



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΟΡΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αρ. Μελέτης : 3/2021

ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΧΑΝΘΗΣ Digitally signed by
ANASTASIOS XANTHIS
Date: 2021.05.25
12:34:44 +03'00'

ΔΗΜΟΣ ΠΟΡΟΥ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: «Εργασίες ελέγχου, συντήρησης και
επισκευών εγκαταστάσεων μεταφοράς και επεξεργασίας λυμάτων»

Μ Ε Λ Ε Τ Η

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 73.904,00 €, περιλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%

Κ.Α.Ε : 25.6262.0024

(CPV : 90491000-5, 90470000-2, 50511000-0)

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2021

(ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΠΟΡΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Πλατεία Καραμάνου
Πόρος 18020
Τηλέφωνο: 2298320522
e-mail : dty@poros.gr

Φορέας: ΔΗΜΟΣ ΠΟΡΟΥ
Προϋπολογισμός : 73.904,00 €,
περιλαμβανομένου Φ.Π.Α.
24%

Υπηρεσία: «Εργασίες ελέγχου,
συντήρησης και επισκευών
εγκαταστάσεων μεταφοράς
και επεξεργασίας λυμάτων»

Διάρκεια: Δώδεκα (12) μήνες
(CPV : 90491000-5,
90470000-2, 50511000-0)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αναφέρεται στην παροχή υπηρεσίας (εργασία) η οποία περιλαμβάνει την 24-ωρη παρακολούθηση λειτουργίας, τηλεμετρική και επιτόπια, την τακτική προληπτική και επισκευαστική συντήρηση, την αποκατάσταση συνήθων ηλεκτρομηχανολογικών και υδραυλικών βλαβών των αντλιοστασίων ακαθάρτων και της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων (Ε.Ε.Λ.) , τη συντήρηση κτηριακών υποδομών αυτών, την απόφραξη βαρυτικών δικτύων λυμάτων έως και φρεατίων ιδιωτικών συνδέσεων. Οι εγκαταστάσεις είναι κατασκευασμένες και λειτουργούν στον Πόρο και εξυπηρετούν το Δήμο Πόρου και την Δημοτική Κοινότητα Γαλατά του Δήμου Τροιζηνίας-Μεθάνων.

Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες.

Η ανάθεση της σύμβασης θα γίνει με συνοπτικό διαγωνισμό κατά τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) σύμφωνα με το άρθρο 86 Ν.4412/2016.

Ο Προϋπολογισμός ανέρχεται σε 73.904,00 €, περιλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%.

Η πίστωση θα καλυφθεί από ιδίους πόρους.

Οι Διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να έχουν επισκεφτεί και εξετάσει τις εγκαταστάσεις, ώστε να έχουν πλήρη γνώση των συνθηκών.

Το δίκτυο συλλογής και μεταφοράς λυμάτων αποτελείται από επτά (7) κεντρικά αντλιοστάσια, ως ακολούθως :

A1 (Δημοτική Αγορά Πόρου), A3 (Πέρλια-ΚΑΠΗ), A4.1 (Μεγάλο Νεώρειο) και A4.2 (Ρώσσιος Ναύσταθμος, A2 (Πλατεία Βιρβίλη), A5 (Ασκέλι) και A6 (Λύκειο Πόρου).

Τα λύματα συνολικά, μεταφέρονται και αποδίδονται στην Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων η οποία είναι κατασκευασμένη στη θέση Ντάνα του Δήμου Πόρου.

Το αντικείμενο της σύμβασης αποτελείται από 3 θεματικές ενότητες από τις οποίες η πρώτη σχετίζεται με τα 7 αντλιοστάσια λυμάτων, η δεύτερη με την Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (Ε.Ε.Λ) και η Τρίτη με την απόφραξη των βαρυτικών δικτύων συλλογής λυμάτων, στον Πόρο.

A. Αντλιοστάσια ακαθάρτων

Το δίκτυο συλλογής και μεταφοράς λυμάτων το οποίο κατασκευάστηκε και ετέθη σε λειτουργία το 2008, παρουσιάζει από την αρχική του κατασκευή μεγάλα σχεδιαστικά και κατασκευαστικά προβλήματα και ιδιαιτερότητες. Συγκεκριμένα, το δίκτυο το οποίο εξυπηρετεί το νησί της Σφαιