι κόκκοι), θα είναι ομοιογενές, με μικρή περιεκτικότητα σκόνης και ανθεκτικό στην τριβή, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- **Ποσοστό ξηρών στερεών:** Ο Π.Υ. θα εγγυάται ότι το μέσο ποσοστό ξηρών στερεών (DS) στο τελικό προϊόν θα είναι τουλάχιστον 92%. Η διακύμανση της ξηρότητας για τυχαία δείγματα θα βρίσκεται εντός της περιοχής από ελάχιστο 90% έως μέγιστο 95%.
- **Περιεκτικότητα σε σκόνη:** Ο Π.Υ. θα εγγυάται ότι το ποσοστό σκόνης (σωματίδια < 75μm) στο τελικό προϊόν δεν θα ξεπερνά το 1% κ.β.
- **Διαστάσεις κόκκων τελικού προϊόντος:** Το μέγεθος των ξηραμένων κόκκων της ιλύος θα είναι μεταξύ 1-4 mm (το εύρος διαστάσεων των κόκκων του τελικού προϊόντος μπορεί να ρυθμίζεται στην περιοχή 1-6 mm, μέσω κατάλληλης ρύθμισης στα κόσκινα διαλογής). Το ποσοστό κ.β. του λεπτόκοκκου (<1mm) και χονδροκόκκου (>4mm) υλικού στο τελικό προϊόν θα βρίσκεται μέσα στα ακόλουθα όρια :

Διάμετρος κόκκων <1 mm	% κατά βάρος <10%
Διάμετρος κόκκων >4 mm	% κατά βάρος <5%

- **Θερμοκρασία των κόκκων ξηραμένης ιλύος:** Ο Ανάδοχος θα εγγυηθεί ότι η θερμοκρασία των κόκκων στην είσοδο των σιλό αποθήκευσης θα είναι μικρότερη από 40 °C, για θερμοκρασίες ατμοσφαιρικού αέρα μέχρι και 40 °C και θερμοκρασία νερού ψύξης 10 - 25 °C.

Διαθεσιμότητα της μονάδας

Ο Ανάδοχος θα εγγυηθεί ότι η μονάδα συνολικά αλλά και κάθε μια γραμμή ξήρανσης θα είναι σε διαθεσιμότητα και σε θέση να λειτουργήσει αποδοτικά για διάστημα περισσότερο του 80% του συνολικού

χρόνου της σύμβασης, με εξαίρεση τις περιόδους αιτιολογημένης και αποδεκτής από την Υπηρεσία θέσης τμημάτων εκτός λειτουργίας για τις ανάγκες εκτεταμένης συντήρησης. Η ΕΕΠ μπορεί επομένως να αποδεχθεί αποκλίσεις από την απαίτηση αυτή, αν αυτές απαιτούνται για την εκτέλεση εκτεταμένων εργασιών συντήρησης. Στην περίπτωση αυτή η ΕΕΠ θα υποδείξει τον τρόπο διαχείρισης της πλεονάζουσας ιλύος, αν απαιτείται. Η εκτέλεση εκτεταμένων εργασιών συντήρησης μπορεί να αποτελέσει αντικείμενο εισήγησης του Π.Υ., η οποία θα αξιολογηθεί από την ΕΕΠ.

Δυναμικότητα επεξεργασίας μονάδας ξήρανσης

Η μονάδα ξήρανσης λειτουργεί αποδοτικά με τις ακόλουθες συνθήκες (ελάχιστες απαιτήσεις): όπως αναλυτικότερα προκύπτει από τα τεύχη τεκμηρίωσης του έργου.

Ονομαστική ικανότητα εξάτμισης ανά γραμμή για συνεχή λειτουργία	4.000 kg H ₂ O/hr
Μέγιστη ικανότητα εξάτμισης ανά γραμμή (μέχρι επτά (7) ημέρες συνεχόμενης λειτουργίας)	4.600 kg H ₂ O/hr
Ποσοστό στερεών στην αφυδατωμένη ιλύ	24% κατά μέσο όρο (ελάχ. 18 %, μέγ. 28 %)
Ποσοστό στερεών στην ξηραμένη ιλύ	92% κατά μέσο όρο (ελάχιστο 90%, μέγιστο 95%)

Κατά τη λειτουργία πρέπει να επιτυγχάνεται η ελαχιστοποίηση του περιεχόμενου οξυγόνου στους υδρατμούς (έξοδος τυμπάνου μέχρι το συμπυκνωτή) κατά τη λειτουργία με άμεση θέρμανση (προσφορά θερμότητας με άμεση καύση φυσικού αερίου/βιοαερίου και χωρίς την αξιοποίηση της θερμότητας των απαερίων της συμπαραγωγής), σε τιμές: $\leq 8\%$ κ.ο.

Θερμική απόδοση:

Η ειδική κατανάλωση θερμικής ενέργειας, μη συμπεριλαμβανομένης της κατανάλωσης για την επεξεργασία των απαερίων, δεν θα υπερβαίνει τις 960 kWh ανά τόνο εξατμιζόμενου νερού (kWh/tn H₂O), στις ονομαστικές συνθήκες λειτουργίας.

Ηλεκτρική απόδοση

Η ειδική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας στη μονάδα Ξήρανσης, με εξαίρεση την κατανάλωση για την τροφοδοσία της αφυδατωμένης ιλύος – στη μονάδα ξήρανσης, την μεταφορά ξηραμένης ιλύος στα σιλό αποθήκευσης και την άντληση δευτεροβάθμιων εκρών και νερού ψύξης, δεν θα υπερβαίνει τις 75 kWh ανά τόνο εξατμιζόμενου νερού (kWh/tn H₂O).

Θόρυβος

Σε απόσταση 2 m από τα όρια του κτιρίου ξήρανσης η στάθμη θορύβου πρέπει να είναι μικρότερη από 70 dB(A). Στο εσωτερικό του κτιρίου και σε απόσταση 1m από τα μηχανήματα, η εκπομπή θορύβου θα πρέπει να μην υπερβαίνει τα 85 dB(A).

Ποιότητα των ατμοσφαιρικών

Η ποιότητα των ατμοσφαιρικών από τη Μονάδα Ξήρανσης, τα οποία θα απελευθερώνονται στην ατμόσφαιρα (μετά την μονάδα επεξεργασίας), θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω απαιτήσεις :

Ολικά στερεά σε μορφή σωματιδίων	< 30 mg/m ³
Οργανικός άνθρακας (TOC)	< 20 mg/m ³
VOC red	>90
CO	< 100 mg/m ³
NO _x (ως NO ₂)	< 400 mg/m ³
SO ₂	< 200 mg/m ³
HCl	< 50 mg/m ³
HF	< 4 mg/m ³
Cd, Hg	< 0,05 mg/m ³
Ni, Ag	< 1 mg/m ³
Λοιπά βαρέα μέταλλα	< 0,5 mg/m ³
Αμμωνία	< 20 mg/m ³
PCDD/PCDF	< 0,1 mg/m ³
Οσμές	< 500 ΟΥ/m ³

Οι μετρήσεις των ρυπαντών θα γίνονται σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς (EN) ή ισοδύναμους. Οι ως άνω οριακές τιμές αναφέρονται στο μέσο όρο των ωριαίων μετρήσεων κατά τη διάρκεια του ίδιου 24ώρου.

Σε περιπτώσεις αποκλίσεων ως προς την αποδεκτή ποιότητα επεξεργασίας, εφαρμόζονται οι ποινικές ρήτρες του σχετικού άρθρου της Διακήρυξης. (άρθρο 9). Τα όρια στην έξοδο ισχύουν εφόσον η ποιότητα εισόδου τηρεί τα δεδομένα σχεδιασμού της εγκατάστασης, άλλως θα θεωρείται μεταβολή των συνθηκών της σύμβασης.

Άρθρο 20.7

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ-ΕΚΘΕΣΕΙΣ-ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ

Ο ΠΥ προβαίνει σε επιτόπου έλεγχο και καταγραφή των συνθηκών λειτουργίας του συνόλου του εξοπλισμού ανεξάρτητα από τις καταγραφές της βάσης δεδομένων του SCADA. Για τη συλλογή των πληροφοριών γίνεται χρήση εντύπων όπου καταγράφονται πληροφορίες όπως: μετρήσεις πεδίου, KWh Πινάκων, μετρήσεις των on line οργάνων, στοιχεία προσέλευσης φορτηγών, στοιχεία σχετικά με τις ακριβείς συνθήκες λειτουργίας και παρατηρήσεις των μονάδων από τους υπεύθυνους βάρδιας.

Ο ΠΥ συντάσσει το ΦΥΛΛΟ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (έντυπο TIR-PR-20) όπου γίνεται επεξεργασία και εισάγονται τα στοιχεία των καταγραφών και ελέγχων, λαμβάνοντας υπόψη:

- Τα αποτελέσματα των εργαστηριακών αναλύσεων και μετρήσεων του Χημικού Εργαστηρίου (βάσει του προγράμματος του άρθρου 20.5), τα οποία καταγράφονται στο έντυπο TIR-LA-10 ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ & ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ
- Τα ημερήσια φύλλα παρακολούθησης λειτουργίας και καταγραφής αποδόσεων (έντυπο TIR-PR-01 ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΦΥΛΛΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΑΠΟΔΟΣΕΩΝ)
- Τα ημερήσια φύλλα ελέγχων βάρδιας (έντυπο TIR-PR-02 ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΦΥΛΛΟ ΕΛΕΓΧΩΝ ΒΑΡΔΙΑΣ)

- Τις καταγραφές της βάσης δεδομένων του SCADA

Στόχος της καταγραφής των παραπάνω στοιχείων είναι η καθημερινή εξέταση των δεδομένων λειτουργίας και πραγματοποίηση διορθωτικών παρεμβάσεων και ρυθμίσεων στα διάφορα στάδια της διεργασίας για τη βελτιστοποίηση της απόδοσης των επιμέρους μονάδων και την επίτευξη της απαιτούμενης τελικής ποιότητας επεξεργασίας.

Τα παραπάνω έντυπα αποτελούν το *Ημερολόγιο* Λειτουργίας και Συντήρησης.

Η τακτική συντήρηση γίνεται σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 20.4, το Πρόγραμμα Συντήρησης Η/Μ Εξοπλισμού και τον Κατάλογο Λίπανσης Η/Μ Εξοπλισμού που περιλαμβάνονται στο Εγχειρίδιο Λειτουργίας και Συντήρησης του έργου.

Οι εκτελούμενες εργασίες καταγράφονται στις Καρτέλες Η/Μ Εξοπλισμού που έχουν συνταχθεί για όλον τον Η/Μ εξοπλισμό και τα εξαρτήματά τους για την παρακολούθηση (αναλυτικό ημερολόγιο) της λειτουργίας-συντήρησης-λίπανσης με τις καθημερινές καταγραφές, επισκευές, επιδιορθώσεις, επεμβάσεις στον ανωτέρω εξοπλισμό.

Η ΕΕΠ μπορεί να ορίσει την καταγραφή συμπληρωματικών πληροφοριών ή άλλων στοιχείων που προσιδιάζουν στη συγκεκριμένη παροχή υπηρεσιών ή να ζητήσει την τήρηση και άλλων στατιστικών στοιχείων, με βάση ανάγκες που θα προκύψουν.

Στο τέλος κάθε μήνα θα υποβάλλεται **Μηνιαία Έκθεση Λειτουργίας** σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή (αρχεία *word* και *excel*), που θα αφορά τη λειτουργία των εγκαταστάσεων για το προηγούμενο διάστημα καθώς και τις τακτικές και έκτακτες εργασίες συντήρησης και επισκευής που πραγματοποιήθηκαν. Η έκθεση αυτή θα υποβάλλεται το αργότερο εντός δεκαπέντε ημερών από τέλος του μήνα και θα περιλαμβάνει:

- Περιγραφή της λειτουργίας γενικά και της πορείας κάθε μονάδας, με αναφορά στην παροχή, στα ποιοτικά χαρακτηριστικά και την απόδοση, τον αριθμό των μονάδων που καθημερινά ήταν σε λειτουργία και τους λόγους για τους οποίους τυχόν μονάδες δεν λειτούργησαν.
- Συμπληρωμένα τα έντυπα που αναφέρονται ανωτέρω (αποτελέσματα εργαστηριακών αναλύσεων και μετρήσεων, φύλλο μετρήσεων και υπολογισμών απόδοσης κλπ)
- Σχολιασμό τυχόν αποκλίσεων παραμέτρων λειτουργίας, με προτάσεις για θεραπεία εξωγενών και μη αιτιών.
- Ενδεχόμενες προτάσεις για τη βελτιστοποίηση των παραμέτρων λειτουργίας των εγκαταστάσεων.
- Συμπληρωμένα τα δελτία συντήρησης – λίπανσης ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού
- Δελτία ημερήσιας παρουσίας όλων ανεξαρτήτως των εργαζομένων ανά βάρδια (αρχικό πρόγραμμα και πραγματοποιηθέν).
- Τα στοιχεία κατανάλωσης χημικών, ανά μονάδα και συνολικά. Οι δόσεις των προστιθέμενων χημικών, πρέπει να είναι στα όρια που προβλέπονται από την μελέτη του έργου, αν όχι να αναζητείται εξήγηση.
- Τις καταναλώσεις καυσίμων, ενέργειας κλπ.
- Στοιχεία προσέλευσης φορτηγών για την απομάκρυνση της ιλύος (ημερομηνία, ώρα, ζυγολόγιο).

Επίσης θα είναι στη διάθεση της ΕΕΠ αν ζητηθούν παραστατικά αγοράς (πχ ζυγολόγιο, δελτία αποστολής κλπ) χημικών και αναλωσίμων. Θα περιληφθούν ακόμη και οποιαδήποτε στοιχεία ζητηθούν από την ΕΕΠ, εφόσον κριθούν από επιστημονική και τεχνική άποψη αναγκαία για την καλύτερη παρακολούθηση και τη βελτίωση της λειτουργίας των εγκαταστάσεων.

Ο Π.Υ. υποχρεούται στο τέλος κάθε ημερολογιακού έτους, καθώς και στο τέλος της σύμβασης, να υποβάλει στην Υπηρεσία **Ετήσια Έκθεση Λειτουργίας** και **Συνολική Έκθεση Λειτουργίας**, αντίστοιχα. Η έκθεση θα

βασίζεται στις μηνιαίες εκθέσεις και θα περιλαμβάνει ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά (κείμενα, διαγράμματα, πίνακες) των εισροών και εκροών εισόδου, εξόδου και ενδιάμεσων σταδίων της μονάδας, σημαντικά περιστατικά κατά τη λειτουργία, σημαντικές επισκευές-αντικαταστάσεις εξοπλισμού, τις παραγόμενες ποσότητες ιλύος, άμμου και εσχαρισμάτων, σε μηνιαία βάση καθώς επίσης και τις καταναλώσεις ενέργειας, χημικών και αναλώσιμων συντήρησης, καθώς και τις καταναλώσεις φυσικού αερίου.

Η Ετήσια Έκθεση θα υποβάλλεται το αργότερο σε ένα μήνα από το τέλος του ημερολογιακού έτους και η Συνολική Έκθεση σε ένα μήνα από το τέλος της σύμβασης. Οι εκθέσεις θα υποβάλλονται και σε επεξεργάσιμη ηλεκτρονική μορφή και θα περιλαμβάνουν επίσης όλα τα στοιχεία που είναι απαραίτητα για τη σύνταξη των απαιτούμενων από την Ευρωπαϊκή Ένωση εκθέσεων, σύμφωνα με τις ισχύουσες Κοινοτικές Οδηγίες.

Ο Π.Υ. οφείλει να έχει στη διάθεση της ΕΕΠ όλα τα ηλεκτρονικά αρχεία καταγραφής των παραμέτρων λειτουργίας των εγκαταστάσεων, όπως αυτές καταγράφονται από το SCADA, όποτε ζητηθεί.

Ολες οι ανωτέρω εκθέσεις θα υπογράφονται από νόμιμο εκπρόσωπο του Π.Υ. ή τον Δ/ντή των Εγκαταστάσεων εκ μέρους του ΠΥ.

Άρθρο 20.8

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ-ΛΟΙΠΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ Π. Υ.

1. Ο Π.Υ. πρέπει να στελεχώνει την εγκατάσταση επτά (7) ημέρες την εβδομάδα, και όλο το 24ωρο, αναλόγως των αναγκών, καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης με προσωπικό πλήρους απασχόλησης ενώ για τις κύριες θέσεις απαιτείται εμπειρία σε ανάλογες μονάδες.
2. Ο κατ' ελάχιστο απαιτούμενος αριθμός των **20 (είκοσι) ατόμων** και οι ειδικότητες του προσωπικού για την απρόσκοπτη λειτουργία, παρακολούθηση και συντήρηση, σε 24ωρη βάση (με κατανομή του σε βάρδιες, σύμφωνα με Πρόγραμμα Εργασίας που θα υποβληθεί στην ΕΕΠ), είναι ως εξής:

ΑΤΟΜΑ-ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ
A. <u>Επιστημονικό προσωπικό</u>	
Διπλωματούχος Χημικός Μηχανικός ή Χημικός ΑΕΙ τουλάχιστον επταετούς επαγγελματικής εμπειρίας, εκ των οποίων εμπειρία τουλάχιστον τριών ετών σε λειτουργία θερμικών εγκαταστάσεων - βιομηχανικών ή τεχνολογίας περιβάλλοντος - ως υπεύθυνος Λειτουργίας.	1
Διπλωματούχος Μηχανολόγος ή Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός ΑΕΙ τουλάχιστον επταετούς επαγγελματικής εμπειρίας, εκ των οποίων εμπειρία τουλάχιστον δύο ετών σε συντήρηση θερμικών εγκαταστάσεων - βιομηχανικών ή τεχνολογίας περιβάλλοντος - ως υπεύθυνος Συντήρησης.	1
Διπλωματούχος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ή πτυχιούχος Μηχανικός Αυτοματισμού τουλάχιστον επταετούς επαγγελματικής εμπειρίας με εμπειρία τουλάχιστον τριών ετών σε αντίστοιχες εγκαταστάσεις που υποστηρίζονται με συστήματα τηλεχειρισμού και τηλε-ελέγχου	1
Διπλωματούχος Χημικός Μηχανικός ή Χημικός ΑΕΙ ή Γεωτεχνικός ΑΕΙ, με τριετή εργαστηριακή εμπειρία ως υπεύθυνος Εργαστηριακών αναλύσεων	1
B. <u>Εργατοτεχνικό προσωπικό</u>	
Ηλεκτρολόγοι βάρδιας, Αυτοματιστές	5
Μηχανοτεχνίτες βάρδιας	5
Λοιπό εργατοτεχνικό προσωπικό συντήρησης	5
Διοικητικό προσωπικό	1

Τα προσόντα του προσωπικού της απογευματινής και της βραδινής βάρδιας πρέπει να καλύπτουν τις απαιτήσεις του Νόμου. Ο Π.Υ. θα μεριμνά, ώστε να υπάρχει συνεχής παρουσία καθ' όλο το 24ωρο Ηλεκτροτεχνίτη (Ν.6422/34), ο οποίος θα είναι εφοδιασμένος με κινητό τηλέφωνο (με δαπάνη του Π.Υ.), έτσι ώστε να υπάρχει η δυνατότητα επικοινωνίας της ΕΕΠ ανά πάσα στιγμή με το προσωπικό για την πληρέστερη ενημέρωση. Επίσης θα διασφαλίζονται οι ανάγκες και σε έκτακτες περιπτώσεις (προσωπικό σε επιφυλακή).

3. Η Διεύθυνση εκ μέρους του Π.Υ. θα ασκείται από τον Υπεύθυνο Συντήρησης ή τον Υπεύθυνο Λειτουργίας της εγκατάστασης. Αν διοριστεί διαφορετικό άτομο, τότε θα είναι επιπλέον του συνολικού προσωπικού των **20 (είκοσι) ατόμων** (χωρίς επιπλέον οικονομική απαίτηση του Π.Υ.) και θα είναι απαραίτητα Μηχανικός Διπλωματούχος ΑΕΙ ή Χημικός ΑΕΙ με επταετή εμπειρία στη Διοίκηση και Λειτουργία βιομηχανικών θερμικών εγκαταστάσεων ή εγκαταστάσεων τεχνολογίας περιβάλλοντος.

α) Ρητά καθορίζεται ότι ο διορισμός του υπόψη Διευθύνοντα από τον Π.Υ. σε καμιά περίπτωση δεν απαλλάσσει τον Π.Υ. από τις ευθύνες του και τις υποχρεώσεις του, ο δε Π.Υ. παραμένει πάντοτε αποκλειστικά και εξ ολοκλήρου υπεύθυνος απέναντι στην ΕΥΑΘ ΑΕ.

β) Ο Διευθύνων μηχανικός θα είναι υπεύθυνος για την έντεχνη, άρτια και ασφαλή εκτέλεση των παρεχόμενων υπηρεσιών και για τη λήψη και εφαρμογή όλων των απαιτούμενων μέτρων προστασίας, υγιεινής και ασφάλειας των εργαζόμενων, καθώς και κάθε τρίτου. Επίσης είναι υποχρεωμένος να συνεργάζεται με την Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε., προς αποφυγή προβλημάτων που αφορούν κυρίως την ποιότητα επεξεργασίας και να προβαίνει σε άμεση θεραπεία αυτών.

γ) Ο Π.Υ., εκτός από τον διορισμό του Διευθυντή, θα ορίσει και αναπληρωτή του παραπάνω (αν ο Διευθυντής είναι άτομο επιπλέον των **20 ατόμων** θα οριστεί αναπληρωτής ο υπεύθυνος Λειτουργίας ή Συντήρησης), με ανάλογη εμπειρία και τυπικά προσόντα, με έγγραφο που θα διαβιβάσει στην ΕΥΑΘ ΑΕ. Διευκρινίζεται ότι σε περίπτωση κανονικών αδειών, θα απουσιάζει μόνος ένας από τους δύο υπευθύνους λειτουργίας και συντήρησης.

δ) Επίσης θα ορισθεί Τεχνικός Ασφαλείας και Συντονιστής Ασφαλείας σύμφωνα με το Νόμο (μπορεί να οριστεί και ο υπεύθυνος Λειτουργίας ή Συντήρησης ή άλλο πρόσωπο που έχει τα απαιτούμενα κατά το νόμο προσόντα). Για το λόγο αυτό οι οριζόμενοι πρέπει να υποβάλουν στην ΕΥΑΘ ΑΕ. Υπεύθυνη Δήλωση, με την οποία να αποδέχονται τον διορισμό τους και τις ευθύνες τους ως Τεχνικού και Συντονιστή Ασφαλείας αντίστοιχα (μπορεί να είναι και το ίδιο άτομο).

4. Ο Π.Υ. υποχρεούται να υποβάλλει μέσα σε προθεσμία 15 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, στο όνομα του σχήματος το οποίο αναδείχθηκε από το διαγωνισμό, οριστικό πίνακα με όλο το προσωπικό που θα ασχοληθεί με πλήρες ωράριο επί τόπου για την απρόσκοπτη λειτουργία των Εγκαταστάσεων, και το οποίο κατ' ελάχιστο θα συμφωνεί με αυτό της προσφοράς του, σε ότι αφορά τον αριθμό αλλά και τα προσόντα του επιστημονικού προσωπικού. Για το σκοπό αυτό θα υποβάλλει συνημμένα με τον οριστικό πίνακα προσωπικού τα βιογραφικά σημειώματα, τίτλους κλπ. του επιστημονικού και λοιπού προσωπικού. Ταυτόχρονα θα υποβληθεί και το πρόγραμμα της εργασίας του που θα εγκριθεί από την ΕΕΠ.

Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση που ο Π.Υ. κατά τη διάρκεια της σύμβασης, αντικαθιστά ή προσλαμβάνει προσωπικό επιπλέον του περιλαμβανόμενου στον άνω πίνακα, τότε υποχρεούται να ενημερώνει άμεσα και εγγράφως την ΕΥΑΘ ΑΕ, υποβάλλοντας συγχρόνως τα βιογραφικά σημειώματα και λοιπούς τίτλους του προσωπικού αυτού.

Η ΕΥΑΘ ΑΕ μπορεί πάντα να διατάσσει την απομάκρυνση προσωπικού που κρίνεται αιτιολογημένα ακατάλληλο. Εάν κατά την εκτέλεση των εργασιών διαπιστωθεί ότι μέρος του προσωπικού του

αναδόχου δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις των εκτελουμένων εργασιών, η ΕΥΑΘ ΑΕ έχει δικαίωμα να διατάξει την αντικατάσταση ή την άμεση αποπομπή κάθε ανίκανου, απείθαρχου ή και μη τίμιου μέλους του τεχνικού υπαλληλικού ή εργατικού προσωπικού του αναδόχου, χωρίς αυτό να απαλλάσσει τον Π.Υ. από την ευθύνη για την άρτια και έντεχνη παροχή των υπηρεσιών. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δε συμμορφωθεί, η ΕΥΑΘ ΑΕ έχει το δικαίωμα να προβεί στην αντικατάσταση των ακαταλλήλων προσώπων με άλλα που θα αμοίβονται από την ΕΥΑΘ ΑΕ σε βάρος και για λογαριασμό του Π.Υ.

5. Τυχόν προσωπικό υπεργολάβων που χρησιμοποιεί ο Π.Υ. περιστασιακά για εργασίες στις εγκαταστάσεις δεν περιλαμβάνεται στο ανωτέρω οριζόμενο προσωπικό.

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΕΣΥ)

ΑΡΘΡΟ 1: ΓΕΝΙΚΑ – ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

1.1 Αντικείμενο

- (1) Το παρόν τεύχος της Συγγραφής Υποχρεώσεων (ΣΥ) αφορά τους γενικούς και ειδικούς συμβατικούς όρους, με βάση τους οποίους, σε συνδυασμό με τους όρους των λοιπών Τευχών και στοιχείων Διακήρυξης, θα υλοποιηθεί από τον Πάροχο Υπηρεσιών η σύμβαση **"ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΞΗΡΑΝΣΗΣ ΙΛΥΟΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΜΕΙΖΟΝΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ"**
- (2) Το αντικείμενο της Παροχής Υπηρεσιών και η διάρκεια της σύμβασης ορίζονται αναλυτικά στα λοιπά συμβατικά τεύχη.

1.2 Ορισμοί – συντομογραφίες

1.2.1 Ορισμοί

Οι λέξεις και εκφράσεις που χρησιμοποιούνται έχουν το νόημα που καθορίζεται στην Παράγραφο 1 του Αρθρου 3 του Π.Δ. 59/2007.

1.2.2. Συντομογραφίες

1.2.2.1 Συντομογραφίες Τευχών Διαγωνισμού Διακήρυξης

ΠΜ	:	Προϋπολογισμός Μελέτης
Π.Ο.	:	Περιβαλλοντικοί Όροι
ΠΠ	:	Προϋπολογισμός Προσφοράς
Π.Υ.	:	Πάροχος Υπηρεσιών
ΣΥ	:	Συγγραφή Υποχρεώσεων
ΤΕΠΕΠ	:	Τεχνική Περιγραφή – Ειδικές Προδιαγραφές
ΤΜ	:	Τιμολόγιο Μελέτης
ΤεΠρο	:	Τεχνικές Προδιαγραφές
ΤΠ	:	Τιμολόγιο Προσφοράς
ΦΑΥ	:	Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας

1.2.2.2 Συντομογραφίες Κωδίκων, Προδιαγραφών, Κανονισμών, Οδηγιών

EN	:	Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές
CEN	:	Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης
ISO	:	Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης
ΕΛΟΤ	:	Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης
CENELEC	:	Ευρωπαϊκή Επιτροπή Ηλεκτροτεχνικής Τυποποίησης
CIE	:	Διεθνής Επιτροπή Φωτισμού
ETA	:	Ευρωπαϊκές Τεχνικές Εγκρίσεις
DIN	:	Γερμανικό Ινστιτούτο Τυποποίησης
BS	:	Βρετανικά Πρότυπα
ANFOT	:	Γαλλικές Προδιαγραφές
ASTM	:	Αμερικανικές Πρότυπες Μέθοδοι Δοκιμών
ΚΜΛΕ	:	Κανονισμός Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών
ΚΤΣ	:	Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος
ΚΤΧ	:	Κανονισμός Τεχνολογίας Χάλυβα
NF	:	Γαλλικά Πρότυπα
ΠΤΠ	:	Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές

1.2.2.3 Συντομογραφίες Υπηρεσιών / Οργανισμών

ΕΥΑΘ	:	Εταιρεία Ύδρευσης Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης Α.Ε.
ΔΕΗ	:	Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού
ΔΕΔΔΗΕ	:	Διαχειριστής Ελληνικού Δικτύου Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας
ΔΕΣΜΗΕ	:	Διαχειριστής Ελληνικού Συστήματος Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας
ΔΕΚΟ	:	Δημόσιες Επιχειρήσεις και Οργανισμοί
Ε.Δ.	:	Επιτροπή Διαγωνισμού
ΕΕ	:	Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΟΚ	:	Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα
ΕΟΧ	:	Ευρωπαϊκός Οικονομικός Χώρος
ΙΚΑ	:	Ίδρυμα Κοινωνικών Ασφαλίσεων
ΚΕΔΕ	:	Κεντρικό Εργαστήριο Δημοσίων Έργων
ΝΠΔΔ	:	Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου
ΝΠΙΔ	:	Νομικά Πρόσωπα Ιδιωτικού Δικαίου
ΝΣΚ	:	Νομικό Συμβούλιο του Κράτους
ΟΑΕΔ	:	Οργανισμός Απασχόλησης Εργατικού Δυναμικού

ΟΚΩ	:	Οργανισμοί Κοινής Ωφέλειας
ΡΑΕ	:	Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας
ΤΕΕ	:	Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος

1.2.2.4 Άλλες Συντομογραφίες

ΚΥΑ : Κοινή Υπουργική Απόφαση
 Ν : Νόμος
 ΠΔ : Προεδρικό Διάταγμα
 ΦΕΚ : Φύλλο Εφημερίδας Κυβερνήσεως
 ΦΠΑ : Φόρος Προστιθέμενης Αξίας
 ΥΑ : Υπουργική Απόφαση

1.3 Ερμηνείες

Στα συμβατικά τεύχη, εκτός αν από τα συμφραζόμενα ρητά προκύπτει διαφορετικά:

- (1) Λέξεις που αναφέρονται σε κάποιο συγκεκριμένο γένος θα αφορούν και σε όλα τα γένη και αντίστροφα.
- (2) Λέξεις που αναγράφονται στον ενικό θα αφορούν την ίδια έννοια και στον πληθυντικό και αντίστροφα.
- (3) Λέξεις που αναγράφονται με κεφαλαία γράμματα θα έχουν την ίδια έννοια με τις ίδιες λέξεις που αναγράφονται με πεζά γράμματα και αντίστροφα.
- (4) Εκτός εάν ρητά ορίζεται διαφορετικά, «ημέρα», «βδομάδα», «μήνας», «έτος» κτλ. θα σημαίνει «ημερολογιακή ημέρα», «ημερολογιακή βδομάδα», «ημερολογιακός μήνας», «ημερολογιακό έτος» κτλ.
- (5) Διατάξεις, που αναφέρονται σε «συμφωνία», «συγκατάθεση» ή σε συνώνυμα / παράγωγά τους, προϋποθέτουν ότι η υπόψη συμφωνία, συγκατάθεση κτλ., θα διατυπώνεται εγγράφως.
- (6) «Εγγράφως» ή παράγωγα της λέξης αυτής, έχουν τη σημασία που αποδίδεται στις έννοιες αυτές από τον Κώδικα Πολιτικής Δικονομίας.
- (7) Οι τίτλοι που χρησιμοποιούνται γενικά δεν θα λαμβάνονται υπόψη κατά την ερμηνεία του κειμένου της παρούσας.
- (8) Όπου αναφέρονται οι όροι «με δαπάνη του Π.Υ.», «βαρύνουν τον Π.Υ.», «σε βάρος του Π.Υ.», «χωρίς ιδιαίτερο αντάλλαγμα», «χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση», νοείται ότι όλες οι σχετικές δαπάνες έχουν περιληφθεί ανηγμένα στις τιμές της προσφοράς και ο Π.Υ. δεν δικαιούται κανένα πρόσθετο αντάλλαγμα ή/ και καμία πρόσθετη αμοιβή ή αποζημίωση πέρα από τις τιμές της προσφοράς του.
- (9) Όπου στην παρούσα και στα λοιπά συμβατικά τεύχη γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένα άρθρα, παραγράφους, εδάφια κτλ. νόμων, προεδρικών διαταγμάτων, υπουργικών αποφάσεων, συμβατικών τευχών κτλ., αυτή γίνεται για διευκόλυνση και ευθεία αναφορά στις πλέον συναφείς διατάξεις, χωρίς από την αναφορά αυτή να αποκλείεται η ισχύς άλλης ισχύουσας διάταξης που τυχόν δεν αναφέρεται ρητά.

1.4 Επικοινωνία – Κοινοποίηση εγγράφων

- (1) Οι κοινοποιήσεις εγγράφων της Υπηρεσίας προς τον Π.Υ. ή τον αντίκλητο του γίνονται με όργανο της Υπηρεσίας ή με οποιοδήποτε άλλο δημόσιο όργανο ή με δικαστικό επιμελητή. Για την κοινοποίηση συντάσσεται σχετικό αποδεικτικό. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται ανάλογα οι οικείες διατάξεις του Κώδικα Πολιτικής Δικονομίας.
 Ο Π.Υ. γνωστοποιεί στην Υπηρεσία τη νόμιμη εκπροσώπηση του ή τους τυχόν πληρεξούσιους.

- (2) Ο Αντίκλητος του Π.Υ. θα είναι εξουσιοδοτημένος για την παραλαβή των εγγράφων της Υπηρεσίας που απευθύνονται ή κοινοποιούνται στον Π.Υ. από τα γραφεία της ΕΥΑΘ Α.Ε..
- (3) Συναινέσεις, εγκρίσεις, προσδιορισμοί, ειδοποιήσεις, αιτήσεις, ενστάσεις, δηλώσεις, που απαιτούνται στα πλαίσια της εκτέλεσης της παροχής υπηρεσιών πρέπει:
 - i. να γίνονται εγγράφως με την έννοια του Κώδικα Πολιτικής Δικονομίας,
 - ii. να επιβεβαιώνεται η πραγματοποίησή τους με κάθε νόμιμο τρόπο και
 - iii. να γίνονται στις δηλωμένες με τα έγγραφα της προσφοράς ή της σύμβασης διευθύνσεις, εκτός εάν έχουν λάβει χώρα μεταβολές, οι οποίες όμως έχουν γνωστοποιηθεί εγγράφως, άλλως οι ανωτέρω πράξεις λογίζεται ότι γίνονται εγκύρως στις ήδη δηλωμένες διευθύνσεις.

1.5 Θεσμικό πλαίσιο, προδιαγραφές, κανονισμοί και γλώσσα που διέπουν τη σύμβαση

- (1) Η εκτέλεση της παροχής υπηρεσιών διέπεται από τον Κανονισμό Προμηθειών της ΕΥΑΘ Α.Ε. ενώ ερμηνεύεται και συμπληρώνεται από την Ελληνική Νομοθεσία και από την Κοινοτική Νομοθεσία. Η εκτέλεση της παροχής υπηρεσιών συμπληρώνεται με τους όρους της παρούσας και των λοιπών συμβατικών τευχών.
- (2) Όπου γίνεται αναφορά σε νομοθεσία, ισχύουσες διατάξεις ή κείμενες διατάξεις, νοείται, εκτός εάν ρητά προβλέπεται διαφορετικά, κάθε κανόνας δικαίου, εθνικός, κοινοτικός ή διεθνής εφαρμοζόμενος στην Ελλάδα, περιεχόμενος σε κάθε πηγή δικαίου (Σύνταγμα, Νόμοι, Προεδρικά Διατάγματα, Υπουργικές Αποφάσεις, Εγκύκλιοι, Οδηγίες, Κανονισμοί, Εθνικοί και Ευρωπαϊκής Ένωσης) όπως αυτός τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει κάθε φορά κατά την ημερομηνία δημοσίευσης της Διακήρυξης του Διαγωνισμού.

1.6 Σύμβαση

- (1) Η σύμβαση για την εκτέλεση της παροχής υπηρεσιών θα υπογραφεί σύμφωνα με όσα ορίζονται στη Διακήρυξη του Διαγωνισμού.
- (2) Η «Σύμβαση» συνίσταται από το ομώνυμο κείμενο και από τα Συμβατικά Τεύχη, που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της.
- (3) Τα Συμβατικά Τεύχη και η σειρά ισχύος τους, σε περίπτωση ασυμφωνίας των όρων τους, καθορίζονται στη Διακήρυξη. Οι όροι «Σύμβαση», «Σύμβαση Παροχής υπηρεσιών» και «Συμφωνητικό» χρησιμοποιούνται ταυτόσημα.
- (4) Ως συμβατικό έτος ορίζεται το χρονικό διάστημα 365 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

1.7 Πληροφορίες στη διάθεση του Παρόχου

Με την υπογραφή της Σύμβασης θα τεθούν στη διάθεση του Π.Υ. όλες οι πληροφορίες και τα στοιχεία που βρίσκονται στη διάθεση της Υπηρεσίας και αφορούν στη λειτουργία και συντήρηση της μονάδας ξήρανσης και είναι απαραίτητα για την ενημέρωση και προετοιμασία του Π.Υ. για την ανάληψη των καθηκόντων του.

Ο Π.Υ. μπορεί να ζητήσει πρόσθετα στοιχεία υποβάλλοντας σχετικό έγγραφο αίτημα προς την Υπηρεσία, η οποία θα του απαντήσει εγγράφως και σε κάθε περίπτωση θα καταβάλλει κάθε δυνατή προσπάθεια να τον διευκολύνει.

1.8 Παροχή και μέριμνα των τευχών

- (1) Τα συμβατικά τεύχη της παροχής υπηρεσιών θα είναι στην κατοχή της Υπηρεσίας και θα φυλάσσονται με μέριμνά της. Στον Πάροχο, κατά την υπογραφή της σύμβασης, θα χορηγηθούν μία σειρά θεωρημένων αντιγράφων των συμβατικών τευχών. Ο Π.Υ. μπορεί να παράγει για τις ανάγκες του πρόσθετα αντίγραφα των ανωτέρω τευχών, με μέριμνα και δαπάνες του.
- (2) Όλα τα τεχνικά έγγραφα, τεύχη, λογισμικό κτλ., που θα συνταχθούν από τον Π.Υ. κατά την εκτέλεση της παροχής υπηρεσιών, όπως, σχέδια, μελέτες, καταμετρητικά / επιμετρητικά στοιχεία, εφαρμογές προγραμμάτων Η/Υ κτλ. θα είναι στην κατοχή του Π.Υ. και θα φυλάσσονται με μέριμνά του. Ο Π.Υ. υποχρεούται να παρέχει στην Υπηρεσία αντίγραφα των ανωτέρω στοιχείων με μέριμνα και δαπάνες του, όποτε ζητηθεί από την Υπηρεσία ή τους εκπροσώπους της.
- (3) Ο Π.Υ. υποχρεούται να φυλάσσει επί τόπου των εγκαταστάσεων ένα τουλάχιστον αντίγραφο των συμβατικών τευχών και των τυχόν τροποποιήσεών τους, των μελετών που ο ίδιος συνέταξε, καθώς και της αλληλογραφίας της Π.Υ. Η Υπηρεσία θα δικαιούται να έχει πρόσβαση στα ανωτέρω κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες ή κατά τις ώρες λειτουργίας των εγκαταστάσεων, εφόσον αυτές υπερβαίνουν τις κατά τα ανωτέρω εργάσιμες.
- (4) Εφόσον υποπίπτει στην αντίληψη ενός εκ των συμβαλλομένων μερών σφάλμα ή ελάττωμα τεχνικής φύσης σε οποιοδήποτε έγγραφο, σχέδιο, μελέτη κτλ., που προορίζεται για χρήση κατά την εκτέλεση της Π.Υ., το υπόψη μέρος θα ενημερώσει άμεσα το άλλο μέρος σχετικά.

1.9 Καθυστέρηση στη χορήγηση στοιχείων ή οδηγιών

- (1) Ο Π.Υ. υποχρεούται να ειδοποιήσει εγγράφως την Υπηρεσία οποτεδήποτε διαφαίνεται περίπτωση καθυστέρησης ή, με οποιοδήποτε τρόπο, παρακώλυσης των εργασιών, σε περίπτωση κατά την οποία κάποιο σχέδιο, οδηγία κτλ. που βρίσκεται στο αρχείο, δεν παρασχεθεί σε αυτόν από την Υπηρεσία ή τους τυχόν Συμβούλους της μέσα σε εύλογη διορία. Η έγγραφη ειδοποίηση θα περιέχει λεπτομέρειες του περιεχομένου του απαιτούμενου σχεδίου, οδηγίας κτλ., λεπτομερή αιτιολόγηση του σκοπού που αυτό θα εξυπηρετήσει, καθώς και της διορίας που αυτό θα πρέπει να τεθεί στη διάθεση του Π.Υ., και λεπτομέρειες της φύσης και της έκτασης των προβλημάτων που τυχόν θα δημιουργηθούν εάν το ζητούμενο έγγραφο, οδηγία κτλ. δεν εκδοθεί έγκαιρα.
- (2) Αν η Υπηρεσία καταστεί υπερήμερη στην έκδοση του κατά τα ανωτέρω αιτηθέντος εγγράφου, οδηγίας κτλ. και ο Π.Υ. υποστεί αποδεδειγμένα καθυστέρηση ή αυξημένο κόστος κατά την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων ως άμεσο αποτέλεσμα της υπόψη υπερημερίας της Υπηρεσίας, ο Π.Υ. υποχρεούται να ενημερώσει εγγράφως την Υπηρεσία σχετικά και δικαιούται:
 - i. Να υποβάλει πλήρως αιτιολογημένη αίτηση παράτασης των προθεσμιών, εφόσον παραβιαστεί ή υπάρχει κίνδυνος παραβίασης τμηματικής ή συνολικής προθεσμίας της Π.Υ. (κατά το Άρθρο 8.2 της παρούσας) και
 - ii. Να υποβάλει πλήρως αιτιολογημένη αίτηση για την καταβολή σε αυτόν αποζημίωσης μόνο για τις θετικές του ζημίες.

1.10 Κυριότητα και χρήση των εγγράφων του Π.Υ. από τον ΚτΕ

- (1) Ο Π.Υ. διατηρεί τα δικαιώματα δημιουργού (copyright) και τα πνευματικά δικαιώματα των εγγράφων, σχεδίων, μελετών, λογισμικού, εφαρμογών λογισμικού κτλ, που συντάχθηκαν από αυτόν ή για λογαριασμό του με δική του δαπάνη. Με την υπογραφή της σύμβασης, ο Π.Υ. θεωρείται ότι παραχωρεί στον ΚτΕ και τους νομίμους εκπροσώπους του το δωρεάν ανέκκλητο δικαίωμα της χρήσης των υπόψη εγγράφων, σχεδίων, μελετών, λογισμικού, εφαρμογών λογισμικού κτλ.,

συμπεριλαμβανομένου και του δικαιώματος τροποποιήσεων, βελτιώσεων κτλ. αυτών, καθώς και του δικαιώματος χρήσης των υπόψη τροποποιημένων ή/και βελτιωμένων εκδόσεων για τις ανάγκες της παροχής υπηρεσιών καθόλη τη διάρκεια της ωφέλιμης ή της πραγματικής ζωής της παροχής υπηρεσιών.

- (2) Η κυριότητα των προγραμμάτων Η/Υ και λογισμικού εμπορίου που τυχόν θα χρησιμοποιηθούν από τον Π.Υ. παραμένει σε αυτόν, όμως ο ΚτΕ έχει το δικαίωμα να τα χρησιμοποιεί χωρίς καμία επιβάρυνση και χωρίς κανένα περιορισμό κατά τη διάρκεια και για τις ανάγκες της σύμβασης.
- (3) Εάν τα κατά τα ανωτέρω έγγραφα, σχέδια, μελέτες, εφαρμογές προγραμμάτων Η/Υ κτλ. ευρίσκονται στην κατοχή του Π.Υ., θα παραδοθούν στον ΚτΕ κατά την με οποιοδήποτε τρόπο λήξη ή λύση της σύμβασης. Σε περίπτωση αρχείων με στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή, ο Π.Υ. υποχρεούται να συνοδεύσει την παράδοσή τους με έγγραφη τεκμηρίωσή τους και με οδηγίες για την ανάκτηση / διαχείρισή τους.

1.11 Κυριότητα και χρήση των εγγράφων του ΚτΕ από τον Π.Υ.

Ο ΚτΕ διατηρεί τα δικαιώματα δημιουργού (copyright) και τα πνευματικά δικαιώματα των ΤεΠρο, των τεχνικών ή άλλων μελετών, των εγχειριδίων ποιότητας, των σχεδίων κτλ. που συντάχθηκαν από αυτόν ή για λογαριασμό του. Ο Π.Υ. θα έχει το δικαίωμα, με μέριμνα και δαπάνη του, να χρησιμοποιήσει και να παράγει αντίγραφα των υπόψη εγγράφων για τις ανάγκες της σύμβασης. Απαγορεύεται ρητά τα υπόψη στοιχεία να αντιγραφούν, κοινοποιηθούν ή χρησιμοποιηθούν κατά οιοδήποτε τρόπο από τρίτα πρόσωπα πέραν του Π.Υ. και των υπεργολάβων του, παρά μόνο για τις ανάγκες της παροχής υπηρεσιών και με την έγγραφη συγκατάθεση της Υπηρεσίας.

1.12 Εμπιστευτικότητα

- (1) Ο Π.Υ. υποχρεούται να θέσει υπόψη της Υπηρεσίας όλα τα στοιχεία που θα του ζητηθούν εκάστοτε, ακόμα και τα θεωρούμενα ως εμπιστευτικά (κοστολογικά κτλ.), που εύλογα θα επιτρέψουν στην Υπηρεσία να διαπιστώσει τη συμμόρφωση του Π.Υ. με τις συμβατικές του υποχρεώσεις.
- (2) Ο Π.Υ. αναλαμβάνει να τηρήσει εμπιστευτικά και να μην γνωστοποιήσει προς τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς τύπου, γραπτού ή/και ηλεκτρονικού) οποιαδήποτε έγγραφα ή/και πληροφορίες, που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση της παροχής υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του, χωρίς προηγούμενη έγγραφη άδεια του ΚτΕ.

1.13 Συμμόρφωση με το θεσμικό πλαίσιο – τήρηση αστυνομικών διατάξεων

- (1) Ο Π.Υ. αναλαμβάνει τη συμβατική υποχρέωση να τηρεί το σύνολο των κανόνων του εσωτερικού δικαίου, την κοινοτική νομοθεσία, καθώς και τη διεθνή νομοθεσία, που έχει καταστεί εσωτερικό δίκαιο. Η κατά τα προηγούμενα συμβατική υποχρέωση του Π.Υ. αναφέρεται στους κανόνες δικαίου που διέπουν τις πράξεις ή παραλείψεις εκπλήρωσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ή πράξεις ή παραλείψεις που έγιναν κατά την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του αυτών και βρίσκονται σε συνάφεια με αυτές. Επιπροσθέτως, ο Π.Υ. αναλαμβάνει τη συμβατική υποχρέωση να τηρεί τους κανόνες δικαίου της εσωτερικής νομοθεσίας άλλων κρατών, εφόσον οι τελευταίοι διέπουν πράξεις ή παραλείψεις εκπλήρωσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ή πράξεις ή παραλείψεις που έγιναν κατά την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του αυτών και βρίσκονται σε συνάφεια με αυτές.
- (2) Επίσης ο Π.Υ. αναλαμβάνει την υποχρέωση να ανακοινώνει αμέσως στην Υπηρεσία το περιεχόμενο όλων των δικογράφων ή άλλων δημοσίων ή ιδιωτικών εγγράφων, που του κοινοποιούνται και αναφέρονται στην εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων. Η υποχρέωσή του αυτή καλύπτει και έγγραφα που εκδόθηκαν από αρχές της αλλοδαπής.

- (3) Ο Π.Υ., ως υπεύθυνος για την τήρηση των Νόμων, των Αστυνομικών και λοιπών διατάξεων, υποχρεούται ειδικότερα να ανακοινώνει χωρίς αμέλεια στη Διευθύνουσα Υπηρεσία τις σχετικές διαταγές και εντολές των διαφόρων Αρχών σχετικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου και ασφαλείας κτλ., που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σε αυτόν κατά τη διάρκεια της ισχύος της σύμβασης.
- (4) Ο Π.Υ. υποχρεούται στην έκδοση με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του, κάθε άδειας που προβλέπεται από τους ανωτέρω Νόμους, Διατάγματα κτλ., που απαιτείται για την εκτέλεση των υπηρεσιών του.

1.14 Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά τεύχη και στοιχεία, με βάση τα οποία θα εκτελεσθεί η προς ανάθεση παροχή υπηρεσιών είναι τα παρακάτω. Σε περίπτωση ασυμφωνίας των περιεχομένων σε αυτά όρων, η σειρά ισχύος καθορίζεται ως εξής:

1. Η Σύμβαση
2. Η Διακήρυξη
3. Η Οικονομική προσφορά
4. Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων
5. Οι εγκεκριμένοι Περιβαλλοντικοί Όροι των εγκαταστάσεων
6. Οι μελέτες και τα εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης, τα οποία θα χορηγηθούν από την ΕΥΑΘ Α.Ε. στον Πάροχο.

Επίσης συμβατική ισχύ έχουν τα παρακάτω κείμενα:

1. Τα κείμενα EN και HD των ευρωκωδίκων
2. Οι προδιαγραφές ΕΛΟΤ και ISO ή ισοδύναμες δημοσιευμένες προδιαγραφές.

Σε κάθε περίπτωση, όλων των παραπάνω στοιχείων υπερισχύει η Σύμβαση, όπως θα υπογραφεί μετά την έγκριση του αποτελέσματος του διαγωνισμού με εξαίρεση των διατάξεων αναγκαστικού δικαίου.

1.15 Ευθύνη μελών ένωσης/κοινοπραξίας/σύμπραξης

Με την υποβολή της προσφοράς κάθε μέλος του σχήματος ευθύνεται για ολόκληρη την προσφορά. Σε περίπτωση κατακύρωσης ή ανάθεσης της παροχής των υπηρεσιών, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

1.16 Εκχώρηση δικαιωμάτων –υποκατάσταση

Σε περίπτωση που εξαιτίας ανικανότητας για οποιονδήποτε λόγο η μέλος της ένωσης/κοινοπραξίας/σύμπραξης δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του κατά το χρόνο αξιολόγησης προσφορών, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολόκληρης της κοινής προσφοράς με την ίδια τιμή. Εάν η παραπάνω ανικανότητα προκύψει κατά το χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολοκλήρωσής της με την ίδια τιμή και όρους. Τα υπόλοιπα μέλη και στις δύο παραπάνω περιπτώσεις μπορούν να προτείνουν αντικαταστάτη. Η

αντικατάσταση μπορεί να εγκριθεί με απόφαση του αρμοδίου για τη διοίκηση της ΕΥΑΘ οργάνου, ύστερα από πρόταση της Δ/νσης Οικονομικού.

1.17 Στοιχεία παροχής υπηρεσιών - Γνώση των εγκαταστάσεων

- (1) Η συμμετοχή στη δημοπρασία με την υποβολή προσφοράς αποτελεί αμάχητο τεκμήριο, ότι οι διαγωνιζόμενοι έχουν επισκεφθεί και ελέγξει την φύση και την τοποθεσία της παροχής υπηρεσιών, έχουν πλήρη γνώση των γενικών και τοπικών συνθηκών και έχουν συμπεριλάβει στην οικονομική προσφορά τους οτιδήποτε σχετικό με τη φύση των εγκαταστάσεων κυρίως σε ότι αφορά:
 - την περιοχή της παροχής υπηρεσιών,
 - τις μεταφορές, τη διαχείριση και αποθήκευση υλικών,
 - τη δυνατότητα εξασφάλισης εργατοτεχνικού προσωπικού, νερού (είναι διαθέσιμο το δίκτυο πόσιμου και βιομηχανικού νερού της ΕΕΛΘ), ηλεκτρικού ρεύματος και οδών προσπέλασης,
 - τις συνθήκες επικρατούσες μετεωρολογικές συνθήκες,
 - τη διακύμανση της στάθμης των υδάτων των ποταμών, χειμάρρων ή παρόμοιες φυσικές συνθήκες στον τόπο των έργων,
 - το είδος και τα μέσα (μηχανήματα, υλικά και υπηρεσίες), τα οποία θα απαιτηθούν πριν από την έναρξη και κατά την εκτέλεση των εργασιών,
 - τους τρόπους προσπέλασης και τα προβλήματα κυκλοφορίας,
 - τις δυσχέρειες που είναι δυνατό να προκύψουν από τυχόν εργασίες που θα εκτελούνται ταυτόχρονα στην περιοχή της παροχής υπηρεσιών από τον ΚτΕ ή από άλλους εργολήπτες ή Π.Υ. υπηρεσιών (ιδιαίτερη αναφορά γίνεται στις εργασίες συντήρησης των βιολογικών αντιδραστήρων και επεμβάσεις στη γραμμή ιλύος),
 - άλλα θέματα, τα οποία μπορεί καθ' οιονδήποτε τρόπο να επηρεάσουν τις εργασίες, την πρόοδο, ή το κόστος αυτών σε συνδυασμό με τους όρους της Σύμβασης.
- (2) Ο Π.Υ. αποδέχεται ότι έχει μελετήσει, με σκοπό τη συμμόρφωσή του, το ισχύον θεσμικό πλαίσιο, την Τεχνική Προδιαγραφή, τους περιβαλλοντικούς όρους για την υπόψη περιοχή και τις συνθήκες της παροχής υπηρεσιών, τα τυχόν διατιθέμενα στοιχεία και πληροφορίες από τις Τοπικές Αρχές, Δημόσιες Επιχειρήσεις και Οργανισμούς, καθώς και τα λοιπά συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας που συμπεριλαμβάνονται στο φάκελο της δημοπρασίας και αποτελούν μαζί με τη διακήρυξη τη βάση της προσφοράς του, καθώς και ότι αποδέχεται και ανεπιφύλακτα αναλαμβάνει να εκτελέσει όλες τις υποχρεώσεις του, που απορρέουν από τις ανωτέρω συνθήκες και όρους.
- (3) Παράλειψη του Π.Υ. προς ενημέρωσή του με κάθε δυνατή πληροφορία που αφορά στους όρους της σύμβασης, δεν τον απαλλάσσει από την ευθύνη για την πλήρη συμμόρφωσή του προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις και δεν προκύπτει για τον Π.Υ. κανένα δικαίωμα οικονομικής ή άλλης φύσης ή/και παράτασης προθεσμίας εξ αιτίας αυτού του λόγου.

1.18 Επάρκεια συμφωνημένου τιμήματος

- (1) Ο Π.Υ. αποδέχεται, με την υπογραφή της σύμβασης, ότι το συμφωνημένο τίμημα επαρκεί για την κάλυψη των κάθε φύσης υποχρεώσεων του που απορρέουν από τη σύμβαση.
- (2) Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει, κατά την υποβολή της Προσφοράς τους, να έχουν συνεκτιμήσει με επάρκεια τους επιχειρηματικούς κινδύνους και όλες τις συνθήκες που θα επηρεάσουν τη διαμόρφωση της Προσφοράς τους.

ΑΡΘΡΟ 2: Ο ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ (ΚΤΕ)

2.1 Εξασφάλιση χώρων

Ο ΚτΕ υποχρεούται, με την εγκατάσταση του Π.Υ., να του παραδώσει τους απαραίτητους για την εκτέλεση της παροχής υπηρεσιών χώρους, ελεύθερους από κάθε δέσμευση.

2.2 Προσωπικό του ΚτΕ

Ο ΚτΕ είναι υπεύθυνος να διασφαλίσει ότι το προσωπικό του, οι συνεργάτες του, οι τυχόν Σύμβουλοι του και οι τυχόν λοιποί πάροχοι που εργάζονται για λογαριασμό του στις εγκαταστάσεις:

- (1) Συνεργάζονται με τον Π.Υ. στα πλαίσια της εκπλήρωσης των υποχρεώσεών του
- (2) Συμπεριφέρονται κατά τρόπο που προσήκει με τα όσα απαιτούνται από τον Π.Υ. στα πλαίσια των όσων αναφέρονται στη παρούσα ΣΥ.

2.3 Αξιώσεις του ΚτΕ

- (1) Σε περίπτωση που ο ΚτΕ προβάλει αξιώσεις έναντι του Π.Υ., η σχετική ειδοποίηση θα κατατίθεται το συντομότερο δυνατό από το χρόνο κατά τον οποίο υπέπεσε στην αντίληψη του ΚτΕ το γεγονός ή οι περιστάσεις που στοιχειοθετούν την αξίωσή του. Στην ειδοποίηση θα καθορίζεται και η προθεσμία μέσα στην οποία πρέπει να καταβληθούν τα οφειλόμενα.
- (2) Σε περίπτωση μη εμπρόθεσμης καταβολής των οφειλομένων από τον Π.Υ., οι σχετικές δαπάνες θα επιβαρύνονται με το νόμιμο τόκο υπερημερίας. Σε περίπτωση που παρέλθει τρίμηνο χωρίς η καταβολή να έχει συντελεσθεί, ο ΚτΕ έχει το δικαίωμα:

- να συμψηφίσει το σχετικό ποσό (με τους τόκους υπερημερίας) με επόμενη καταβολή προς τον Π.Υ., αν υπάρχει, είτε
- να εκπέσει το σχετικό ποσό (με τους τόκους υπερημερίας) από τις οποιασδήποτε φύσης εγγυήσεις του Π.Υ. που έχει στα χέρια του, είτε
- να αναζητήσει το οφειλόμενο ποσό (με τους τόκους υπερημερίας) με τις νόμιμες διαδικασίες είσπραξης οφειλής προς το Δημόσιο.

Οι τόκοι υπερημερίας θα υπολογίζονται από την ημερομηνία κοινοποίησης προς τον Π.Υ. των οφειλομένων ποσών.

ΑΡΘΡΟ 3: Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

3.1 Καθήκοντα και δικαιοδοσία της Επιτροπής

- (1) Η ΕΥΑΘ ΑΕ διοικεί, παρακολουθεί και επιβλέπει την υλοποίηση της παρεχόμενης υπηρεσίας, από τεχνικής άποψης εκπροσωπούμενη από την «Ειδική Επιτροπή Παρακολούθησης-ΕΕΠ». Η Επιτροπή συγκροτείται από ειδικούς επιστήμονες-τεχνικούς της ΕΥΑΘ ΑΕ και διευθύνεται από τον Δ/ντή Λειτουργίας και Συντήρησης Εγκαταστάσεων της ΕΥΑΘ ΑΕ. Η ΕΥΑΘ ΑΕ επιβλέπει την παροχή υπηρεσιών, ο Π.Υ. όμως δεν απαλλάσσεται από τις ευθύνες που προκύπτουν.

Ο Π.Υ. υπόκειται στον έλεγχο της Υπηρεσίας και οφείλει να επιτρέπει ελεύθερα την είσοδο στα μέλη της επιτροπής και σε όλους τους εντεταλμένους για την παρακολούθηση της παροχής υπηρεσιών υπαλλήλους της Υπηρεσίας, όπως επίσης και στους συμβούλους, που τυχόν θα χρησιμοποιήσει η Υπηρεσία για να τη συνδράμει και σε όποιον άλλο η Υπηρεσία αποφασίσει να δώσει σχετική έγκριση.

- (2) Στα καθήκοντα των μελών της ΕΕΠ περιλαμβάνονται η παρακολούθηση και ο έλεγχος της ποιότητας και ποσότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών, η τεχνική επίβλεψη και γενικά η τήρηση των τεχνικών όρων της Σύμβασης από τον Π.Υ.
- (3) Η Υπηρεσία μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης θα κοινοποιήσει με έγγραφό της προς τον Π.Υ. τον μηχανικό ή τους μηχανικούς, οι οποίοι θα ασκούν τα καθήκοντα των μελών της Επιτροπής.
- (4) Η Ειδική Επιτροπή συντάσσει και εκδίδει το Πρωτόκολλο για την τμηματική παραλαβή-διαπίστωση παροχής υπηρεσιών από τεχνικής άποψης, ανά μήνα. Επίσης, συντάσσει και εκδίδει στο τέλος της σύμβασης το σχετικό Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής, εφόσον οι παρεχόμενες υπηρεσίες είναι σύμφωνες με τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές. Τα πρωτόκολλα αυτά (τμηματικής και οριστικής παραλαβής), με τα οποία γίνεται και η καταβολή των αντίστοιχων ποσοστών του συνολικού τιμήματος και η επιστροφή της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης αντίστοιχα, ελέγχονται και εγκρίνονται από τον αρμόδιο Διευθυντή Λειτουργίας και Συντήρησης Εγκαταστάσεων & Περιβαλλοντικού Ελέγχου και ακολούθως αποτελούν τις απαιτούμενες βεβαιώσεις για τις πληρωμές από την Διεύθυνση Οικονομικού.
- (5) Οι ορισμένοι εκπρόσωποι του Π.Υ., υπόκεινται στον έλεγχο της εταιρείας και επιτρέπουν απρόσκοπτα την είσοδο (όλο το εικοσιτετράωρο) στην ΕΕΠ, λοιπούς υπαλλήλους της ΕΥΑΘ, συμβούλους της ή επισκέπτες, μετά σχετική έγκριση της και είναι υποχρεωμένοι να δίνουν οποιαδήποτε πληροφορία, σχετική με τη λειτουργία και συντήρηση της Μονάδας, οποτεδήποτε τους ζητηθεί από την (Δ/ση Λειτουργίας και Συντήρησης Εγκαταστάσεων και ΕΕΠ). Η Δ/ση Λειτουργίας και Συντήρησης Εγκαταστάσεων δια της ΕΕΠ θα έχει πρόσβαση σε όλα τα στοιχεία που αφορούν με άμεσο ή έμμεσο τρόπο στη λειτουργία και συντήρηση όλων των μονάδων, στα όρια ευθύνης του Π.Υ. και στην ποιότητα επεξεργασίας σε οποιοδήποτε στάδιο.

Η άρνηση παροχής των προαναφερόμενων πληροφοριών, η απόκρυψη στοιχείων ή η ψευδής παροχή πληροφοριών, συνεπάγεται την απομάκρυνσή τους, κατόπιν έγγραφης εντολής της ΕΥΑΘ ΑΕ προς τον Π.Υ.

- (6) Ο Π.Υ. ή εκπρόσωπος αυτού θα συναντιέται τουλάχιστον μία φορά το μήνα με τα όργανα της (Δ/ση Λειτουργίας και Συντήρησης Εγκαταστάσεων και ΕΕΠ της ΕΥΑΘ ΑΕ), σε τακτικές καθορισμένες συναντήσεις εφόσον αυτό ζητηθεί. Σκοπός των συναντήσεων αυτών θα είναι η συζήτηση θεμάτων σχετικών με τη λειτουργία, συντήρηση και βελτίωση της απόδοσης των εγκαταστάσεων αλλά και αν απαιτείται, το συντονισμό παράλληλων εργολαβιών ή και ερευνητικών προγραμμάτων που εκτελούνται από άλλες υπηρεσίες ή την ΕΥΑΘ ΑΕ (για τη διεξαγωγή των οποίων θα δοθεί έγγραφη εντολή της ΕΥΑΘ ΑΕ προς τον Π.Υ.), με τυχόν προϋποθέσεις για να μη διαταραχθεί η εύρυθμη και ασφαλής λειτουργία των εγκαταστάσεων.
- (7) Η ΕΕΠ παρέχει υποχρεωτικά όλα τα απαραίτητα στοιχεία-πληροφορίες και συνεργάζεται μέσω της Δ/σης Λειτ. & Συντ. Εγκαταστάσεων με τις άλλες αρμόδιες Διευθύνσεις και Τμήματα της ΕΥΑΘ ΑΕ. Επίσης συνεργάζεται όσον αφορά τον ποιοτικό έλεγχο και με το Τμήμα Εργαστηριακών Ελέγχων Αποχέτευσης και Περιβάλλοντος της ΕΥΑΘ ΑΕ..
- (8) Το γεγονός ότι η Υπηρεσία επιβλέπει το έργο δεν απαλλάσσει τον Π.Υ. από οποιαδήποτε ευθύνη που προκύπτει από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και τους ισχύοντες νόμους.

3.2 Οδηγίες της Επιτροπής

Ο Π.Υ. έχει την υποχρέωση να συμμορφώνεται προς τις προφορικές ή έγγραφες εντολές της Υπηρεσίας που δίνονται για την κανονική και έντεχνη εκτέλεση της παροχής υπηρεσιών.

3.3 Αντικατάσταση μελών Επιτροπής

Ο ΚτΕ διατηρεί το δικαίωμα της αντικατάστασης της «Ειδικής Επιτροπής Παρακολούθησης-ΕΕΠ» οποτεδήποτε και για οποιοδήποτε αίτια, χωρίς εκ του λόγου τούτου να θεωρείται ότι προσβάλλεται έννομο συμφέρον του Π.Υ. ή να στοιχειοθετείται δικαίωμα στον Π.Υ. να αξιώσει αποζημίωση ή παράταση προθεσμιών.

ΑΡΘΡΟ 4: Ο ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

4.1 Υποχρεώσεις του Π.Υ.

1. Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν κατά τους κανόνες της τεχνικής και της επιστήμης από ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό.
2. Ο Π.Υ. υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα ενδεικνυόμενα μέτρα για την προστασία και για την αποκατάσταση του περιβάλλοντος και υποχρεούται με δαπάνες του να αποκαθιστά τις τυχόν ζημιές που θα προκληθούν από υπαιτιότητά του.

Η έλλειψη προσήκουσας προστασίας του περιβάλλοντος ή η παράλειψη μέτρων για την αποκατάστασή του αποτελεί παράβαση στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του κατά τη διάρκεια της παροχής των υπηρεσιών. Ο Π.Υ. κατόπιν τούτου θα υπόκειται σε διοικητικές ποινές. Οι διοικητικές αυτές ποινές είναι ανεξάρτητες από ποινικές ή αστικές ευθύνες.

3. Αν ο Π.Υ. καθυστερεί τις πληρωμές των αποδοχών του προσωπικού που χρησιμοποιεί, πέραν του τριμήνου από την καταβολή του αντίστοιχου τιμήματος της παροχής υπηρεσιών, η ΕΥΑΘ ΑΕ μετά από γραπτή όχληση των ενδιαφερόμενων, καλεί τον Π.Υ. να εξοφλήσει τους δικαιούχους μέσα σε 15 ημέρες. Αν ο Π.Υ. δεν εξοφλήσει τους δικαιούχους, τότε η ΕΥΑΘ ΑΕ συντάσσει καταστάσεις πληρωμής των οφειλόμενων και πληρώνει απευθείας τους δικαιούχους για λογαριασμό του Π.Υ. και έναντι του λαβείν του. Σε εφαρμογή της παραγράφου αυτής μπορεί να πληρωθούν οι αποδοχές μέχρι τριών το πολύ μηνών πριν την όχληση των ενδιαφερόμενων.
4. Ο Π.Υ. υποχρεώνεται να μη παρακωλύει την εκτέλεση εργασιών από εργολήπτες που χρησιμοποιούνται από την ΕΥΑΘ ΑΕ ή εργασιών σε γνώση της από άλλη Υπηρεσία, και αφορούν εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στη Σύμβασή του και να διευκολύνει αυτές με τα μέσα που χρησιμοποιούνται από αυτόν, ρυθμίζοντας έτσι τις παρεχόμενες υπηρεσίες, ώστε να μη παρεμβάλλεται κανένα εμπόδιο. Ο Π.Υ. θα ενημερώνεται εγγράφως από την ΕΥΑΘ ΑΕ.

Σε κάθε περίπτωση στη διεξαγωγή παράλληλης εργολαβίας ή/και ερευνητικού προγράμματος κατά τη διάρκεια της παρούσης παροχής υπηρεσιών, ο Π.Υ. σε συνεργασία με την ΕΕΠ θα ζητήσει από τον εκπρόσωπο της εν λόγω εργολαβίας ή τον υπεύθυνο του προγράμματος, με ευθύνη και δαπάνη του τελευταίου, την κατάρτιση ΣΑΥ και χρονοδιαγράμματος εργασιών, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη και ασφαλής λειτουργία των εγκαταστάσεων. Καμία εργασία δε θα εκτελείται από άλλους εργολάβους χωρίς την πρότερη έγγραφη έγκριση της ΕΥΑΘ ΑΕ.

5. Ο Π.Υ. οφείλει να παίρνει κάθε φορά το ανάλογο για κάθε περίπτωση μέτρο ασφάλειας κατά τα στάδια της παροχής υπηρεσιών, για την πρόληψη οποιοδήποτε ατυχήματος ή ζημιάς, έχοντας αυτός αποκλειστικά όλες τις αστικές και ποινικές ευθύνες για κάθε ατύχημα που θα συμβεί από υπαιτιότητα αυτού ή του επιστημονικού - εργατοτεχνικού προσωπικού του.

Επίσης, πρέπει να χορηγεί σε όλο ανεξαιρέτως το προσωπικό του καθώς και στο εκπαιδευόμενο προσωπικό της ΕΥΑΘ ΑΕ με δικές του δαπάνες τα απαιτούμενα, κατά περίπτωση ατομικά και ομαδικά εφόδια προστασίας και εργαλεία, για ασφαλή εργασία.

Ο Π.Υ. υποχρεούται να ασφαλίσει όλο ανεξαιρέτως το προσωπικό του στους οικείους ασφαλιστικούς φορείς και κατά συνέπεια όλοι να διαθέτουν σχετικά βιβλιάρια υγείας. Επίσης, υποχρεούται με δικές του δαπάνες να εμβολιάσει όλο το προσωπικό του και να λάβει όλα τα προβλεπόμενα από σχετικούς κανονισμούς και διατάξεις μέτρα υγιεινής.

Επιπλέον ο Π.Υ. είναι υπεύθυνος για την αυστηρή φύλαξη των εγκαταστάσεων και πρέπει να επιδεικνύει τη δέουσα προσοχή για την αποφυγή παράνομης εισόδου στις εγκαταστάσεις. Ειδικότερα κατά τις πρωινές και απογευματινές ώρες θα μεριμνά για τον αυστηρό έλεγχο της εισόδου τροχοφόρων και προσώπων στην εγκατάσταση και θα γίνεται καταγραφή των εισερχομένων σε ειδικό βιβλίο. Τυχόν ξενάγηση τρίτων στις εγκαταστάσεις θα γίνεται με συνοδεία αρμόδιου προσωπικού. Τις νυχτερινές ώρες οι πύλες θα είναι κλειστές και θα γίνεται έλεγχος ανά διαστήματα από τον ηλεκτρολόγο βάρδιας για την ομαλή λειτουργία των εγκαταστάσεων. Για την είσοδο τρίτων θα ενημερώνεται πάντα ο Υπεύθυνος Λειτουργίας ή άλλο αρμόδιο προσωπικό του Π.Υ..

6. Ο Π.Υ. ως υπεύθυνος για την τήρηση των σχετικών νόμων, περιβαλλοντικών όρων, αποφάσεων της Περιφέρειας κλπ.(π.χ. Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων), υποχρεούται να ανακοινώνει χωρίς αμέλεια στην ΕΕΠ, τις κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των υπηρεσιών, απευθυνόμενες ή κοινοποιούμενες σ' αυτόν σχετικές διαταγές και εντολές των διαφόρων αρχών σχετικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφάλειας κλπ.
7. Για οποιαδήποτε αλλαγή η οποία προκύπτει κατόπιν εργασιών επισκευής ή συντήρησης των εγκαταστάσεων όπως και για υπό παραγγελία εξοπλισμό, ο Π.Υ. υποχρεούται να υποβάλλει αναθεωρημένο αντίγραφο των αντιστοίχων κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων κοπής και διαμόρφωσης ώστε να συμπληρώνεται το μητρώο του Έργου. Τα σχέδια αυτά καθώς και οποιαδήποτε άλλα σχέδια τα οποία παραδίνει ο Π.Υ. στην ΕΕΠ στα πλαίσια της εκπόνησης των μελετών, θα πρέπει να έχουν παραχθεί με τη χρήση κατάλληλου λογισμικού π.χ. *Auto Cad* και θα υποβάλλονται επίσης σε ηλεκτρονική επεξεργάσιμη μορφή (*compact disk*). Επίσης θα πρέπει να υποβάλλει στην ΕΕΠ όλα τα τεχνικά εγχειρίδια του προστιθέμενου εξοπλισμού.
8. Ο Π.Υ. υποχρεούται να ενημερώνει την ΕΕΠ για οποιαδήποτε εξαγωγή στοιχείων εξοπλισμού εκτός των Εγκαταστάσεων. Προσωπικό που εξάγει χωρίς την έγκριση της ΕΕΠ εξοπλισμό των Εγκαταστάσεων, απομακρύνεται.

Επίσης, ο Π.Υ. υποχρεούται να ενημερώνει την ΕΕΠ για τις παραγγελίες όλων των σημαντικών ανταλλακτικών, απαραίτητων για τη συντήρηση των Εγκαταστάσεων, στις οποίες έχει προβεί.
9. Ο Π.Υ. θα φροντίζει με δικές του δαπάνες να υπάρχουν πάντα όλα τα απαραίτητα χημικά, αναλώσιμα, καύσιμα κλπ, ώστε να μη δημιουργούνται προβλήματα στην απρόσκοπτη λειτουργία των εγκαταστάσεων, όπως π.χ. ενδεικτικά αναφέρονται, αναλώσιμα, λιπαντικά, πετρέλαιο κίνησης για λειτουργία Η/Ζ, αντιδραστήρια, χημικά, κλπ για τη λειτουργία του χημικού εργαστηρίου.
10. Απαγορεύεται ρητά η δημοσιοποίηση ή δημοσίευση σε επιστημονική ανακοίνωση στοιχείων καθώς και των εργαστηριακών ελέγχων και δοκιμών που αφορούν τη λειτουργία των εγκαταστάσεων από τον Π.Υ. χωρίς προηγούμενη έγκριση της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.. Επίσης απαγορεύεται ρητά η λήψη δειγμάτων και η εκπόνηση ερευνητικών προγραμμάτων από τρίτους, χωρίς την έγκριση της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε..

11. Οι μονάδες που βρίσκονται στα όρια ευθύνης του Π.Υ. καθώς και όλος ο εξοπλισμός που υπάρχει σε αυτές, θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν αποκλειστικά και μόνο για την εκτέλεση της παροχής των υπηρεσιών για λογαριασμό της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.. Απαγορεύεται η χρήση από τον Π.Υ. των μονάδων, του εξοπλισμού, των εργαστηρίων, κτιρίων κλπ για άλλο σκοπό ή για λογαριασμό τρίτων, χωρίς την έγκριση της ΕΥΑΘ ΑΕ.
12. Σε περίπτωση που δεν έχει καταναλωθεί από τον Π.Υ. το κονδύλιο των 10.000 € που προβλέπεται στην Διακήρυξη του Διαγωνισμού, τότε θα παρακρατείται από την ΕΥΑΘ ΑΕ το υπολειπόμενο του κονδυλίου αυτού στο λογαριασμό του τελευταίου μήνα του συμβατικού χρόνου που προβλέπεται στην παρούσα.
13. Ο Π.Υ. δεν δικαιούται κατά τη διάρκεια της παροχής υπηρεσιών να επιφέρει τροποποιήσεις στη μορφή της παροχής υπηρεσιών, στην ποιότητα, στο είδος ή στην ποσότητα των εργασιών χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της ΕΥΑΘ ΑΕ.

4.2 Επαλήθευση στοιχείων που χορηγούνται

- (1) Ο Π.Υ. υποχρεούται, μετά την υπογραφή της σύμβασης, αλλά και όλοι οι διαγωνιζόμενοι κατά τη φάση του διαγωνισμού εφόσον το κρίνουν αναγκαίο, να επαληθεύσει όλα τα στη διάθεσή τους στοιχεία από την Υπηρεσία και να εκτελέσει και τυχόν συμπληρωματικές έρευνες και μελέτες.
- (2) Η επαλήθευση των διατιθεμένων στοιχείων με επί τόπου μετρήσεις υπάγεται στην κατηγορία των ειδικών υποχρεώσεων του Π.Υ., για τις οποίες δεν προβλέπεται καταβολή αμοιβής στον Π.Υ..

4.3 Εγγύηση καλής εκτέλεσης

- (1) Ο Π.Υ. υποχρεούται για παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης της παροχής υπηρεσιών σύμφωνα με το άρθρο 19 της Διακήρυξης.
- (2) Η παραπάνω εγγύηση θα παραμείνει αμείωτη, καθ' όλο τον χρόνο εγγύησης και θα αποδοθεί μετά την οριστική παραλαβή της παροχής υπηρεσιών.

4.4 Νόμιμος Εκπρόσωπος Π.Υ.

Ισχύουν τα ακόλουθα:

- (1) Μετά την υπογραφή της σύμβασης παροχής υπηρεσιών θα αναλάβει από την ημερομηνία έναρξης αυτής, καθήκοντα όλο το προσωπικό που οφείλει να διαθέσει ο Π.Υ. βάσει διακήρυξης.
- (2) Για την έγκριση του ανωτέρω προτεινόμενου προσωπικού, ο Π.Υ., μαζί με το οργανόγραμμα της παραγράφου 6.6 της παρούσας, θα υποβάλει στην Υπηρεσία όλες τις πληροφορίες, πιστοποιητικά και λοιπά λεπτομερή στοιχεία, που θα αφορούν στα προσόντα και στην εμπειρία του προσωπικού. Η Υπηρεσία μπορεί, κατά την απόλυτη κρίση της, να μην δώσει την έγκρισή της για κάποιους από τους προτεινόμενους, σε περίπτωση κατά την οποία θεωρήσει ότι αυτοί δεν έχουν τα απαραίτητα προσόντα και πείρα ή δεν είναι κατάλληλοι για τις αντίστοιχες θέσεις. Το επιστημονικό προσωπικό οφείλει να ομιλεί, διαβάζει και γράφει άριστα την Ελληνική γλώσσα. Σε αντίθετη περίπτωση θα υπάρχει μόνιμα ειδικός τεχνικός διερμηνέας.
- (3) Το προσωπικό θα είναι αποκλειστικής απασχόλησης για την υπόψη παροχή υπηρεσιών και η απουσία τους από τις εγκαταστάσεις θα είναι αιτιολογημένη και θα οφείλεται μόνο σε λόγους που έχουν να κάνουν με εκτός εργοταξίου απασχόληση που αφορά στην υπόψη παροχή υπηρεσιών.
- (4) Ο Διευθυντής και ο αναπληρωτής του θα είναι πλήρως εξουσιοδοτημένος με συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο να εκπροσωπεί τον Π.Υ. σε όλα τα θέματα των εγκαταστάσεων, περιλαμβανομένης της

παραλαβής των εντολών, ειδοποιήσεων, οδηγιών ή παρατηρήσεων της Υπηρεσίας επί τόπου της παροχής υπηρεσιών και της υπογραφής κάθε εγγράφου και στοιχείου που η υπογραφή του προβλέπεται επί τόπου της παροχής υπηρεσιών (παραλαβές, επιμετρήσεις, ημερολόγια κτλ).

- (5) Ο Διευθυντής και ο αναπληρωτής του είναι αρμόδιοι για την έγκαιρη, έντεχνη, άρτια και ασφαλή εκτέλεση της Π.Υ. και για τη λήψη και εφαρμογή των απαιτούμενων μέτρων προστασίας και ασφάλειας των εργαζομένων στο έργο, καθώς και κάθε τρίτου. Γι αυτό και ο Διευθυντής και ο αναπληρωτής του πρέπει να υποβάλουν στην Υπηρεσία υπεύθυνη δήλωση, με την οποία να αποδέχονται το διορισμό τους και τις ευθύνες τους.
- (6) Η Υπηρεσία δύναται κατά την απόλυτη κρίση της να ανακαλέσει έγγραφα την έγκρισή της για τον ορισμό του Διευθυντή ή του αναπληρωτή του, οπότε ο Π.Υ. υποχρεούται να τους απομακρύνει και να τους αντικαταστήσει με άλλους, των οποίων ο διορισμός θα υπόκειται στην έγγραφη έγκριση της Υπηρεσίας.
- (7) Ρητά καθορίζεται ότι ο διορισμός των υπόψη προσώπων του Π.Υ. σε καμία περίπτωση δεν απαλλάσσει τον τελευταίο από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του, ο δε Π.Υ. παραμένει πάντοτε αποκλειστικά και εξ ολοκλήρου υπεύθυνος απέναντι στην Υπηρεσία.

4.5 Συνεργασία με τον Κύριο της παροχής υπηρεσιών, το προσωπικό της ΕΕΠ και με τρίτους

- (1) Υπογραμμίζεται η ανάγκη συνεργασίας και συντονισμού των υπηρεσιών με τον Υπεύθυνο Λειτουργίας της ΕΕΛΘ (γραμμής λυμάτων και ιλύος). Συγκεκριμένα η ΕΕΠ θα καλεί τους εμπλεκόμενους φορείς σε σύσκεψη τουλάχιστον μία φορά μηνιαίως, όπου θα γίνεται ανασκόπηση των υπηρεσιών της προηγούμενης περιόδου και προγραμματισμός της επόμενης περιόδου. Για τις συναντήσεις θα συντάσσονται με ευθύνη της ΕΕΠ πρακτικά, τα οποία θα αναφέρονται σε συγκεκριμένες δράσεις, προθεσμίες και υπευθυνότητες και θα διανέμονται.
- (2) Ο Π.Υ. υποχρεούται να διευκολύνει την εκτέλεση εργασιών από την Υπηρεσία, ή από άλλους Π.Υ. που χρησιμοποιούνται από τον Κύριο της παροχής υπηρεσιών σε παράπλευρους χώρους, που δεν περιλαμβάνονται στη σύμβαση του, ενώ πρέπει να συνεργαστεί, κατά το δυνατόν, με τους τυχόν Π.Υ.
- (3) Ενδεικτικά, αναφέρονται ως μέτρα διευκόλυνσης, η εξασφάλιση διελεύσεων (οχημάτων / μηχανημάτων / προσωπικού / υλικών) άλλων Π.Υ., η ρύθμιση της σειράς των εργασιών του ώστε να συντονίζονται με τις εργασίες από την παρουσία άλλων Π.Υ. στους χώρους εκτέλεσης των εργασιών ή/και από την εγκατάσταση εξοπλισμού του ΚτΕ ή άλλων. Κατά τον ίδιο τρόπο θα πρέπει να συμπεριφέρεται και με τα συνεργεία ή τους εργολήπτες των Εταιρειών και Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας, που τυχόν θα εργάζονται στις εγκαταστάσεις ή τις παρυφές της παροχής υπηρεσιών.
- (4) Κάθε διαφωνία ή κάθε διαφορά μεταξύ του Π.Υ. και άλλων παρόχων υπηρεσιών, που χρησιμοποιούνται από τον Κύριο της παροχής υπηρεσιών σε εργασίες παραπλεύρων χώρων θα διευθετηθεί καταρχήν με την μεσολάβηση της Δ/σης Λειτουργίας και Συντήρησης Εγκαταστάσεων, με σκοπό την απρόσκοπτη συνέχιση των εργασιών. Ο Π.Υ. οφείλει να συμμορφωθεί με την απόφαση της Δ/σης Λειτουργίας και Συντήρησης Εγκαταστάσεων και σε περίπτωση που διαφωνεί μπορεί να ασκήσει κάθε νόμιμο δικαίωμά του, χωρίς η άσκηση αυτή να αναστείλει την εκτέλεση της παροχής υπηρεσιών.

4.6 Άδειες και Εγκρίσεις

- (1) Ο Π.Υ. υποχρεούται στην έκδοση ή εξασφάλιση, με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του, των κάθε είδους αδειών ή υποχρεωτικών παραστατικών στοιχείων που προβλέπονται από τη νομοθεσία ή

αλλού και που είναι απαραίτητες προϋποθέσεις για την εκτέλεση των κάθε είδους εργασιών. Προς τούτο ο Π.Υ. θα πρέπει να υποβάλλει το σχετικό αίτημά του στην κατά περίπτωση, αρμόδια Υπηρεσία του ΚτΕ ή αλλού. Παράλληλα οφείλει να κοινοποιεί το αίτημά του (με αντίγραφα όλων των συναφών δικαιολογητικών) στην Επίβλεψη. Η υποχρέωση αυτή ισχύει και για τις περιπτώσεις αδειών ή υποχρεώσεων χρηματοοικονομικής φύσης.

- (2) Ο ΚτΕ ουδεμία υποχρέωση αναλαμβάνει για να παράσχει στον Π.Υ. τις απαιτούμενες διοικητικές άδειες για τη διενέργεια των πράξεων εκπλήρωσης των συμβατικών του υποχρεώσεων.
- (3) Όσον αφορά άδειες που μπορούν να εκδοθούν κατά διακριτική ευχέρεια της αρμόδιας διοικητικής αρχής, ο Π.Υ. εξακολουθεί να φέρει αποκλειστικά τον κίνδυνο μη έκδοσής τους. Κατ' εξαίρεση, ο ΚτΕ αναλαμβάνει την υποχρέωση να τον συνδράμει, εφόσον συντρέχουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις:
 - i. Ο νόμος καταλείπει στον ΚτΕ τη διακριτική ευχέρεια να παράσχει τη συνδρομή αυτή ή όχι.
 - ii. Η παροχή της συνδρομής αυτής δεν θα συνιστούσε κακή χρήση της διακριτικής του ευχέρειας ή κατάχρηση εξουσίας.
- (4) Ο ΚτΕ αναλαμβάνει να προβεί στις όποιες αναγκαίες ενέργειες για την έκδοση των αδειών διάθεσης πιθανών παραπροϊόντων, εφόσον τα χαρακτηριστικά τους διαφοροποιούνται από αυτά της ήδη αδειοδοτημένης λειτουργίας της ΕΕΛΘ. Ο Π.Υ. οφείλει να συνδράμει τον ΚτΕ παρέχοντας τις απαραίτητα σχέδια και πληροφορίες (ποσότητα και χαρακτηριστικά των παραπροϊόντων επεξεργασίας κτλ.)

ΑΡΘΡΟ 5: ΦΥΛΑΞΗ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

- (1) Ο Π.Υ. υποχρεούται να φυλάσσει τους χώρους των εγκαταστάσεων από άτομα μη έχοντα εργασία ή μη διαπιστευμένα ή μη δικαιούμενα για οποιοδήποτε λόγο να ευρίσκονται στις εγκαταστάσεις. Για το σκοπό αυτό, θα χρησιμοποιούνται, όπου παρίσταται ανάγκη, φύλακες. Τα ανωτέρω μέτρα θα λαμβάνονται με ευθύνη και δαπάνη του Π.Υ..
- (2) Ο Π.Υ. έχει υποχρέωση να μεριμνήσει για τη φύλαξη υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων κτλ, τα οποία ανήκουν σε αυτόν ή σε τρίτους ή έχουν παραδοθεί στον Πάροχο από τον Κύριο της παροχής υπηρεσιών προς εγκατάσταση και βρίσκονται στον χώρο των εγκαταστάσεων και να λαμβάνει όλα τα ενδεικνυόμενα μέτρα ασφαλείας καθώς επίσης να διαθέτει και το κατάλληλο για τον σκοπό αυτό προσωπικό (φύλακες ημέρας, νυκτοφύλακες κτλ.).
- (3) Σε περίπτωση απώλειας, φθοράς, βλάβης, καταστροφής υλικού μηχανήματος κτλ., που ανήκει σε αυτόν, ή σε τρίτους, ο Π.Υ. είναι απόλυτα υπεύθυνος για κάθε αποζημίωση και αποκατάστασή του, χωρίς να δικαιούται να προβάλλει οποιαδήποτε δικαιολογία για τη ζημιά, ούτε να προβάλλει αξίωση για αποζημίωσή του.

ΑΡΘΡΟ 6: ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

6.1 Πρόσληψη εργατικού δυναμικού και λοιπού προσωπικού

- (1) Ο Π.Υ. θα είναι υπεύθυνος για την εξεύρεση, πρόσληψη και κινητοποίηση σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις όλου του προσωπικού που απαιτείται για την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, εργατοτεχνικού, επιστημονικού ή άλλου, ημεδαπού ή αλλοδαπού, καθώς και για την παροχή σε αυτό των μέσων, εργαλείων κτλ. για την άσκηση των καθηκόντων του.

- (2) Ο Π.Υ. μπορεί να χρησιμοποιήσει ελληνικό ή αλλοδαπό προσωπικό, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Το αλλοδαπό προσωπικό του Π.Υ. πρέπει να εφοδιαστεί με σχετική άδεια παραμονής και εργασίας στην Ελλάδα, με ευθύνη, μέριμνα και δαπάνη του Π.Υ. και σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα εργατική και λοιπή νομοθεσία.

6.2 Υποδομές εργατικού δυναμικού και λοιπού προσωπικού

Ο Π.Υ. υποχρεούται να παρέχει στο προσωπικό του όλες τις διευκολύνσεις σε υποδομές που σχετίζονται με την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων και την άσκηση των καθηκόντων του προσωπικού του.

6.3 Προσωπικό Π.Υ.

- (1) Το βραδύτερο σε δέκα (10) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης παροχής υπηρεσιών, ο Π.Υ. πρέπει να υποβάλει οριστικό οργανόγραμμα προσωπικού που θα τεθεί υπόψη της Δ/σης Λειτουργίας και Συντήρησης Εγκαταστάσεων για έλεγχο και αποδοχή ως προς την ελάχιστη κάλυψη των υπεύθυνων θέσεων.
- (2) Ειδικότερα ο Π.Υ. εκτός από το διορισμό του Διευθυντή και του αναπληρωτή του (Άρθρο 4.4 της παρούσας), υποχρεούται να στελεχώσει μόνιμα τις **εργοστασιακές** του λειτουργίες με ειδικευμένο και έμπειρο προσωπικό, αναγκαίο επί τόπου της παροχής υπηρεσιών για την επαρκή καθοδήγηση, παρακολούθηση και εκτέλεση της παροχής υπηρεσιών σύμφωνα με τη σχετική Τεχνική Προδιαγραφή.
- (3) Όλα τα στελέχη, τα οποία θα απασχοληθούν στις Εγκαταστάσεις κατά την εκτέλεση της παροχής υπηρεσιών, θα συμπεριληφθούν επωνύμως στο «Οργανόγραμμα **Εργοστασίου**» που θα συνταχθεί και θα υποβληθεί από τον Π.Υ. σύμφωνα με τα οριζόμενα παραπάνω. Το οργανόγραμμα θα συνοδεύεται από τα Βιογραφικά Σημειώματα και από τα Πιστοποιητικά Εμπειρίας των προαναφερόμενων στελεχών.
- (4) Ο Π.Υ. είναι εξ ολοκλήρου υπεύθυνος για τη λήψη των απαραίτητων μέτρων ώστε να προληφθεί οποιαδήποτε ατασθαλία, παρανομία, βίαιη διατάραξη τάξης ή κατά οποιοδήποτε τρόπο ανάρμοστη συμπεριφορά εκ μέρους του προσωπικού του και για τη διατήρηση ομαλών συνθηκών και την προστασία προσώπων και περιουσιών στους χώρους των εγκαταστάσεων ή γύρω από αυτούς.
- (5) Η Υπηρεσία δύναται κατά την απόλυτη κρίση της να ζητήσει την απομάκρυνση μέλους ή μελών του προσωπικού του Π.Υ., οπότε ο Π.Υ. υποχρεούται να τους απομακρύνει και να τους αντικαταστήσει με άλλους, των οποίων ο διορισμός θα υπόκειται στους όρους της παρούσας παραγράφου. Επίσης, η Υπηρεσία μπορεί να διατάσσει τη στελέχωση των εγκαταστάσεων με πρόσθετο προσωπικό, όποτε, κατά την κρίση της, γίνεται απαραίτητο, λόγω έκτακτων περιστάσεων.
- (6) Ρητά καθορίζεται ότι ο διορισμός των υπόψη προσώπων του Π.Υ. σε καμία περίπτωση δεν απαλλάσσει τον τελευταίο από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του, ο δε Π.Υ. παραμένει πάντοτε αποκλειστικά και εξ ολοκλήρου υπεύθυνος απέναντι στην ΕΥΑΘ ΑΕ.

ΑΡΘΡΟ 7: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ, ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑ

7.1 Τρόπος εκτέλεσης

- (1) Ο Π.Υ. είναι εξ ολοκλήρου μόνος υπεύθυνος με δική του δαπάνη για την επιλογή και παροχή των απαραίτητων εργατικών, υλικών και μηχανημάτων, τη μεταφορά τους από τις πηγές προμηθείας τους, καθώς και για τη χρησιμοποίησή τους και την εν γένει εκτέλεση της Π.Υ. κατά τους όρους της παρούσας, των σχετικών Προτύπων Τεχνικών Προδιαγραφών και των λοιπών εγκεκριμένων συμβατικών τευχών και σχεδίων.
- (2) Ο Π.Υ. δεν δικαιούται σε καμία περίπτωση, να επικαλεστεί την παρουσία εκπρόσωπων της Υπηρεσίας στον τόπο της παροχής υπηρεσιών, για να απαλλαγθεί από τις συμβατικές υποχρεώσεις του, εκεί όπου διαπιστώθηκαν, μεταγενέστερα, ελαττωματικές εργασίας, παραλείψεις ή ατέλειες, εκτός αν αυτές οφείλονται σε γραπτές εντολές ή οδηγίες της Υπηρεσίας.

7.2 Εξοπλισμός Π.Υ.

- (1) Ο Π.Υ. με ευθύνη και δαπάνη του, υποχρεούται να προμηθεύσει και να μεταφέρει επί τόπου της παροχής υπηρεσιών όλα τα μηχανήματα, εργαλεία και λοιπό απαραίτητο εξοπλισμό για την έντεχνη και εμπρόθεσμη εκτέλεση της παροχής υπηρεσιών. Υποχρεούται να διαθέτει επαρκή μεταφορικά, ανυψωτικά και άλλα μηχανικά μέσα, εργαλεία και συσκευές για την εγκατάσταση, τον έλεγχο, τον εντοπισμό τυχόν βλαβών και την αποκατάστασή τους μετά τον έλεγχο, προκειμένου να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις που απορρέουν από τη σύμβαση.

Όλα τα υλικά που θα διατεθούν από τον Π.Υ. για την παροχή των υπηρεσιών θα είναι κατάλληλα, της καλύτερης ποιότητας και χωρίς βλάβες. Ο Π.Υ. έχει υποχρέωση να χρησιμοποιεί μηχανήματα και υλικά που ανταποκρίνονται στους ισχύοντες σχετικούς κανονισμούς, δηλ τις ισχύουσες επίσημες προδιαγραφές καθώς και τις προδιαγραφές του εργοδότη.

Γενικότερα ο ΠΥ είναι υποχρεωμένος με δαπάνες που καθορίζονται στο άρθρο 20 της Διακήρυξης, να προβαίνει στο σύνολο των απαραίτητων εργασιών συντήρησης – επισκευής – αντικατάστασης-αναβάθμισης – τοποθέτησης – θέσης σε λειτουργία του εξοπλισμού, σύμφωνα πάντα με τα ισχύοντα πρότυπα, οδηγίες κατασκευαστών και τις απαιτήσεις της επιστήμης και τεχνικής, είτε οι εργασίες γίνονται από το προσωπικό του είτε από εξωτερικούς συνεργάτες (εξειδικευμένα συνεργεία και τεχνικοί, τεχνικοί του κατασκευαστικού οίκου του εξοπλισμού κλπ) και ανεξάρτητα αν οι εργασίες γίνουν επί τόπου των εγκαταστάσεων ή με μεταφορά του εξοπλισμού σε εξωτερικά συνεργεία.

- (2) Ο Π.Υ. υποχρεούται να διαθέσει τον απαραίτητο, μηχανολογικό και ηλεκτρολογικό εξοπλισμό, τον εφεδρικό εξοπλισμό και ανταλλακτικά που περιλαμβάνονται στους όρους της παρούσης, καθώς και αποθηκευτικούς χώρους, εργαλεία και οποιαδήποτε άλλα τεχνικά μέσα που απαιτούνται για την άρτια και έντεχνη παροχή των υπηρεσιών.

Ο Π.Υ. υποχρεούται να υποβάλει μέσα σε προθεσμία 15 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης οριστικό πίνακα με τεχνικά και λοιπά στοιχεία για τον εξοπλισμό, εργαλεία, μηχανήματα ή οχήματα με τους χειριστές τους που απαιτούνται για την επισκευή του συνόλου των εγκαταστάσεων και που θα διαθέτει για την παροχή υπηρεσιών.

Στην κρίση της ΕΕΠ είναι η αποδοχή ή όχι της επάρκειας του εξοπλισμού και των μέσων του Π.Υ. χωρίς αυτό να απαλλάσσει τον Π.Υ. από την ευθύνη για τη σωστή λειτουργία και συντήρηση των Εγκαταστάσεων. Η ΕΕΠ μπορεί να ζητήσει τη συμπλήρωση του εξοπλισμού.

Επισημαίνεται ότι ανεξάρτητα από οποιαδήποτε σχετική έγκριση ή σύμφωνη γνώμη της ΕΕΠ, ο Π.Υ. παραμένει εξ' ολοκλήρου υπεύθυνος για την καταλληλότητα του μηχανικού, μηχανολογικού και ηλεκτρολογικού εξοπλισμού που θα χρησιμοποιήσει. Στην περίπτωση που ο εξοπλισμός του Π.Υ. (ή

μέρος του εξοπλισμού του) αποδειχθεί κατά τη διάρκεια των εργασιών ακατάλληλος για οποιοδήποτε λόγο, ο Π.Υ. δε δικαιούται καμιάς επιπλέον αποζημίωσης.

Τα υλικά και μηχανήματα που συναντώνται κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών ή προέρχονται από καθαίρεση παλαιών, ανήκουν στον Κύριο των εγκαταστάσεων. Ο Π.Υ. οφείλει να παίρνει τα κατάλληλα μέτρα, για να αποτραπεί ή να είναι όσο το δυνατό μικρότερη η βλάβη των υλικών και μηχανημάτων κατά την εξαγωγή τους. (Χρησιμοποίηση και σύνταξη σχετικού πρωτοκόλλου μεταξύ της ΕΕΠ και του Π.Υ.)

- (3) Αν, παρ' όλα αυτά, και κατά την απόλυτη κρίση της Υπηρεσίας, δεν κριθούν κατάλληλα ή επαρκή τα μηχανικά και λοιπά μέσα που εισκομίσθηκαν στο έργο για την εμπρόθεσμη και έντεχνη περάτωση της Π.Υ., τότε ο Π.Υ. υποχρεούται, μέσα σε 15μερη προθεσμία από τη λήψη σχετικής γραπτής εντολής της Υπηρεσίας, να αντικαταστήσει ή ενισχύσει τον επί τόπου υπάρχοντα εξοπλισμό του, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.
- (4) Ο έλεγχος της ποιότητας εξοπλισμού, υλικών, ανταλλακτικών κλπ. που ενσωματώνονται στην εγκατάσταση, γίνεται από την ΕΕΠ. Ο απαιτούμενος μηχανικός εξοπλισμός για την εκτέλεση των εργασιών, που θα διατίθεται από τον Π.Υ., πρέπει να διατηρείται συνεχώς σε άριστη κατάσταση λειτουργίας.

Ο Π.Υ. έχει όλη την ευθύνη για την ανεύρεση και χρησιμοποίηση πηγών υλικών που δεν προέρχονται από το εμπόριο. Οι πηγές αυτές πριν τη χρησιμοποίησή τους πρέπει να εγκριθούν από την ΕΕΠ που μπορεί να απαγορεύσει τη χρήση ακατάλληλων ή απρόσφορων πηγών.

Επισημαίνεται ότι εάν κατόπιν ελέγχων και δοκιμών, διαπιστωθεί ότι ορισμένα στοιχεία των Εγκαταστάσεων δε λειτουργούν καλά εξ' αιτίας κακής χρήσης, κακότεχνης ή ελλιπούς συντήρησης ή και κακής ποιότητας υλικών, ανταλλακτικών, λιπαντικών κλπ., τότε ο Π.Υ. υποχρεούται σε αντικατάσταση κάθε φθαρμένου εξαρτήματος ή πλημμελώς λειτουργούντος, με άλλο και αποκατάσταση της ομαλής λειτουργίας.

Μετά δε από όλες τις διορθώσεις – αντικαταστάσεις, θα επαναληφθούν οι δοκιμές και οι έλεγχοι. Αν δε κατά τις δοκιμές αυτές αποδειχθεί εκ νέου ανεπάρκεια της εγκατάστασης, τότε η ΕΥΑΘ ΑΕ δύναται, κατά την απόλυτη κρίση της, να κηρύξει τον Π.Υ. έκπτωτο.

- (5) Όλες οι ανωτέρω εργασίες και εγκαταστάσεις δεν θα πληρωθούν ιδιαίτερος επειδή η δαπάνη τους περιλαμβάνεται ανηγμένη στα κονδύλια των τιμών της προσφοράς του Π.Υ..

7.3 Παραγγελίες Μηχανημάτων, συσκευών κτλ. - Προέγκριση

1. Ο Π.Υ. θα πρέπει κάθε φορά που απαιτείται παραγγελία εξοπλισμού, ανταλλακτικών ή υλικών για τη λειτουργία και συντήρηση των εγκαταστάσεων (τακτική και αποκατάστασης βλαβών) να ενημερώνει έγκαιρα την ΕΕΠ. Επίσης προ της παραγγελίας, είναι υποχρεωμένος να υποβάλει στην ΕΕΠ για προέγκριση πλήρη τεχνικά στοιχεία (prospectus, οικονομικά στοιχεία, πιστοποιητικά, διαγράμματα, τεχνικά εγχειρίδια, κατασκευαστικά σχέδια, σχέδια κοπής και διαμόρφωσης, περιγραφές κλπ.) για όλο το μηχανικό και ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό που θα ενσωματωθεί στις εγκαταστάσεις. Για τις αντικαταστάσεις υπάρχοντος εξοπλισμού θα ακολουθηθεί η φιλοσοφία των προδιαγραφών του αρχικού σχεδιασμού των εγκαταστάσεων και στις περιπτώσεις που δεν διατίθεται πλέον ο εν λόγω εξοπλισμός θα δίνεται έμφαση στην ομοιομορφία και συμβατότητα του προστιθέμενου εξοπλισμού. Αλλαγή του τύπου του εξοπλισμού επιτρέπεται επίσης στις περιπτώσεις που αποδεδειγμένα ο υπάρχων εξοπλισμός δεν καλύπτει τις λειτουργικές ανάγκες των εγκαταστάσεων και απαιτείται αναβάθμισή του.

2. Τα ως ανωτέρω στοιχεία θα υποβάλλονται έγκαιρα στην ΕΥΑΘ ΑΕ, με μέριμνα και δαπάνες του Π.Υ. και η παραγγελία θα πραγματοποιείται είτε από την ΕΥΑΘ ΑΕ σε βάρος και για λογαριασμό του Π.Υ., είτε από τον Π.Υ. μετά από έγγραφη έγκριση της ΕΕΠ. Η ΕΕΠ μπορεί να εγκρίνει η να υποδείξει άλλη πηγή προμήθειας υλικών και ανταλλακτικών για την υλοποίηση των ανωτέρω.
3. Ανταλλακτικά τα οποία θεωρούνται ζωτικής σημασίας για την απρόσκοπτη λειτουργία των εγκαταστάσεων θα βρίσκονται πάντα σε άμεση εφεδρεία.

7.4 Ειδικές περιπτώσεις άμεσης επέμβασης

1. Ο Π.Υ. υποχρεώνεται να λειτουργεί, συντηρεί και επισκευάζει τις εγκαταστάσεις της μονάδας σε 24ωρη βάση και για όλες τις ημέρες του έτους με επιστημονικό και εργατοτεχνικό προσωπικό κατάλληλο για τις εργασίες αυτές και ικανό σε αριθμό, όπως περιγράφεται στο σχετικό άρθρο, για την ομαλή και εύρυθμη λειτουργία των εγκαταστάσεων.
2. Ο Π.Υ θα πρέπει ακόμα εκτός του προσωπικού αυτού, να έχει σε ετοιμότητα εξοπλισμένο συνεργείο επισκευών και κατασκευών ηλεκτρομηχανολογικών έργων και εξοπλισμού, στελεχωμένο με έμπειρο προσωπικό, που θα προβαίνει σε επισκευές και κατασκευές ακόμα και τις Κυριακές και αργίες, όταν αυτό κρίνεται αναγκαίο σε συνεννόηση με την ΕΕΠ, λόγω έκτακτων περιπτώσεων.

Επιπλέον θα υπάρχει σε ετοιμότητα μεταφορικό μέσο ικανού ωφέλιμου φορτίου για άμεσες μεταφορές μηχανημάτων ή υλικών.

3. Στις περιπτώσεις που ειδικοί λόγοι επιβάλουν την άμεση επέμβαση για εκτέλεση συγκεκριμένης υπηρεσίας, ο δε Π.Υ. δεν συμμορφώνεται εντός των τασσόμενων προθεσμιών για αποπεράτωσή της, καθορίζεται δια του παρόντος και συμφωνείται ρητά ότι η ΕΥΑΘ και οποιαδήποτε αρμόδια κατά περίπτωση Κρατική Υπηρεσία δικαιούνται όπως, εκτός της υποβολής των ενταύθα και κατά τις νόμιμες διατάξεις προβλεπόμενων κυρώσεων, να προβαίνουν στην εκτέλεση αυτής κατά τον προσφορότερο τρόπο και κατά την κρίση τους, σε βάρος και για λογαριασμό του Π.Υ. Ακόμη, θα επιβάλλεται στον Π.Υ. ποινική ρήτρα ίση προς τη δαπάνη αποκατάστασής των, κρατούμενων από αυτά που του οφείλονται και σε περίπτωση ανεπάρκειας αυτών, εισπράττεται το υπόλοιπο σε βάρος της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης.

7.5 Επιθεώρηση

Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να προβαίνει σε οποιαδήποτε επιθεώρηση και έλεγχο ήθελε κρίνει αναγκαίο σχετικά με την ικανότητα και την επάρκεια του προσωπικού του Π.Υ., τα υλικά, τις μεθόδους εργασίας, την πρόοδο των εργασιών, το εργατικό κόστος κτλ. Ο Π.Υ. υποχρεούται να τηρεί με ακρίβεια και πλήρη ενημερότητα, σύμφωνα με τους εκάστοτε νόμους, όλα γενικά τα λογιστικά βιβλία, στοιχεία και μητρώα που αφορούν στο προσωπικό που απασχολεί, τους μισθούς, τα ημερομίσθια και τα επιδόματα, τις ασφαλιστικές και άλλες εισφορές κτλ., τις απογραφές του εξοπλισμού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και υλικών που προσκομίστηκαν στο εργοτάξιο και χρησιμοποιούνται σε αυτό και γενικά όλα τα βιβλία, ανακεφαλαιωτικούς πίνακες και λοιπά στοιχεία που ήθελε ζητήσει η Υπηρεσία. Ο Π.Υ. είναι υποχρεωμένος να χορηγεί στην Υπηρεσία, μετά από σχετική αίτησή της, αντίγραφα από τις εκθέσεις καταστάσεις κτλ., που αναφέρθηκαν προηγουμένως.

7.6 Μέτρα Ασφαλείας – Πρόληψη ατυχημάτων – Έλεγχος επιβλαβών αερίων

- (1) Ο Π.Υ. οφείλει να παίρνει τα επιβαλλόμενα για κάθε περίπτωση μέτρα ασφαλείας, για την πρόληψη οποιουδήποτε ατυχήματος και οποιασδήποτε ζημιάς κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των έργων, είναι δε μόνος υπεύθυνος γι' αυτά και έχει αποκλειστικά αυτός όλες τις αστικές και ποινικές ευθύνες για κάθε τι που θα συμβεί, είτε από δική του υπαιτιότητα (από πράξεις ή/και παραλείψεις του), είτε από τα εργαλεία και μηχανήματα που απασχολούνται στο έργο του. Οι σχετικές ευθύνες του Π.Υ. ορίζονται περαιτέρω στο Άρθρο 11 της παρούσας.
- (2) Για την προστασία και αντιμετώπιση πυρκαγιών στις εγκαταστάσεις και στους χώρους εκτέλεσης της Π.Υ., καθώς και σε κάθε μηχανήμα του εξοπλισμού του, ο Π.Υ. υποχρεούται να φροντίζει :
 - i. Για τη συντήρηση του εξοπλισμού πυρόσβεσης.
 - ii. Για τον περιοδικό καθαρισμό των χώρων από επικίνδυνα για ανάφλεξη υλικά και την κατάλληλη διάθεσή τους.
 - iii. Να μην πραγματοποιεί εργασίες συγκολλήσεων ή εργασίες ανοικτής φλόγας κοντά σε χώρους αποθήκευσης καυσίμων ή άλλων εύφλεκτων υλών, του εργοταξίου και των γειτονικών ιδιοκτησιών που ανήκουν σε τρίτους.
- (3) Ρητά καθορίζεται ότι, ανεξάρτητα από τα ανωτέρω, ο Π.Υ. παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για την ασφάλεια των εργαζομένων ή των με άλλο τρόπο εμπλεκόμενων στην Π.Υ. και είναι δική του ευθύνη η λήψη των ενδεδειγμένων και ορθών μέτρων ασφαλείας και η τήρηση των σχετικών κανονισμών. Για θέματα πρόληψης ατυχημάτων ισχύουν όσα ορίζονται από την Ελληνική νομοθεσία, όπως εκάστοτε ισχύει, κατά το χρόνο εφαρμογής των σχετικών διατάξεων.
- (4) Όλες οι δαπάνες, που συνεπάγονται τα ανωτέρω, βαρύνουν τον Π.Υ. και θεωρούνται ανηγμένες στις τιμές της προσφοράς του.

7.7 Ασφάλεια και υγιεινή

- (1) Ο Π.Υ. έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή στο προσωπικό της ΕΥΑΘ ΑΕ ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλείφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά τη φάση εκτέλεσης της παροχής υπηρεσιών. Στον Π.Υ. θα παραδοθεί ο Φάκελος Ασφαλείας και Υγείας (ΦΑΥ) των εγκαταστάσεων.
- (2) Ο Π.Υ. υποχρεούται να ακολουθεί και να συμπληρώνει τον Φάκελο Ασφαλείας και Υγείας (ΦΑΥ) της παροχής υπηρεσιών σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Άρθρο 3 του ΠΔ.305/96. Ο ΦΑΥ πρέπει κατά τη διάρκεια της παρούσας παροχής υπηρεσιών να αναπροσαρμόζεται σε συνάρτηση με την εξέλιξη των υπηρεσιών και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις που έχουν επέλθει. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται μετά το πέρας των υπηρεσιών στην αναπροσαρμογή του ΦΑΥ, ώστε αυτός να περιέχει τα πραγματικά στοιχεία της εγκατάστασης, έτσι όπως αυτή κατασκευάστηκε και πιθανώς τροποποιήθηκε κατά τη διάρκεια της παροχής υπηρεσιών.

Η ΕΕΠ αποφαινεται ύστερα από έλεγχο για τυχόν τροποποιήσεις ή συμπληρώσεις των προτάσεων του Π.Υ. εντός 15μέρου από την υποβολή, και κατόπιν των τροποποιήσεων εγκρίνει το ΦΑΥ. Ένα αντίτυπο παραμένει στην αρμόδια Διεύθυνση ενώ το δεύτερο επιστρέφεται εγκεκριμένο και πρέπει να παραμένει στο χώρο της Εγκατάστασης, όπου θα είναι και στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών και αποτελεί αναπόσπαστο στοιχείο της Παροχής των Υπηρεσιών. Ο ΦΑΥ τη συνοδεύει καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής της και φυλάσσεται με ευθύνη του εργοδότη. Την ευθύνη για τυχόν παράληψη σύνταξης-ενημέρωσης του ΦΑΥ έχει ο Π.Υ.

- (3) Ο Π.Υ. οφείλει να επισημάνει έγκαιρα και εγγράφως στον Κύριο της εγκατάστασης τους κινδύνους οι οποίοι συνδέονται τόσο με τις βασικές παραδοχές της εγκατάστασης, όσο και με τις τεχνικές απαιτήσεις της λειτουργίας και συντήρησης.

Ο Π.Υ. θα πρέπει να λάβει υπόψη του τις γενικές αρχές πρόληψης του εργασιακού κινδύνου που αναφέρονται στο άρθρο 7 του Π.Δ. 17/96, προσαρμοσμένες για τα τεχνικά έργα και συγκεκριμένα:

- Την εξάλειψη κινδύνων.
 - Την αντιμετώπιση των κινδύνων στην πηγή τους.
 - Την εκτίμηση των κινδύνων που δεν μπορούν να αποφευχθούν και τα προτεινόμενα μέτρα πρόληψής τους.
 - Την περιγραφή της μεθόδου εργασίας και του τυχόν απαιτούμενου εξοπλισμού όπου αυτό κρίνεται απαραίτητο λόγω υψηλής επικινδυνότητας κατά την κατασκευή, συντήρηση ή επισκευή της παροχής υπηρεσιών.
 - Την αντικατάσταση επικίνδυνων υλικών από λιγότερο επικίνδυνα.
 - Την προτεραιότητα στη λήψη μέτρων ομαδικής προστασίας σε σχέση με τα μέτρα ατομικής προστασίας.
 - Την προσαρμογή στις τεχνικές εξελίξεις.
 - Τις αρχιτεκτονικές, τεχνικές ή/και οργανωτικές επιλογές προκειμένου να προγραμματίζονται οι διάφορες εργασίες ή φάσεις εργασίας που διεξάγονται ταυτόχρονα ή διαδοχικά.
 - Την πρόβλεψη της διάρκειας εκτέλεσης των διαφόρων εργασιών ή φάσεων εργασίας.
 - Το σχεδιασμό ενός συστήματος διαχείρισης της πρόληψης εργασιακού κινδύνου, στο οποίο θα αναφέρονται συγκεκριμένα οι ρόλοι και αρμοδιότητες των στελεχών διοίκησης, καθώς και των ειδικών θεσμών για την πρόληψη του επαγγελματικού κινδύνου (Τεχνικός Ασφάλειας, Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας της Εργασίας Επιτροπή Ασφάλειας και Υγείας των Εργαζόμενων), που προβλέπονται από τη νομοθεσία. Επίσης θα περιλαμβάνονται οι βασικές διαδικασίες ασφάλειας και υγείας της εργασίας (π.χ. αναφορά εργατικών ατυχημάτων, έκτακτης ανάγκης, χρήση εκρηκτικών, κατάρτισης προσωπικού, ιατρικών εξετάσεων), καθώς και οδηγίες ασφαλούς εργασίας, όπου αυτό απαιτείται (π.χ. χρήση μέσων ατομικής προστασίας, εργασία σε ύψος).
- (4) Ο Π.Υ. είναι υποχρεωμένος να ορίσει, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Π.Δ. 305/96, Συντονιστή θεμάτων ΑΥΕ, ο οποίος αναλαμβάνει την ευθύνη αναθεώρησης –συμπλήρωσης –αναπροσαρμογής του Φακέλου Ασφαλείας και Υγείας (ΦΑΥ) κατά το στάδιο της Λειτουργίας και Συντήρησης της Μονάδας. Το όνομα του συντονιστή θα πρέπει να ανακοινωθεί στην ΕΕΕ της ΕΥΑΘ ΑΕ εντός 15μέρου από την ημερομηνία έναρξης της σύμβασης. Στον συντονιστή θα ανατεθεί η εκτέλεση των καθηκόντων που αναφέρονται στο άρθρο 5 του Π.Δ. 305/96 και θα είναι και ο υπεύθυνος Συντονιστής θεμάτων ΑΥΕ για όλες τις παράλληλες εργασίες που τυχόν εκτελούνται παράλληλα από άλλους Αναδόχους στο χώρο των εγκαταστάσεων ευθύνης του Π.Υ..
- (5) Ως ελάχιστες απαιτήσεις για το περιεχόμενο του ΦΑΥ ορίζονται οι εξής:
- Πληροφορίες για υπάρχοντα δίκτυα υπηρεσιών κοινής ωφελείας.
 - Πληροφορίες για κινδύνους που δεν μπορούν να αποφευχθούν.
 - Εναλλακτικές μεθόδους εργασίας για εργασίες, που οι κίνδυνοι δεν μπορούν να αποφευχθούν.
 - Για εναπομείναντα εργασιακό κίνδυνο, θα πρέπει να αναφέρονται συγκεκριμένα μέτρα για την πρόληψή του.
 - Πληροφορίες για υλικά κατασκευής, που μπορεί να προκαλέσουν κινδύνους για την υγεία των εργαζόμενων.

- Μελέτες για κατασκευές, διατάξεις και εξοπλισμούς που απαιτούνται για εργασίες υψηλού κινδύνου και προκύπτουν από τις μελέτες (ειδικοί τύποι ικριωμάτων, διατάξεις για πρόσδεση κατά την εργασία σε ύψος, μεγάλα ορύγματα ή επιχώματα κλπ.).

Το ΦΑΥ θα συνοδεύεται από όλα τα νομοθετικά κείμενα στα οποία γίνεται αναφορά περί μέτρων πρόληψης και αποτροπής κινδύνων, τα οποία νοούνται ως αναπόσπαστο μέρος αυτού.

- (6) Ο Π.Υ. υποχρεούται να εκτελεί τις υπηρεσίες με ασφαλή τρόπο και σύμφωνα με τους Νόμους, Διατάγματα, Αστυνομικές και λοιπές διατάξεις και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, που αφορούν την υγιεινή και την ασφάλεια των εργαζομένων. Προς τούτο πρέπει ο Π.Υ. να υποβάλει έγκαιρα προς έγκριση από την Υπηρεσία εγχειρίδιο ασφάλειας, μαζί με πίνακα διανομής και βεβαίωσης ενημέρωσης όλου του προσωπικού των εγκαταστάσεων, αλλά και κάθε νεοπροσλαμβανομένου. Τέλος πρέπει να ορίσει ένα μέλος του προσωπικού του σαν Υπεύθυνο Ασφαλείας. Το εν λόγω μέλος θα έχει υποχρέωση για ενημέρωση και παρακολούθηση τήρησης όλων των κανόνων υγιεινής και ασφάλειας από όλους τους εργαζόμενους. Ο Διευθυντής ή/και ο αναπληρωτής του παραμένουν πάντα τελικός υπεύθυνος για την υγιεινή και ασφάλεια.
- (7) Ρητά καθορίζεται ότι ο Π.Υ. παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για την ασφάλεια των εργαζομένων και είναι δική του ευθύνη η λήψη των ενδεδειγμένων και ορθών μέτρων ασφαλείας και η τήρηση των σχετικών κανονισμών. Για θέματα πρόληψης ατυχημάτων ισχύουν όσα ορίζονται από την Ελληνική νομοθεσία, όπως εκάστοτε ισχύει κατά το χρόνο της εφαρμογής των διατάξεων.
- (8) Όλες οι δαπάνες εφαρμογής των διατάξεων υγιεινής και ασφάλειας βαρύνουν τον Π.Υ. και θα πρέπει να έχουν συνυπολογισθεί απ' αυτόν κατά τη διαμόρφωση της προσφοράς του κατά ανηγμένο τρόπο στις τιμές της προσφοράς του.

7.8 Διασφάλιση ποιότητας

7.8.1 Πρόγραμμα ποιότητας παροχής υπηρεσιών

- (1) Ο Π.Υ. ενημερώνει και επικαιροποιεί εφόσον απαιτείται το υφιστάμενο πρόγραμμα ποιότητας παροχής υπηρεσιών και το υποβάλλει εγκαίρως σε δύο (2) αντίτυπα στην ΕΕΠ.
- (2) Για ενημέρωση και επικαιροποίηση του Προγράμματος Ποιότητας δεν θα καταβληθεί στον Π.Υ. οποιαδήποτε αμοιβή, γιατί οι σχετικές δαπάνες θεωρούνται ότι έχουν περιληφθεί ανηγμένα στην οικονομική προσφορά του.

7.8.2 Υπεύθυνος ποιότητας παροχής υπηρεσιών

- (1) Ο Π.Υ. υποχρεούται, καθ' όλη τη διάρκεια της παροχής υπηρεσιών, να καλύπτει με ένα εξειδικευμένο στέλεχος τη θέση του Υπεύθυνου Ποιότητας παροχής υπηρεσιών. Ο Π.Υ. υποχρεούται να καθορίσει, στο οργανόγραμμα, τα άτομα εκείνα που έχουν αρμοδιότητες σε θέματα διασφάλισης ποιότητας και να προσδιορίσει γραπτά αυτές τις αρμοδιότητες στο ΠΠ που θα υποβάλει. Ο Υπεύθυνος Ποιότητας θα έχει πλήρη εξουσία, ώστε να διασφαλίζεται ότι η πολιτική ποιότητας είναι γνωστή σε όλο το προσωπικό και εφαρμόζεται, ότι το ΠΠ, που εγκρίθηκε, εφαρμόζεται, καθώς επίσης και να αναφέρει στο Διευθυντή, σχετικά με την αποτελεσματικότητα του προγράμματος, ώστε να λαμβάνονται μέτρα βελτίωσης του.
- (2) Επίσης ο Υπεύθυνος Ποιότητας οφείλει να προμηθευτεί αρμοδίως τις σχετικές με το αντικείμενό του διαδικασίες του συστήματος διασφάλισης ποιότητας της Υπηρεσίας, εφόσον διατίθεται τέτοιο, για να

τις λάβει υπόψη του κατά την σύνταξη του Προγράμματος Ποιότητας της παροχής υπηρεσιών και των υποστηρικτικών εγγράφων.

7.8.3 Υποβολή αποτελεσμάτων, πιστοποιητικών και άλλων παραδοτέων

- (1) Τα αποτελέσματα του ελέγχου ποιότητας θα υποβάλλονται άμεσα στην Υπηρεσία. Τα αποτελέσματα ελέγχου πρέπει να συνοδεύονται από τις απαιτούμενες στατιστικές αναλύσεις, υπολογισμούς και συμπεράσματα συμμόρφωσης με τις προδιαγραφές. Ο Π.Υ. στο αρχείο του θα διατηρεί τα απαραίτητα έγγραφα, από τα οποία θα αποδεικνύεται η συνέχεια της διαδικασίας από την δειγματοληψία μέχρι τις τελικές δοκιμές.
- (2) Ο αριθμός των ελέγχων που θα πραγματοποιούνται πρέπει να είναι τουλάχιστον ίσος σε είδος και αριθμό με τους προβλεπόμενους στις Τεχνικές Προδιαγραφές. καθώς και τους κανονισμούς κτλ. στους οποίους αυτές παραπέμπουν.
- (3) Τα αποτελέσματα των ελέγχων συνιστούν δικαιολογητικά των ενδιάμεσων και τελικών πληρωμών. Αποδεκτά αποτελέσματα τέτοιων ελέγχων δεν απαλλάσσουν τον Π.Υ. από την ευθύνη ποιότητας της παροχής υπηρεσιών σύμφωνα με τα Συμβατικά Τεύχη.

7.9 Αποφυγή όχλησης

Ο Π.Υ. έχει την υποχρέωση, με μέριμνα και δαπάνη του, να παίρνει όλες τις προφυλάξεις και αναγκαία μέτρα και, σε ειδικές περιπτώσεις, να προφυλάσσει κατάλληλα τις γειτονικές εγκαταστάσεις, προκειμένου να αποφευχθούν οποιεσδήποτε σημαντικές οχλήσεις σ' αυτές.

7.10 Προστασία περιβάλλοντος

Ο Π.Υ. υποχρεούται να υποβάλει προτάσεις για την προστασία του περιβάλλοντος στην περιοχή της παροχής υπηρεσιών. Οι προτάσεις αυτές πρέπει να συμφωνούν με τους περιβαλλοντικούς όρους που έχουν εγκριθεί για το έργο. Θα πρέπει να γίνεται αναφορά στην απόφαση έγκρισής τους.

7.11 Ημερολόγιο παροχής υπηρεσιών - Εκθέσεις

- (1) Με μέριμνα του Π.Υ. τηρείται ημερολόγιο της παροχής υπηρεσιών και συντάσσονται εκθέσεις λειτουργίας σύμφωνα με τη σχετική ΤΠ 4. Τα παραπάνω υποβάλλονται στην Υπηρεσία σε δύο (2) αντίγραφα και ηλεκτρονική μορφή, σύμφωνα με τον τύπο που αυτή θα καθορίσει. Η πρώτη έκθεση προόδου θα καλύπτει την περίοδο μέχρι το τέλος του δεύτερου ημερολογιακού μήνα μετά την υπογραφή της σύμβασης. Οι εκθέσεις προόδου θα υποβάλλονται εντός του πρώτου δεκαπενθημέρου κάθε μήνα και θα αφορούν στην πρόοδο που επετεύχθη κατά τον αμέσως προηγούμενο μήνα.
- (2) Στις Εκθέσεις Προόδου θα περιλαμβάνεται και μηνιαία κατάσταση του προσωπικού που απασχολείται στο έργο (ειδικότητα, πλήθος ανά ειδικότητα, ημέρες απασχόλησης ανά μήνα) καθώς και του μηχανικού εξοπλισμού (είδος, δυναμικότητα, πλήθος, ημέρες απασχόλησης ανά μήνα).
- (3) Επίσης ο Π.Υ. υποχρεούται να υποβάλει οποιεσδήποτε άλλες εκθέσεις, που θα ζητηθούν από την Υπηρεσία και συναρτώνται, κατά την απόλυτη κρίση της, με την πρόοδο της Π.Υ..

ΑΡΘΡΟ 8: ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ – ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ

8.1 Έναρξη εργασιών

Ο χρόνος έναρξης της παροχής υπηρεσιών αρχίζει να υπολογίζεται από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στο κείμενό της.

8.2 Τμηματικές Προθεσμίες

(1) Εκτός από τη συνολική προθεσμία, ο Π.Υ. είναι υποχρεωμένος να τηρήσει τις παρακάτω Τμηματικές Προθεσμίες. Όλες οι τμηματικές προθεσμίες υπολογίζονται σε ημερολογιακές ημέρες από την ημέρα υπογραφής της Σύμβασης ή την ημερομηνία που ορίζεται σε αυτή ως ημερομηνία έναρξης της παροχής των υπηρεσιών.

(2) Καθορίζονται οι παρακάτω Τμηματικές Προθεσμίες:

- i. Όχι αργότερα από δέκα πέντε (15) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της Σύμβασης με τον Π.Υ. παραδίδεται βεβαίωση / δήλωση παραλαβής από την Υπηρεσία όλων των διαθέσιμων στοιχείων σχετικά με το έργο συνοδευόμενη από αντίστοιχο πίνακα, στον οποίο παρουσιάζονται τα υπόψη στοιχεία και την ημερομηνία παραλαβής τους.
- ii. Όχι αργότερα από δεκαπέντε (15) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της Σύμβασης υποβάλλονται ή/και παραδίδονται:
 - οι προβλεπόμενες δηλώσεις και γνωστοποιήσεις για ανάθεση καθηκόντων Τεχνικού Ασφαλείας, Συντονιστή Υγιεινής και Ασφάλειας και Γιατρού Ασφαλείας.
 - Οριστικά Ασφαλιστήρια Συμβόλαια (αν κατά την υπογραφή της σύμβασης υπεβλήθη μόνον το COVER NOTE ή αν κατά τον έλεγχο προέκυψαν παρατηρήσεις) σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Άρθρου 15 της παρούσας και τις ενδεχόμενες παρατηρήσεις της Υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 9: ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ ΚΑΙ ΠΛΗΡΩΜΕΣ

9.1 Περιεχόμενα των τιμών μονάδας του τιμολογίου και δαπάνες που βαρύνουν τον Π.Υ.

- (1) Συμβατική τιμή μονάδας για την υπόψη Σύμβαση ορίζεται η κατ' αποκοπή τιμή για την λειτουργία και συντήρηση της παροχής υπηρεσιών από τον Π.Υ.. Αναλυτικά το περιεχόμενο των τιμών μονάδας περιγράφεται στη Διακήρυξη.
- (2) Οι ως άνω συμβατικές τιμές μονάδας αναφέρονται σε υπηρεσίες πλήρως περαιωμένες σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης. Οι τιμές αυτές, περιλαμβάνουν όλες τις απαραίτητες υπηρεσίες για την πλήρη και έντεχνη λειτουργία και συντήρηση των έργων, καλύπτοντας όλες τις δαπάνες του Π.Υ., άμεσες ή έμμεσες και αποτελούν πλήρη αποζημίωση του Π.Υ. για την κατά ανωτέρω εκτέλεση των υπηρεσιών.
- (3) Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (ΦΠΑ) επί των τιμολογίων εισπράξεων του Π.Υ. επιβαρύνει τον ΚτΕ.
- (4) Ο Π.Υ. υποχρεούται στην καταβολή προς το εργατοτεχνικό προσωπικό των καθοριζόμενων (με τις εκάστοτε εκδιδόμενες αποφάσεις) από το Υπουργείο Εργασίας, δώρων λόγω εορτών, αποζημιώσεων ημερών υποχρεωτικής αργίας, χορήγηση άδειας με αποδοχές, αποζημιώσεις λόγω απόλυσης, καθώς

και καταβολή των νομίμων εισφορών του υπέρ των ασφαλιστικών και επικουρικών Οργανισμών ή Ταμείων (ΙΚΑ κτλ).

- (5) Η καταβολή των προβλεπομένων κρατήσεων θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση κανονικής απόδειξης πριν από την πληρωμή των λογαριασμών, όπως ο Νόμος ορίζει.
- (6) Ο Π.Υ. δεν απαλλάσσεται από τον ΦΠΑ και τον ειδικό φόρο του Άρθρου 17 του ΝΔ.3092/54 επί των εισαγόμενων από το εξωτερικό, πάσης φύσης υλικών, εφοδίων κτλ και από τους φόρους κτλ., που αναφέρονται στο ΝΔ.4486/65 (ΦΕΚ 131Α) και ΝΔ.4535/66 (ΦΕΚ165Α) περί Φορολογικών Διατάξεων, όπως ισχύουν σήμερα.
- (7) Επίσης ο Π.Υ. δεν απαλλάσσεται από δασμούς και από κάθε άλλο φόρο, τέλος ή δικαίωμα υπέρ του Δημοσίου για καύσιμα και λιπαντικά, σύμφωνα με τον Ν.2366/53 (ΦΕΚ 83Α) και τον Ν.1081/71 (ΦΕΚ 273Α) και την εγκύκλιο Β19/79.

9.2 Τροποποιήσεις

Ο Π.Υ. δεν δικαιούται κατά τη διάρκεια της παροχής υπηρεσιών να επιφέρει τροποποιήσεις στη μορφή της παροχής υπηρεσιών, στην ποιότητα, στο είδος ή στην ποσότητα των εργασιών.

9.3 Επιμετρήσεις – Πιστοποιήσεις – Λογαριασμοί

Το συμβατικό τίμημα θα πληρώνεται με βάση τμηματικές και κατ' ελάχιστον μηνιαίες πιστοποιήσεις.

ΑΡΘΡΟ 10: ΕΚΠΤΩΣΗ ΠΑΡΟΧΟΥ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ - ΔΙΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

10.1 Έκπτωση Π.Υ.

1. Αν ο Π.Υ. δεν εκπληρώνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ιδιαίτερα της τήρησης της αποδεκτής ποιότητας επεξεργασίας ή δεν συμμορφώνεται προς τις γραπτές εντολές της αρμόδιας Διεύθυνσης Εγκαταστάσεων που του δίνονται σύμφωνα με τη σύμβαση ή το Νόμο, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος.
2. Η ΕΥΑΘ ΑΕ δικαιούται να κηρύξει τον Π.Υ. έκπτωτο για το σύνολο ή μέρος της σύμβασης με απόφαση του Δ.Σ. της Εταιρείας, η οποία ακολουθεί εισήγηση της Διεύθυνσης Οικονομικού. όταν :
 - δεν εκτελεί ή αδυνατεί να εκτελέσει τις υπηρεσίες.
 - οι παραδιδόμενες υπηρεσίες δεν πληρούν τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές και γενικά δεν έχουν τις συνομολογηθείσες ιδιότητες ή επιδόσεις.
 - σε κάθε άλλη περίπτωση που αθετούνται οι όροι της σύμβασης

Η εισήγηση της Δν/σης Οικονομικού θα συνοδεύεται από αιτιολογημένη αναφορά της Δν/σης Εγκαταστάσεων.

Το ΔΣ της ΕΥΑΘ ΑΕ, προκειμένου να αποφασίσει, καλεί υποχρεωτικά τον ενδιαφερόμενο Π.Υ. προς παροχή εξηγήσεων.

3. Σε περίπτωση κήρυξης του Π.Υ. εκπτώτου καταπίπτει υπέρ της ΕΥΑΘ το ποσό της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Σε κάθε περίπτωση και ασχέτως της κήρυξης του Π.Υ. ως έκπτωτου και της κατάπτωσης της εγγύησης, η ΕΥΑΘ ΑΕ δικαιούται να αξιώσει την αποκατάσταση κάθε ζημίας που υπέστη από την αθέτηση εκ μέρους του Π.Υ. των συμβατικών του υποχρεώσεων.
4. Ο Π.Υ. στον οποίο κατακυρώθηκε η παροχή υπηρεσιών και δεν προσήλθε μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε να υπογράψει τη σύμβαση και να προσκομίσει την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση ή την ανάθεση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου για τη διοίκησή της οργάνου και η ΕΥΑΘ αποδεσμεύεται από κάθε υποχρέωση έναντι του Π.Υ. και δύναται να εκτελέσει την υπηρεσία με άλλους παρέχοντες υπηρεσία με όποιο τρόπο κρίνει πρόσφορο και σύμφωνα με την εθνική και κοινοτική νομοθεσία.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής καταπίπτει αυτοδικαίως υπέρ της ΕΥΑΘ η οποία δικαιούται να αξιώσει την αποκατάσταση κάθε άλλης ζημίας που υπέστη από την μη υπογραφή της σύμβασης. Επίσης διατηρεί το δικαίωμα του προσωρινού ή οριστικού αποκλεισμού του Π.Υ. από μελλοντικούς διαγωνισμούς, με απόφαση του Δ.Σ. ύστερα από γνωμοδότηση της υπηρεσίας Προμηθειών η οποία προηγουμένως καλεί τον ενδιαφερόμενο για παροχή εξηγήσεων εφόσον το παραπάνω θεωρηθεί επαγγελματικό παράπτωμα και πάντως σύμφωνα με τα οριζόμενα σχετικώς στην εθνική και κοινοτική νομοθεσία.

10.2 Διακοπή εργασιών - Διάλυση της σύμβασης

1. Σε περίπτωση που συνδυασμένες δραστηριότητες κοινωνικών ομάδων δεν επιτρέπουν την είσοδο και εργασία των υπαλλήλων του Π.Υ. στις εγκαταστάσεις, ο Π.Υ. σε συνεργασία με την ΕΥΑΘ ΑΕ θα αναζητήσουν κατάλληλες διοικητικές ή δικαστικές εντολές για να επιστρέψουν οι εργασίες στην ομαλότητα. Κατά τη διάρκεια τέτοιας περιόδου ο Π.Υ. θα λειτουργεί τις εγκαταστάσεις με τον καλύτερο δυνατό τρόπο μέχρι οι συνθήκες να ομαλοποιηθούν.
2. Σε περίπτωση εργασιακών προβλημάτων με το προσωπικό του ή γενικότερων κινητοποιήσεων του προσωπικού του, την ευθύνη για την ομαλή λειτουργία των εγκαταστάσεων, με προσωπικό ασφαλείας κλπ., ώστε να μη διαταραχθούν οι διεργασίες επεξεργασίας, την έχει αποκλειστικά ο Π.Υ. Επίσης σε περίπτωση απεργίας ή στάσης εργασίας του προσωπικού του Π.Υ., μειώνεται κατ' αποκοπή από το τίμημα ποσό 80€/άτομο/ημέρα ή αντίστοιχα το αναλογούν ωρομίσθιο με βάση το ποσό αυτό, κατόπιν εισήγησης της ΕΕΠ προς τη Δ/νση Οικονομικού της ΕΥΑΘ ΑΕ.
3. Σε περίπτωση διακοπής λειτουργίας χωρίς ευθύνη του Π.Υ. για περισσότερες των τριών (3) ημερών, ο Π.Υ. αμείβεται με το 75% του προβλεπόμενου τιμήματος και μέχρι την αποκατάσταση της λειτουργίας ή την ενεργοποίηση των προβλεπόμενων από την Διακήρυξη.
4. Γενικότερα σε περίπτωση διακοπής των εργασιών, διάλυσης της σύμβασης, ματαίωσης της διάλυσης ή αποζημίωσης του Π.Υ. λόγω διάλυσης της Σύμβασης, ισχύουν όλα τα προβλεπόμενα από τον κανονισμό Προμηθειών και Παροχής Υπηρεσιών της ΕΥΑΘ ΑΕ καθώς και οι διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

10.3 Υποκατάσταση - Πτώχευση - Θάνατος

Η υποκατάσταση τρίτου στην εκτέλεση μέρους ή όλων των υπηρεσιών απαγορεύεται χωρίς την έγκριση της ΕΥΑΘ ΑΕ. Αν διαπιστωθεί καθ' οποιονδήποτε τρόπο ότι έχει γίνει άμεση ή έμμεση υποκατάσταση του Π.Υ. από άλλον, η ΕΥΑΘ ΑΕ κηρύσσει έκπτωτο τον Π.Υ.

Κατά τα λοιπά για την περίπτωση υποκατάστασης καθώς και πτώχευσης ή θανάτου του Π.Υ. εφαρμόζονται οι ισχύουσες σχετικές νομοθετικές διατάξεις.

Σε περίπτωση που ο Π.Υ. είναι ένωση ή σύμπραξη εταιρειών, αυτή δεν δύναται να διαλυθεί κατά τη διάρκεια της σύμβασης. Εάν για οποιοδήποτε λόγο προκύψει διάλυσή της κηρύσσεται έκπτωτη.

Αν μέλος της ένωσης, σύμπραξης, λόγω ανωτέρας βίας δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του κατά το χρόνο αξιολόγησης των προσφορών, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν ευθύνη ολόκληρης της κοινής προσφοράς με την ίδια τιμή.

Εάν μέλος της ένωσης, σύμπραξης ή Κοινοπραξίας δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του κατά το χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης, λόγω ανωτέρας βίας ή πτώχευσης ή προφανούς αδυναμίας, τα υπόλοιπα μέλη δύνανται να συνεχίσουν να έχουν την ευθύνη της ολοκλήρωσης αυτής με την ίδια τιμή και τους ίδιους όρους.

Τα υπόλοιπα μέλη της ένωσης/σύμπραξης και στις δύο παραπάνω περιπτώσεις μπορούν να προτείνουν υποκατάσταση. Η υποκατάσταση πρέπει να εγκριθεί με απόφαση του αρμόδιου οργάνου της ΕΥΑΘ ΑΕ, ύστερα από σχετική εισήγηση και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία για την υποκατάσταση. Σε περίπτωση που το μέλος της ένωσης, σύμπραξης ή Κοινοπραξίας, του οποίου προτείνεται η υποκατάσταση, είναι φορέας ειδικού επαγγελματικού προσόντος ή εμπειρίας, το οποίο απαιτείται από τη Διακήρυξη, θα πρέπει τα υπόλοιπα μέλη να προτείνουν ισοδύναμη λύση, η οποία θα εγκριθεί από την ΕΥΑΘ Α.Ε..

Ανάλογα εφαρμόζεται η ισχύουσα νομοθεσία περί εργοληπτικών εταιριών για τις περιπτώσεις υποκατάστασης, διεύρυνσης κλπ κοινοπραξίας.

ΑΡΘΡΟ 11: ΑΝΑΛΗΨΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΕΥΘΥΝΕΣ

11.1 Ευθύνη Π.Υ.

(1) Μέχρι την οριστική παραλαβή, ο ΠΥ φέρει τον κίνδυνο των εγκαταστάσεων για βλάβες από οποιαδήποτε αιτία εκτός αν αυτές οφείλονται σε υπαιτιότητα της ΕΥΑΘ ΑΕ. Αν οι εγκαταστάσεις λειτουργούν πριν την οριστική παραλαβή οι βλάβες από τη χρήση εφόσον δεν οφείλονται σε κακή ποιότητα εργασιών του ΠΥ βαρύνουν την ΕΥΑΘ ΑΕ. Τα ανωτέρω ισχύουν μόνο σε όση έκταση δεν καλύπτεται από την ασφάλιση της παροχής υπηρεσιών «κατά παντός κινδύνου» σύμφωνα με τους ειδικότερους όρους που αναφέρονται στο Άρθρο 12 της παρούσας. Οποιοσδήποτε αστικές ή ποινικές ευθύνες, που προκύπτουν από οποιασδήποτε φύσης δυστυχήματα ή ζημιές στο προσωπικό του Π.Υ. ή σε τρίτους ή σε περιουσίες τρίτων που οφείλονται είτε σε αμέλεια είτε υπαιτιότητα του προσωπικού του Π.Υ. είτε στις οποιοσδήποτε δραστηριότητες του Π.Υ. είτε στην ύπαρξη της παροχής υπηρεσιών καθ' εαυτού, βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον ίδιο. Σχετικά με την ασφάλιση της «αστικής ευθύνης έναντι τρίτων» ισχύουν οι όροι του εδαφίου 12.4.2 της παρούσας.

(2) Για όλες τις υπηρεσίες που θα εκτελεστούν ισχύουν οι τεχνικές προδιαγραφές. Οποιαδήποτε ζημιά είτε στα μηχανήματα είτε στις εγκαταστάσεις, που προέρχεται από οποιονδήποτε λόγο ή δολιοφθορά κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των υπηρεσιών της σύμβασης, πλην ανωτέρας βίας όπως ορίζεται στην παρούσα που δεν έχει καλυφθεί από το ασφαλιστήριο συμβόλαιο, βαρύνει τον Π.Υ.. Επίσης ο Π.Υ. είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει τις ζημιές που προέρχονται από οποιασδήποτε φύσης δυστυχήματα ή ζημιές στο προσωπικό του Π.Υ. ή σε τρίτους ή και σε περιουσίες τρίτων και οφείλονται σε αμέλεια η υπαιτιότητά του.

- (3) Ο Π.Υ. έχει την υποχρέωση να μεριμνά για τη φύλαξη κάθε υλικού, μηχανήματος εργαλείου κτλ. που ανήκει σε αυτόν ή σε τρίτους και βρίσκεται στο χώρο των εγκαταστάσεων και να παίρνει όλα τα προβλεπόμενα μέτρα, προσλαμβάνοντας συγχρόνως και το κατάλληλο για το σκοπό αυτό προσωπικό (φύλακες ημέρας, νυκτοφύλακες κτλ.). Σε περίπτωση απώλειας φθοράς, βλάβης, καταστροφής υλικού ή μηχανήματος κτλ., που ανήκει σε αυτόν ή τρίτους, ο Π.Υ. είναι αποκλειστικά και εξ ολοκλήρου υπεύθυνος να αποζημιώσει τον ιδιοκτήτη ή να αποκαταστήσει το υλικό κτλ., χωρίς να δικαιούται να προβάλλει αξίωση για οποιαδήποτε δική του αποζημίωση ή και να εγείρει αξίωση επέκτασης των προθεσμιών της παροχής υπηρεσιών, πλην περιπτώσεων ανωτέρας βίας που δεν έχουν καλυφθεί από το ασφαλιστήριο συμβόλαιο.
- (4) Ο Π.Υ. οφείλει να λάβει όλα τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας που επιβάλλονται από την ισχύουσα νομοθεσία καθώς και κάθε άλλο μέτρο που αναφέρεται στην παρούσα και σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών.
- (5) Μετά την οριστική παραλαβή της παροχής υπηρεσιών, ο Π.Υ. ευθύνεται κατά τις διατάξεις του Αστικού Κώδικα.
- (6) Οποιαδήποτε αστική ή ποινική ευθύνη σε σχέση με την παρούσα παροχή υπηρεσιών βαρύνει αποκλειστικά τον Π.Υ.

Ο Π.Υ. είναι υπεύθυνος έναντι των αρμοδίων αρχών για την τήρηση της απαιτούμενης ποιότητας επεξεργασίας και όλων των λοιπών περιβαλλοντικών όρων για τη σωστή λειτουργία της Μονάδας Θερμικής Ξήρανσης Ιλύος.

Επίσης, ο Π.Υ. είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για οποιαδήποτε ζημιά ή αξιώσεις λόγω προσωπικού τραυματισμού, συμπεριλαμβανόμενου και του θανάτου προσωπικού και επίσης για αξιώσεις λόγω περιουσιακής ζημίας, που μπορεί να εγερθούν εξ αιτίας πράξεων αμέλειας, σφαλμάτων ή παραλείψεων του Π.Υ., είτε αυτές οι πράξεις αμελείας, τα σφάλματα ή οι παραλείψεις προέρχονται από τον Π.Υ. ή από κάποιον προστιθέντα από τον Π.Υ. ή από τρίτο, απαλλασσόμενης της ΕΥΑΘ ΑΕ από κάθε σχετική ευθύνη.

Ο Π.Υ. υποχρεούται να ασφαλίσει όλο το προσωπικό που απασχολεί στο ΙΚΑ ή σε άλλο φορέα, αν αυτό προβλέπεται από τις σχετικές διατάξεις του κράτους.

Ακόμη, σε περίπτωση που οποιοσδήποτε εργαζόμενος δεν υπάγεται στις περί ΙΚΑ διατάξεις, ο Π.Υ. υποχρεούται να τον ασφαλίσει σε αναγνωρισμένη από το κράτος ασφαλιστική εταιρεία.

11.2 Ευθύνη ΚτΕ

- (1) Η ευθύνη του ΚτΕ κατά την εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από τα οριζόμενα στο Άρθρο 1.5 και στο Άρθρο 2 της παρούσας. Επιπλέον, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, κατά το βαθμό που δεν καλύπτονται από τα ασφαλιστήρια συμβόλαια του Άρθρου 12 της παρούσας, ο ΚτΕ αναλαμβάνει τους κινδύνους για ζημιές προκαλούμενες από αποδεδειγμένη υπαιτιότητά του και από τις αιτίες που ορίζονται στο Άρθρο 12.3 της παρούσας.
- (2) Εφόσον κατά τη διάρκεια της σύμβασης ο Π.Υ. υποστεί ζημιές, προκαλούμενες από ευθύνη που έχει αναλάβει ο ΚτΕ, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στη προηγούμενη παράγραφο, θα ειδοποιήσει εγγράφως προς τούτο την Υπηρεσία και θα δικαιούται πληρωμής του κόστους αποκατάστασης των ζημιών στο βαθμό που αυτές δεν καλύπτονται από τα ασφαλιστήρια συμβόλαια που ορίζονται στο Άρθρο 12 της παρούσας.

11.3 Πνευματικά και βιομηχανικά δικαιώματα

- (1) Ο Π.Υ. είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για οποιαδήποτε παράτυπη ή παράνομη χρησιμοποίηση υλικών, μεθόδων, μελετών, μηχανημάτων, λογισμικών κτλ., που καλύπτονται από πνευματικά ή βιομηχανικά δικαιώματα ή διπλώματα ευρεσιτεχνίας.
- (2) Αν ο Π.Υ. παραλείπει, σκόπιμα ή αθέλητα, να αποκτήσει με ορθό και νόμιμο τρόπο τα ανωτέρω δικαιώματα, η παράλειψη αυτή θεωρείται αντισυμβατική συμπεριφορά και επισύρει τις ακόλουθες κυρώσεις:
 - i. Ο ΚτΕ δικαιούται, με μονομερή ενέργεια του, να του παρακρατήσει από τον πρώτο επόμενο λογαριασμό ή να εκπέσει από τις εγγυήσεις για καλή εκτέλεση το ποσό που αντιστοιχεί στα ανωτέρω δικαιώματα (πνευματικά, βιομηχανικά ή ευρεσιτεχνίας), ή το ποσό στο οποίο τυχόν θα καταδικαστεί ή συγκαταδικαστεί από τον κάτοχο του δικαιώματος. Τούτο ισχύει έστω και αν η σχετική δίκη δεν έχει τελεσιδικήσει. Ο όρος αυτός έχει ισχύ, αν η προβλεπόμενη στο Άρθρο 12 της παρούσας ασφάλιση δεν καλύπτει και την περίπτωση αυτή.
 - ii. Ο ΚτΕ δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση για ηθική βλάβη.

ΑΡΘΡΟ 12: ΑΣΦΑΛΙΣΗ

12.1 Γενικές απαιτήσεις ασφάλισης

- (1) Ο Π.Υ. υποχρεούται να ασφαλίσει τις εγκαταστάσεις, σύμφωνα με τις ισχύουσες νομοθετικές διατάξεις. Κατά τη σύναψη των ασφαλίσεων του ο Π.Υ. οφείλει να λαμβάνει υπόψη του και να συμμορφώνεται με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, όπως ισχύει κατά την ημέρα σύναψης των ασφαλιστικών συμβάσεων, όπως ενδεικτικά, Ν.Δ. 400/70 όπως τροποποιήθηκε με το ΠΔ 118/85, Ν 489/76 όπως κωδικοποιήθηκε με το ΠΔ 237/86 και συμπληρώθηκε με το Ν 1569/85, ΠΔ 1019/81, ΠΔ 118/85, Ν 1256/82, Ν 1418/84, ΠΔ 609/85, Ν 1380/85.
- (2) Ο Π.Υ. οφείλει να συμμορφώνεται με τους όρους των ασφαλιστηρίων συμβολαίων.
- (3) Ως ασφάλιση θεωρείται η πρωτασφάλιση, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.Δ. 400/1970. Οι αντασφαλίσεις δεν υπόκεινται στις ρυθμίσεις του ΝΔ.400/1970 και συνεπώς δεν γίνονται δεκτές ως ασφαλιστήρια της παροχής υπηρεσιών.
- (4) Κάθε ασφάλιση, της οποίας το ασφαλιστήριο εκδίδεται στην Ελλάδα ή στην αλλοδαπή, θα προσυπογράφεται από τον αντιπρόσωπο στην Ελλάδα της εκδότριας και διέπεται από το ΝΔ.400/1970, όπως ισχύει.
- (5) Οι παρεχόμενες ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν ούτε περιορίζουν κατά οποιοδήποτε τρόπο τις υποχρεώσεις και τις ευθύνες του Π.Υ. που απορρέουν από τη σύμβαση της παροχής υπηρεσιών, ιδιαίτερα σε ότι αφορά τις προβλεπόμενες από τις σχετικές ασφαλιστικές συμβάσεις απαλλαγές, εξαιρέσεις, εκπτώσεις, προνόμια, περιορισμούς κτλ., και ο Π.Υ. παραμένει αποκλειστικά υπεύθυνος για την αποκατάσταση ζημιών σε πρόσωπα ή/και πράγματα και πέραν από τα ποσά κάλυψης των πιο πάνω ασφαλιστηρίων.
- (6) Όλες οι ασφαλιστικές συμβάσεις :
 - θα έχουν καταρτισθεί εγγράφως

- Θα περιλαμβάνουν όρους οι οποίοι θα ικανοποιούν πλήρως τους όρους των συμβατικών τευχών και
- Θα τυγχάνουν της αποδοχής του ΚτΕ.

Η αποδοχή του ΚτΕ έχει την έννοια ότι οι όροι των ασφαλιστικών συμβάσεων ανταποκρίνονται στους όρους των συμβατικών τευχών.

- (7) Η εκ μέρους του Π.Υ. καταβολή του πρώτου ασφαλιστήριου, που αποτελεί ασφαλιστικό βάρος και που είναι απαραίτητη για την έναρξη των εννόμων αποτελεσμάτων της ασφάλισης, θα γίνεται πριν από την έναρξη ισχύος της ασφαλιστικής περιόδου.
- (8) Οι γενικοί όροι ασφάλισης και οι εξαιρέσεις που θεσπίζουν δεν θίγουν την, από το Ν.489/76 και το ΠΔ.237/86, ευθύνη των ασφαλιστών έναντι τρίτων, η οποία παραμένει αλώβητη από τους όρους του ασφαλιστηρίου.
- (9) Ο Π.Υ. οφείλει, με μέριμνα και δαπάνη του, να συνάψει ασφαλιστικές συμβάσεις που να καλύπτουν κατ' ελάχιστον τις ασφαλίσσεις (πρόσωπα και αντικείμενα ασφάλισης) που αναφέρονται στις παραγράφους 12.4, 12.5 και 12.6 και σύμφωνα με τις ειδικές απαιτήσεις που ορίζονται στην παρ. 12.7 του παρόντος Άρθρου.
- (10) Οι ασφαλιστικές εταιρίες θα είναι φερέγγυες στο μέτρο των υποχρεώσεων που αναλαμβάνουν για το παρόν έργο και θα έχουν δόκιμη δραστηριότητα σε χώρες - μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή/και του ΕΟΧ.
- (11) Όλες οι ασφαλιστικές συμβάσεις θα συνάπτονται σε Ευρώ.
- (12) Ο Π.Υ. υποχρεούται να θέτει στη διάθεση των ασφαλιστών :
- κάθε στοιχείο που έθεσε ο ΚτΕ υπόψη των διαγωνιζομένων
 - κάθε στοιχείο από την προσφορά του που υπέβαλε ως διαγωνιζόμενος
 - κάθε στοιχείο από τις έρευνες / μελέτες που τυχόν θα υποβάλει ως Π.Υ. κατά την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων
 - κάθε στοιχείο από τις μελέτες που ο ΚτΕ θέτει υπόψη του Π.Υ..

Επίσης υποχρεούται να επιτρέπει την προσπέλαση των εργοταξίων του, αποθηκών του κτλ. από τους εκπροσώπους των ασφαλιστών.

- (13) Ο ΚτΕ έχει το δικαίωμα:
- να επικοινωνεί απ' ευθείας με τους ασφαλιστές
 - να παρέχει στους ασφαλιστές στοιχεία που έχει υποβάλει ο Π.Υ..
 - να παρέχει στους ασφαλιστές στοιχεία δικών του παρατηρήσεων και ελέγχων.

Η υπό του ΚτΕ άσκηση του δικαιώματος τούτου δεν συνεπάγεται δικαίωμα του Π.Υ. για οποιασδήποτε φύσης αποζημιώσεις.

- (14) Κατά την υποβολή των ασφαλιστηρίων συμβολαίων του Άρθρου 12.4, οι ασφαλιστικές εταιρίες θα πρέπει να συνυποβάλλουν και Υπεύθυνη Δήλωση, στην οποία να αναφέρουν ότι έλαβαν γνώση του παρόντος άρθρου της ΣΥ και ότι με το ασφαλιστήριο καλύπτονται πλήρως και χωρίς καμία εξαίρεση όλοι οι όροι και απαιτήσεις που αναφέρονται στα υπόψη άρθρα. Όμοια, κατά την υποβολή του ασφαλιστηρίου της παραγράφου 12.6, εφόσον τούτο αναφέρεται σε ασφαλιστήριο του συγκεκριμένου παροχής υπηρεσιών (Project cover) και όχι σε ασφαλιστήριο ετήσιας βάσης των

μελετητών / συμβούλων (Annual open cover) με όριο κάλυψης τουλάχιστον τα ζητούμενα, οι ασφαλιστικές εταιρείες θα πρέπει να υποβάλλουν Υπεύθυνη Δήλωση ιδίου περιεχομένου με την προηγούμενη υποπαράγραφο.

(15) Εφιστάται η προσοχή του Π.Υ. στα παρακάτω :

- i. Οι ασφαλιστικές επιχειρήσεις (ελληνικές και αλλοδαπές) υπόκεινται υποχρεωτικά στην αρμοδιότητα των ελληνικών δικαστηρίων και κάθε ασφαλιστήριο που έρχεται σε αντίθεση προς τον κανόνα δημοσίας τάξεως της παρ.2, του Άρθρου 23 του ΝΔ.400/1970 είναι άκυρο.
- ii. Αντίγραφα ασφαλιστηρίων συμβολαίων δεν θα γίνονται δεκτά παρά μόνο εάν έχουν επικυρωθεί από φορέα αρμόδιο για την έκδοση κυρωμένων αντιγράφων.

12.2 Ειδικές ρήτρες για τις περιπτώσεις μη συμμόρφωσης του Π.Υ. με τις υποχρεώσεις του

- (1) Αν απαιτείται αλλαγή ασφαλιστικής εταιρίας ή τροποποίηση των όρων της ασφαλιστικής σύμβασης ή αμφότερα, ο Π.Υ. υποχρεούται να συμμορφώνεται εντός δέκα πέντε (15) ημερών από τη σχετική ειδοποίηση. Σε αντίθετη περίπτωση μπορεί να εφαρμοστεί η διαδικασία σύμφωνα με το Άρθρο 10, παρ. 1 της παρούσας.
- (2) Σε περίπτωση που ο Π.Υ. παραλείπει ή αμελήσει να συμμορφωθεί με τις ασφαλιστικές του υποχρεώσεις, ο ΚτΕ δικαιούται να συνάψει στο όνομα και με δαπάνες του Π.Υ. την(τις) αντίστοιχη(ες) ασφαλιστική(ές) σύμβαση(εις). Τα ασφάλιστρα και οι σχετικές δαπάνες σύναψης της(των) σύμβασης(ων) θα καταβληθούν από τον Π.Υ. εντός δέκα πέντε (15) ημερών από τη σχετική ειδοποίηση.
- (3) Σε περίπτωση μη εμπρόθεσμης καταβολής των οφειλομένων από τον Π.Υ., θα ισχύσουν τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.3.(2) της παρούσας, με τη διευκρίνιση ότι οι τόκοι υπερημερίας θα υπολογίζονται:
 - για τα ασφάλιστρα, από την ημερομηνία καταβολής τους,
 - και για τα τυχόν λοιπά έξοδα από την ημερομηνία κοινοποίησης προς τον Π.Υ. των οφειλομένων ποσών.
- (4) Σε περίπτωση που ο Π.Υ. αμελεί ή δυστροπεί να καταβάλει στους ασφαλιστές το οφειλόμενο ποσό των ασφαλιστρών, ο ΚτΕ για να αποφύγει ενδεχόμενη ακύρωση των ασφαλιστηρίων, δικαιούται να καταβάλει τα ασφάλιστρα στους ασφαλιστές, με χρέωση και για λογαριασμό του Π.Υ., μετά προηγούμενη ειδοποίηση του τελευταίου. Σε τέτοια περίπτωση, η εκ μέρους του ΚτΕ εισπραξη των ποσών των ασφαλιστρών που κατέβαλε, προσαυξημένων με τους τόκους υπερημερίας, θα γίνεται σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο του παρόντος.
- (5) Ο Π.Υ. υποχρεούται να καταβάλει στους δικαιούχους κάθε ποσό που δεν μπορεί να εισπραχθεί από τους ασφαλιστές λόγω εξαιρέσεων, απαλλαγών κτλ., σύμφωνα με τους όρους των ασφαλιστηρίων. Σε περίπτωση δυστροπίας του Π.Υ., ο ΚτΕ έχει το δικαίωμα να εισπράξει τα οφειλόμενα σύμφωνα με τη παράγραφο 12.2(4) ανωτέρω.
- (6) Σε περίπτωση που η ασφαλιστική εταιρία με την οποία ο Π.Υ. συνήψε ασφαλιστική σύμβαση, παραλείπει ή αρνηθεί να εξοφλήσει (μερικά ή ολικά) οποιαδήποτε ζημιά κτλ., για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, ο Π.Υ. έχει την αποκλειστική ευθύνη για την αποκατάσταση της μη εξοφλημένης ζημιάς ή βλάβης ή καταβολής αποζημίωσης κτλ., σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης. Ο ΚτΕ, σε περίπτωση δυστροπίας του Π.Υ., θα υπολογίσει το αντίστοιχο ποσό και θα έχει το δικαίωμα να εισπράξει τα οφειλόμενα σύμφωνα με τη παράγραφο 12.2(4) ανωτέρω.

- (7) Σε περίπτωση ολικής ή μερικής διακοπής των εργασιών από υπαιτιότητα του Π.Υ., το έργο, σε οποιαδήποτε φάση και αν βρίσκεται, θα ασφαλισθεί έναντι όλων των ενδεχομένων κινδύνων από τον ΚτΕ και τα έξοδα της ασφάλισης αυτής θα βαρύνουν τον Π.Υ. κατά τα ανωτέρω.

12.3 Διαδικασία ελέγχου από τον ΚτΕ της επάρκειας των ασφαλιστικών συμβάσεων

- (1) Ο ΚτΕ θα ελέγχει τις ασφαλιστικές συμβάσεις όσον αφορά τη συμβατότητα των όρων της ασφαλιστικής σύμβασης με τους όρους του παρόντος άρθρου και των λοιπών όρων των συμβατικών τευχών.
- (2) Ο Π.Υ. θα υποβάλει στην Υπηρεσία, κατά την υπογραφή του εργολαβικού συμφωνητικού, τις ασφαλιστικές συμβάσεις των παραγράφων 12.4 και 12.6. Δεκτή γίνεται επίσης επίσημη βεβαίωση ασφάλισης της/των ασφαλιστικής/ών εταιρίας/ιών (Cover Note Policy) συνοδευόμενη από σχετική υπεύθυνη δήλωση.
- (3) Τα εν λόγω ασφαλιστήρια θα υποβληθούν μαζί με την απόδειξη πληρωμής της προκαταβολής των ασφαλιστών. Επισημαίνεται ότι στα ως άνω ασφαλιστήρια θα έχει περιληφθεί όρος ότι ο ΚτΕ διατηρεί το δικαίωμα για την απαραίτητη εφαρμογή όλων των σχετικών απαιτήσεών του.
- (4) Σε περίπτωση αντιρρήσεων του ΚτΕ επί της ασφαλιστικής σύμβασης ισχύουν τα επόμενα:
- i. Ο Π.Υ. οφείλει πλήρη συμμόρφωση προς τις παρατηρήσεις του ΚτΕ. Προς τούτο, εντός δέκα πέντε (15) ημερών από λήψεως της σχετικής ειδοποίησης του ΚτΕ, θα υποβάλει την αναμορφωμένη ασφαλιστική σύμβαση προς επανέλεγχο.
 - ii. Αν και η νέα ασφαλιστική σύμβαση δεν πληροί τους όρους αποδοχής της από τον ΚτΕ, τότε ο ΚτΕ δύναται να εφαρμόσει τις προβλέψεις της παραγράφου 12.2(1) της παρούσας.
- (5) Σε περίπτωση συμφωνίας του ΚτΕ, ο Π.Υ. οφείλει να καταβάλει το πρώτο ασφάλιστρο και να υποβάλει στην Υπηρεσία την κάθε ασφαλιστική σύμβαση με τα αποδεικτικά καταβολής του πρώτου ασφαλίστρου, στην προθεσμία που ορίζεται στην παράγραφο 8.2.2 της παρούσας.
- (6) Ο έλεγχος ή η σιωπηλή αποδοχή ασφαλιστικής σύμβασης δεν απαλλάσσει τον Π.Υ., ούτε απομειώνει οποιαδήποτε ευθύνη του, που απορρέει από το παρόν Άρθρο και γενικά τη σύμβαση της παροχής υπηρεσιών.
- (7) Αν ο Π.Υ. δεν τηρήσει την προθεσμία των ανωτέρω παραγράφων 12.3(4) ή 12.3(5), ο ΚτΕ δύναται να κηρύξει έκπτωτο τον Π.Υ. ή να συνάψει τα ασφαλιστήρια συμβόλαια με ασφαλιστική εταιρία της επιλογής του και στο όνομα, για λογαριασμό και με δαπάνη του Π.Υ..

12.4 Ασφάλιση εργασιών και εξοπλισμού του Π.Υ.

Ο Π.Υ. θα συνάψει με δικές του δαπάνες με μία ή περισσότερες ασφαλιστικές εταιρείες την ακόλουθη ασφαλιστική σύμβαση.

12.4.1 Ελάχιστη κάλυψη ασφάλισης της παροχής υπηρεσιών «κατά παντός κινδύνου»

- (1) Ο Π.Υ. υποχρεούται να ασφαλίσει πλήρως και «κατά παντός κινδύνου» και σύμφωνα με τους όρους των συμβατικών τευχών, την Ελληνική και Κοινοτική νομοθεσία, για το συμβατικό τμήμα της

παροχής υπηρεσιών συμπεριλαμβανομένων των τυχόν αναπροσαρμογών αυτού (θετικών ή αρνητικών).

- (2) Ο Π.Υ. υποχρεούται να ζητά από τους ασφαλιστές του, κατά τακτά χρονικά διαστήματα, την αναπροσαρμογή του ύψους της ασφαλιστικής κάλυψης, σύμφωνα με το πραγματικό συμβατικό τίμημα της παροχής υπηρεσιών.
- (3) Η ασφαλιστική κάλυψη παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας, ζημίας ή καταστροφής, μερικής ή ολικής, που οφείλεται ή προκαλείται από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, τυχαία περιστατικά, αιφνίδια γεγονότα, φυσικά φαινόμενα, αμέλεια / σφάλμα / παράλειψη η λάθος της μελέτης οποθενδήποτε και αν προέρχεται ή/και κατασκευή, ελαττωματικά ενσωματωμένα υλικά, κακοτεχνία / λανθασμένη εργασία, πλημμελή / ελλιπή συντήρηση κτλ. Επίσης η ασφαλιστική κάλυψη θα παρέχεται για:
 - βλάβες / καταστροφές που προέρχονται από δυσμενείς καιρικές συνθήκες έστω και εξαιρετικά σπάνιας εμφάνισης (δεν θα θεωρούνται περιστάσεις ανωτέρας βίας)
 - βλάβες / καταστροφές από σεισμούς και άλλα συναφή με το έργο ατυχήματα και ζημιογόνα συμβάντα (δεν θα θεωρούνται περιστάσεις ανωτέρας βίας).

Όμοια θα παρέχεται ασφαλιστική κάλυψη για τα κάθε φύσης υλικά από την παραλαβή τους μέχρι την ενσωμάτωσή τους στο έργο.

- (4) Η ασφαλιστική κάλυψη είναι αποδεκτό να μην περιλαμβάνει ζημιές προκαλούμενες από τις αιτίες που θεμελιώνουν περιστάσεις ανωτέρας βίας κατά τα οριζόμενα στο Άρθρο 12 της παρούσας.
- (5) Στην ασφαλιστική σύμβαση θα περιλαμβάνεται όρος ότι οι ασφαλιστές παραιτούνται του δικαιώματος της υποασφάλισης.
- (6) Επίσης με το ίδιο ασφαλιστήριο θα ασφαλιζονται «κατά παντός κινδύνου» και οι μόνιμες ή/και προσωρινές εργοταξιακές εγκαταστάσεις του Π.Υ., καθώς επίσης και ο εν γένει μηχανικός εξοπλισμός, που θα χρησιμοποιηθεί για την παροχή υπηρεσιών.
- (7) Η διάρκεια της ασφάλισης αρχίζει με την υπογραφή της σύμβασης και λήγει με το πέρας της περιόδου δοκιμαστικής λειτουργίας και υποχρεωτικής συντήρησης των εγκαταστάσεων από τον Π.Υ..

12.4.2. Ασφάλιση κατά σωματικών βλαβών και ζημιών ιδιοκτησίας (Ασφάλιση αστικής ευθύνης έναντι τρίτων)

- (1) Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η «αστική ευθύνη» του Π.Υ. έναντι τρίτων και οι ασφαλιστές υποχρεούνται να καταβάλουν αποζημιώσεις σε τρίτους για σωματικές βλάβες, ψυχική οδύνη, ηθική βλάβη και υλικές ζημιές σε πράγματα, ακίνητα και κινητά ή και ζώα, που μπορούν να συμβούν κατά τη διάρκεια της παροχής υπηρεσιών από οποιαδήποτε αιτία που έχει σχέση με τη λειτουργία και συντήρηση της εγκατάστασης και δημιουργεί υποχρεώσεις του Π.Υ. για αποζημίωση, οποτεδήποτε γίνονται αυτές, και εφόσον εκτελούνται στα πλαίσια των συμβατικών υποχρεώσεων του Π.Υ.. Θα καλύπτονται επίσης και ζημιές σε όμορες ιδιοκτησίες / εγκαταστάσεις.
- (2) Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει με την υπογραφή της σύμβασης και λήγει με το πέρας της περιόδου υποχρεωτικής συντήρησης.
- (3) Τα όρια αποζημίωσης από την ασφάλιση, σε ένα αυτοτελές ασφαλιστήριο αστικής ευθύνης έναντι τρίτων θα είναι, κατά περιστατικό, όπως ορίζεται παρακάτω:

- Για υλικές ζημιές θετικές ή αποθετικές σε πράγματα τρίτων, ανεξάρτητα από τον αριθμό των ζημιωθέντων τρίτων : 100.000 €
- Για σωματική βλάβη ή θάνατο τρίτων ή οποιαδήποτε ζημία από ρύπανση/μόλυνση του περιβάλλοντος ή για σωματική βλάβη και θάνατο κατ' άτομο: 300.000 €
- Για σωματική βλάβη ή θάνατο τρίτων μετά από ομαδικό ατύχημα ανεξάρτητα από τον αριθμό των παθόντων: 600.000 €

Η ασφάλιση αυτή πρέπει να καλύπτει την αστική ευθύνη του Π.Υ. από την έναρξη των υπηρεσιών μέχρι και την οριστική παραλαβή τους, που πρέπει να γνωστοποιηθεί γραπτά στην ασφαλιστική εταιρεία από την ΕΥΑΘ ΑΕ.

- (4) Το ανώτατο αθροιστικό όριο ευθύνης των ασφαλιστών ορίζεται για όλη τη διάρκεια της ασφάλειας σε 1.000.000,00 €.

Στα ασφαλιστήρια συμβόλαια θα περιλαμβάνονται οι εξής όροι:

- α) Η ΕΥΑΘ ΑΕ θα είναι συνασφαλιζόμενη.
- β) Σε περίπτωση ολικής ή μερικής καταστροφής των εγκαταστάσεων, ο Π.Υ. μεταβιβάζει και εκχωρεί στην ΕΥΑΘ ΑΕ εξ αρχής τα ποσά των απαιτήσεων του από το ασφαλιστήριο συμβόλαιο, που θα καταβάλλονται απευθείας στην ΕΥΑΘ ΑΕ ύστερα από σχετική αίτησή της, χωρίς να χρειάζεται έγγραφη συναίνεση, ή άλλη ενέργεια του Π.Υ.
- γ) Η ασφαλιστική εταιρεία παραιτείται από κάθε δικαίωμα ανταγωγής κατά της ΕΥΑΘ ΑΕ, των υπαλλήλων, συμβούλων και συνεργατών και των υπαλλήλων, σε περίπτωση που η βλάβη ή ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη, όχι ηθελημένη, των προσώπων αυτών.
- δ) Η ΕΥΑΘ ΑΕ, το προσωπικό της, καθώς και όλοι οι σύμβουλοι συνεργάτες της και το προσωπικό τους θεωρούνται σαν τρίτα πρόσωπα. Με το ασφαλιστήριο καλύπτεται και η ευθύνη της ΕΥΑΘ ΑΕ που απορρέει από το άρθρο 922 του Αστικού Κώδικα (ευθύνη προστήσαντος).

12.5 Ασφάλιση προσωπικού του Π.Υ.

- (1) Ο Π.Υ. υποχρεούται να έχει ασφαλισμένο στο ΙΚΑ και στα λοιπά ταμεία όλο το προσωπικό, ημεδαπό και αλλοδαπό, που απασχολεί ο ίδιος ή οι υπεργολάβοι του, σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία και τις οικείες περί ΙΚΑ διατάξεις.
- (2) Ο Π.Υ. υποχρεούται να ασφαλίσει το εργατοτεχνικό και υπαλληλικό προσωπικό του, ημεδαπό και αλλοδαπό, έναντι ατυχημάτων σε ασφαλιστικούς οργανισμούς ή εταιρίες, αναγνωρισμένες από το Κράτος και που λειτουργούν νόμιμα, εφόσον το προσωπικό αυτό δεν υπάγεται σε διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας περί ΙΚΑ. Η υποχρέωση αυτή ισχύει και για το κάθε φύσης προσωπικό που απασχολούν, με οποιαδήποτε σχέση εργασίας, οι υπεργολάβοι, προμηθευτές, σύμβουλοι και κάθε φύσης συνεργάτες του Π.Υ..
- (3) Ο ΚτΕ δικαιούται να ελέγχει την τήρηση των όρων του παρόντος Άρθρου, ο δε Π.Υ. υποχρεούται να παρέχει στον ΚτΕ όλα τα σχετικά στοιχεία για την πραγματοποίηση των υπόψη ελέγχων.
- (4) Οι όροι των ανωτέρω παραγράφων ισχύουν από την υπογραφή της σύμβασης μέχρι το πέρας της περιόδου υποχρεωτικής συντήρησης.

12.6 Ειδικοί όροι που πρέπει να περιλαμβάνονται στο ασφαλιστήριο της παροχής υπηρεσιών

Στο ενιαίο ασφαλιστήριο των καλύψεων θα περιλαμβάνονται οπωσδήποτε οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

- (1) Στην έννοια της λέξης «Ασφαλιζόμενος» περιλαμβάνεται ο Π.Υ. και το κάθε φύσης προσωπικό που απασχολεί με οποιαδήποτε συμβατική σχέση εργασίας με αυτόν στα πλαίσια του συγκεκριμένου παροχής υπηρεσιών, καθώς επίσης και ο ΚτΕ, η εκπροσωπούσα αυτόν Υπηρεσία και τα εντεταλμένα όργανά της, οι τυχόν Υπεργολάβοι και οι Μελετητές της παροχής υπηρεσιών.
- (2) Ο ΚτΕ, οι εκπροσωπούσες αυτόν Υπηρεσίες και το εν γένει προσωπικό τους, οι σύμβουλοι του ΚτΕ (ή/και των Υπηρεσιών του) και το προσωπικό τούτων θεωρούνται τρίτα πρόσωπα, σύμφωνα με τους όρους και τις εξαιρέσειστης ασφαλιστικής κάλυψης με την εφαρμογή του παραρτήματος «διασταυρούμενη ευθύνη αλλήλων» (cross liability), το οποίο καλύπτει την αστική ευθύνη ασφαλιζόμενων φορέων.
- (3) Η ασφαλιστική εταιρία θα υποχρεούται να αποκρούει οποιαδήποτε αγωγή εγείρεται τυχόν κατά:
 - του Π.Υ.
 - ή/και των υπεργολάβων, μελετητών και συμβούλων του
 - ή/και του ΚτΕ
 - ή/και των εκπροσωπουσών τον ΚτΕ Υπηρεσιών ή/και των συμβούλων τους
 - ή/και μέρους ή/και του συνόλου του προσωπικού των ανωτέρω

με την αιτίαση ευθύνης τους ή συνυπευθυνότητάς τους στη βλάβη ή ζημιά από πράξη ή παράλειψη των ανωτέρω, οι οποίοι καλύπτονται από το ασφαλιστήριο αστικής ευθύνης έναντι τρίτων, θα καταβάλει δε κάθε ποσό για βλάβη ή/και ζημιά που προκλήθηκε από πράξη ή παράλειψη των ανωτέρω. Ειδικότερα η ασφαλιστική εταιρεία θα καταβάλει κάθε ποσό εγγύησης για άρση τυχόν κατασχέσεων κτλ., που σχετίζονται με την αστική ευθύνη μέσα στα όρια των ποσών που αναφέρονται εκάστοτε ως ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών.

- (4) Σε περίπτωση ολικής ή εκτεταμένης μερικής καταστροφής ή βλάβης της παροχής υπηρεσιών, προκειμένου η ασφαλιστική εταιρεία να καταβάλει στον Π.Υ. τη σχετική με τη ζημιά κτλ. αποζημίωση, πρέπει να έχει λάβει προηγουμένως την έγγραφη για το σκοπό αυτό συγκατάθεση της Υπηρεσίας. Εφόσον η Υπηρεσία δεν παρέχει στην ασφαλιστική εταιρεία την εν λόγω συγκατάθεση, αυτόματα και χωρίς άλλες διατυπώσεις (ειδικές ή άλλου είδους εντολή ή εξουσιοδότηση από τον Π.Υ.) η απαίτηση του Π.Υ. κατά της ασφαλιστικής εταιρείας για την καταβολή της αποζημίωσης εκχωρείται στην Υπηρεσία και η ασφαλιστική εταιρεία αποδέχεται από τούδε και υποχρεώνεται να καταβάλει τη σχετική αποζημίωση στην Υπηρεσία μετά από αίτηση της τελευταίας για το σκοπό αυτό. Η εκχώρηση της απαίτησης αυτής του Π.Υ. στην Υπηρεσία με κανένα τρόπο δεν τον απαλλάσσει από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του, που απορρέουν από τη σύμβαση.
- (5) Η ασφαλιστική εταιρία παραιτείται κάθε δικαιώματος ανταγωγής κατά του ΚτΕ, της Υπηρεσίας, των εντεταλμένων οργάνων της, των συμβούλων της, των συνεργατών της και των υπαλλήλων τους σε περίπτωση που η βλάβη ή ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη, όχι ηθελημένη, των ανωτέρω προσώπων.
- (6) Το ασφαλιστήριο δεν μπορεί να ακυρωθεί, να τροποποιηθεί ή να λήξει χωρίς την έγγραφη, με συστημένη επιστολή, πριν από εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες, σχετική ειδοποίηση της ασφαλιστικής εταιρείας τόσο προς τον Π.Υ. όσο και προς την ΕΥΑΘ Α.Ε..

- (7) Με το ενιαίο ασφαλιστήριο των καλύψεων των παραγράφων 12.4 και 12.6, θα καλύπτεται και η ευθύνη της Υπηρεσίας ή/και των Συμβούλων της ή/και του προσωπικού των, που απορρέει από το Άρθρο 922 του Αστικού Κώδικα (Ευθύνη Προστήσαντος).
- (8) Ο Π.Υ. πρέπει να παραδίνει στην ΕΥΑΘ ΑΕ το ασφαλιστήριο συμβόλαιο 15 μέρες τουλάχιστον πριν αρχίσει η περίοδος ασφάλισης. Διαφορετικά η ΕΥΑΘ ΑΕ, χωρίς ειδοποίηση, μπορεί να συνάψει το υπόψη ασφαλιστήριο με ασφαλιστική εταιρεία της προτίμησής του, στο όνομα, για λογαριασμό και με δαπάνες του Π.Υ. Στην περίπτωση αυτή θα ενεργεί με ανέκκλητη εντολή και για λογαριασμό του σαν πληρεξούσιος.

Σε περίπτωση ολικής ή μερικής διακοπής των υπηρεσιών από υπαιτιότητα του Π.Υ., η εγκατάσταση σε οποιαδήποτε φάση και αν βρίσκεται, μπορεί να ασφαλιστεί έναντι όλων των ενδεχόμενων κινδύνων από την ΕΥΑΘ ΑΕ, τα δε έξοδα της ασφάλισης αυτής θα βαρύνουν τον Π.Υ.

ΑΡΘΡΟ 13: ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ

1. Οι ποινικές ρήτρες επιβάλλονται ανεξάρτητα από την ποινική ή αστική ευθύνη, που βαρύνει αποκλειστικά τον παρέχοντα υπηρεσίες (Π.Υ.) και ανεξάρτητα από τις διοικητικές κυρώσεις, που θα του επιβάλλονται από τα αρμόδια όργανα της Πολιτείας.
2. Για οποιαδήποτε παράβαση των όρων της σύμβασης, ο Δ/νής Εγκαταστάσεων μετά από εισήγηση της ΕΕΠ, καλεί τον πάροχο να προβεί την άρση της παράβασης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις της σύμβασης και του νόμου.

Μειώσεις αμοιβών, εφόσον δεν ορίζονται ρητά στο παρόν άρθρο, επιβάλλονται με απόφαση του αρμοδίου οργάνου της ΕΥΑΘ ΑΕ, μετά από εισήγηση της ΕΕΠ και παρακρατούνται από τον αμέσως επόμενο λογαριασμό της παροχής υπηρεσιών.

3. Σημαντικότερη παράβαση της σύμβασης είναι η μη επίτευξη της απαιτούμενης ξηρότητας του τελικού προϊόντος, λόγω ολιγωρίας του ΠΥ που πρέπει άμεσα να αρθεί σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις.

Οι ποινικές ρήτρες επιβάλλονται για την απόκλιση της αποδεκτής ξηρότητας τελικού προϊόντος, όπως αυτή ορίζεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές. Οι ποινικές ρήτρες ισχύουν εφόσον τα φορτία και η ποιότητα εισόδου τηρεί τις προδιαγραφές σχεδιασμού της εγκατάστασης, όπως ορίζεται στην ίδια προδιαγραφή.

Ο Π.Υ., εφόσον διαπιστώσει ότι η εισερχόμενη στη Μονάδα αφυδατωμένη ιλύς ή κάποια άλλη παράμετρος αποκλίνει από τα δεδομένα σχεδιασμού, οφείλει να ενημερώσει άμεσα την ΕΕΠ και να ζητήσει τη διαπίστωση και επιβεβαίωση της δυσλειτουργίας. Στις περιπτώσεις αυτές κατά την κρίση της ΕΕΠ, μπορεί να αρθεί η υποχρέωση για επίτευξη της ποιότητας εκροής για χρονικό διάστημα, που θα αποφασίσει η ΕΕΠ.

Σε διαφορετική περίπτωση η εφαρμοζόμενη ποινική ρήτρα που αφορά στην ποιότητα επεξεργασίας είναι η εξής:

- Για κάθε ημέρα κατά την οποία το μέσο ποσοστό ξηρών στερεών (DS) του τελικού προϊόντος είναι <90%, επιβάλλεται ποινική ρήτρα ίση με το 20% της ημερήσιας αποζημίωσης.
- Εφόσον οι ημέρες στις οποίες υπάρχει απόκλιση υπερβούν τις δεκαπέντε (15) κατά τη διάρκεια της σύμβασης επιβάλλεται ποινική ρήτρα ίση με το 40% της ημερήσιας αποζημίωσης.

- Εάν πέραν των τριάντα (30) ημερών, επί της συνολικής διάρκειας της σύμβασης επαναληφθεί η απόκλιση του ανωτέρω ορίου, ο Π.Υ. κηρύσσεται έκπτωτος, με απόφαση του αρμοδίου οργάνου της ΕΥΑΘ ΑΕ.
4. Εφόσον διαπιστωθεί ότι απουσιάζει συστηματικά από τις εγκαταστάσεις οποιοσδήποτε εργαζόμενος του άρθρου 20.8. αδικαιολόγητα και χωρίς να συντρέχουν σοβαροί λόγοι, τότε θα αφαιρείται από το μηνιαίο τίμημα κατ' αποκοπή ποσό 80€/άτομο/ημέρα, κατόπιν εισήγησης της ΕΕΠ προς τη Δ/ση Οικονομικού.
 5. Σε περίπτωση που εκτελούνται πλημμελώς εργασίες, η Ε.Υ.Α.Θ .Α.Ε. δικαιούται να τις αναθέσει σε τρίτους εις βάρος και για λογαριασμό του Π.Υ. ή να τις εκτελέσει με οποιοδήποτε πρόσφορο τρόπο.
 6. Σε περίπτωση μη λειτουργίας από τον Π.Υ. των εγκαταστάσεων με υπαιτιότητά του, εκτός των άλλων μέτρων που θα λάβει η ΕΥΑΘ Α.Ε. εις βάρος του και για λογαριασμό του, θα επιβάλλεται:
 - α) για κάθε ημέρα διακοπής λειτουργίας μείωση του καταβαλλόμενου τιμήματος ίση με το τριπλάσιο της ημερήσιας αποζημίωσης του.
 - β) Σε περίπτωση μη λειτουργίας μέρους των εγκαταστάσεων με υπαιτιότητα του Π.Υ. θα επιβάλλεται επίσης μείωση που θα εκτιμάται ανάλογα μετά από εισήγηση της ΕΕΠ και απόφαση του αρμοδίου οργάνου της ΕΥΑΘ ΑΕ.
 7. Οι ποινικές αυτές ρήτρες θα αρχίσουν να ισχύουν ένα (1) μήνα μετά την έναρξη παροχής υπηρεσιών και θα είναι δυνατό να επιβληθούν καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης.
 8. Η μηνιαία αξία ορίζεται ως το πηλίκο του ποσού για το οποίο υπογράφηκε η Σύμβαση, διαιρούμενου με την χρονική διάρκεια παροχής υπηρεσιών. Η ημερήσια αποζημίωση ορίζεται ως το πηλίκο της μηνιαίας αξίας διαιρούμενης με 30 (ημερολογιακές μέρες).

ΑΡΘΡΟ 14: ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ – ΡΗΤΡΑ ΠΡΟΣΘΕΤΗΣ ΚΑΤΑΒΟΛΗΣ

Δεν προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής ή ρήτρας πρόσθετης καταβολής στον Ανάδοχο για οποιοδήποτε λόγο.

ΑΡΘΡΟ 15: ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

Τα περιστατικά ανωτέρας βίας που επηρεάζουν τη Σύμβαση είναι κατά γενική ρήτρα αποδεκτά μόνο ως λόγος μη συμμόρφωσης με συμβατικές απαιτήσεις ή ως λόγος καθυστέρησης και σε ειδικές μόνο περιπτώσεις λόγος αποζημίωσης του Π.Υ.. Σε όλες τις περιπτώσεις ανωτέρας βίας η αναγνώριση καθυστέρησης ή μη συμμόρφωσης συνοδεύεται από την αναστολή της επιβολής ποινικών ρητρών για μη συμμόρφωση.

15.1 Καθορισμός Περιστατικών Ανωτέρας βίας

- (1) Εκτός ελέγχου περίσταση (ανωτέρα βία) ορίζεται οποιαδήποτε ενέργεια, γεγονός ή κατάσταση, που εμποδίζει τον Πάροχο να εκπληρώνει ή αυξάνει το κόστος εκτέλεσης των υποχρεώσεων του που απορρέουν από την παρούσα σύμβαση, αποκλειστικά εφόσον οιαδήποτε τέτοια ενέργεια, γεγονός ή κατάσταση οφείλεται σε περιστατικά, που αφενός επηρεάζουν με σχέση αιτίου-αιτιατού την εκτέλεση της σύμβασης αφετέρου ξεφεύγουν κατά την εύλογη κρίση από τον έλεγχο (συμπεριλαμβανομένου του οικονομικού και διοικητικού ελέγχου) του Π.Υ. και τα οποία ήταν αδύνατο να προβλεφθούν ή να προληφθούν, παρόλη την επιμέλεια την οποία θα έδειχνε κάθε επιμελής Π.Υ., σύμφωνα με τις υποχρεώσεις που έχει αναλάβει με την παρούσα σύμβαση.

- (2) Ως ανωτέρα βία ορίζονται, περιοριστικά και όχι ενδεικτικά, οι κατωτέρω περιστάσεις που αποδεδειγμένα επηρεάζουν την ομαλή εξέλιξη των εργασιών:
- i. πόλεμος, εχθροπραξίες, εισβολή εχθρικής δύναμης στη χώρα,
 - ii. ανταρτική δράση, επανάσταση, τρομοκρατική ενέργεια, στασίαση ή κατάλυση της συνταγματικής τάξης της χώρας, εμφύλιος πόλεμος,
 - iii. βίαιη διατάραξη της τάξης από πρόσωπα ξένα προς τον Π.Υ., τους υπεργολάβους του και το προσωπικό του, γενική απεργία εργαζομένων, γενική ανταπεργία εργοδοτών,
 - iv. ανεύρεση κεκρυμμένων πυρομαχικών, εκρηκτικών υλών ή ναρκών, ιονίζουσα ακτινοβολία ή μόλυνση ραδιενέργειας, εφόσον οι τελευταίες δεν οφείλονται σε πράξεις ή παραλείψεις του Π.Υ., των υπεργολάβων του ή του προσωπικού του,
 - v. άλλες αιτίες, που δεν εξαιρούνται ρητά στα συμβατικά τεύχη, και που:
 - δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα ενός από τα συμβαλλόμενα μέρη,
 - δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν κατά την προσφορά και για τις οποίες συντρέχουν
 - οι προϋποθέσεις του άρθρου 388 του Α.Κ.,
 - δεν ήταν αντικειμενικά δυνατό να αποτραπούν ή να υπερνικηθούν μετά την επέλευσή τους με ενέργειες εκ μέρους ενός από τα συμβαλλόμενα μέρη.

15.2 Αναγνώριση Περιστατικών Ανωτέρας βίας

Για την αναγνώριση Περιστατικών Ανωτέρας βίας και την αποδοχή τους ως λόγο καθυστέρησης ή μη συμμόρφωσης με συμβατικές απαιτήσεις, ο Π.Υ. πρέπει να δηλώσει εγγράφως στην Υπηρεσία (α) την αιτία του περιστατικού, το οποίο χαρακτηρίζεται ως ανωτέρα βία, και τον τρόπο με τον οποίο αυτή επηρεάζει τη λειτουργία της μονάδας, (β) να δηλώσει τις εκάστοτε συμβατικές απαιτήσεις, με τις οποίες τυχόν αδυνατεί να συμμορφωθεί ο Π.Υ., (γ) τις απαιτούμενες ενέργειες που απαιτούνται για την αποκατάσταση της ομαλής λειτουργίας της μονάδας και (δ) τον χρόνο αποκατάστασης της ομαλής λειτουργίας της μονάδας.

Για την αποκατάσταση βλαβών στις εγκαταστάσεις που προέρχονται από ανωτέρα βία, ο Π.Υ. πρέπει να δηλώσει εγγράφως στην Υπηρεσία το είδος και την έκταση των βλαβών, την περιγραφή της αιτίας της βλάβης, η οποία χαρακτηρίζεται ως ανωτέρα βία και τη δαπάνη αποκατάστασης, κατά το μέτρο που αυτή μπορεί να εκτιμηθεί.

Η ανωτέρα βία αποδεικνύεται με στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία οφείλει να υποβάλει ο Π.Υ. εντός είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κατά την οποία έλαβε γνώση του περιστατικού. Σε αντίθετη περίπτωση στερείται του δικαιώματος να επικαλεσθεί ανωτέρα βία.

ΑΡΘΡΟ 16: ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

1. Μετά τη λήξη της σύμβασης και εντός διαστήματος ενός (1) μήνα, θα διενεργηθούν από τον Π.Υ. και τη Διεύθυνση Λειτ.& Συντ. Εγκαταστάσεων της ΕΥΑΘ ΑΕ (μέσω της ΕΕΠ) έλεγχοι και δοκιμές οριστικής παραλαβής των εγκαταστάσεων και του εξοπλισμού και θα συνταχθεί και υπογραφεί το σχετικό πρωτόκολλο. Το πρωτόκολλο αυτό (όπως και αυτά της τμηματικής παραλαβής) ελέγχονται και εγκρίνονται από τον αρμόδιο Διευθυντή Εγκαταστάσεων.
Στο πρωτόκολλο θα αναφέρεται ότι ο ΦΑΥ εφαρμόστηκε και ενημερώθηκε μετά την παραλαβή ή ότι συμπληρώθηκε με τις εργασίες που εκτελέστηκαν σε εφαρμογή των παρατηρήσεων για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων.

2. Οι έλεγχοι και οι δοκιμές οριστικής παραλαβής έχουν σκοπό να διαπιστωθεί στην πράξη η ορθή λειτουργία και η καλή κατάσταση των μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, του αυτοματισμού, των οργάνων και γενικά όλου του τεχνικού εξοπλισμού.
3. Βαρύνουν εξ ολοκλήρου τον Π.Υ. οι δαπάνες για τους ελέγχους και δοκιμές της οριστικής παραλαβής, εκτελούμενες υπό την έγκριση και καθοδήγηση της Δ/σης Εγκαταστάσεων της ΕΥΑΘ ΑΕ (μέσω της ΕΕΠ).
4. Αν κατά τους ελέγχους και τις δοκιμές οριστικής παραλαβής, διαπιστωθεί ότι ορισμένα στοιχεία των Εγκαταστάσεων δεν λειτουργούν καλώς, εξ' αιτίας κακής χρήσης, κακότεχνης ή ελλιπούς συντήρησης ή και κακής ποιότητας υλικών, ανταλλακτικών, λιπαντικών κλπ., τότε ο Π.Υ. υποχρεούται σε αντικατάσταση παντός φθαρμένου εξαρτήματος ή πλημμελώς λειτουργούντος, με άλλο κατάλληλο και αποκατάσταση της ομαλής λειτουργίας τους.
5. Κατά το διάστημα από τη λήξη της σύμβασης έως την οριστική παραλαβή ο Π.Υ. υποχρεούται να συνεργάζεται αρμονικά με την ΕΕΠ και με τον επόμενο Π.Υ., αν απαιτηθεί, και να μην παρακωλύει την απρόσκοπτη συνεχή λειτουργία και συντήρηση των εγκαταστάσεων.
6. Με την ολοκλήρωση της οριστικής παραλαβής από την ΕΕΠ και την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων, αποδίδεται η εγγύηση καλής εκτέλεσης και εκδίδεται βεβαίωση καλής εκτέλεσης – περαίωσης, εφόσον τούτο ζητηθεί από τον Π.Υ.
7. Σημειώνεται, ότι σε περίπτωση παράτασης – αύξησης αντικειμένου η Οριστική Παραλαβή και η επιστροφή των εγγυητικών επιστολών καλής εκτέλεσης γίνεται με την ολοκλήρωση της σύμβασης (αρχικής, και τυχόν παρατάσεων και συμπληρωματικών συμβάσεων).

Πληροφορίες

Οι ενδιαφερόμενοι για περισσότερες πληροφορίες μπορούν να απευθύνονται στο Τμήμα Προμηθειών, Διαχείρισης Υλικού & Αποθηκών της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες: Τηλ. 2310966-968, -972, -928 Fax: 2310283-117

Θεσσαλονίκη 11/4//2016

Για τους γενικούς όρους
Η Διευθύντρια Οικονομικού

Μαρία Σαμαρά

Για τους ειδικούς όρους
Ο Διευθυντής Λειτ. & Συντήρησης
Εγκαταστάσεων & Περ. Ελέγχων

Αλέξανδρος Αδαμόπουλος

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΗΣ Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.**

Μιχάλης Βαδράτσικας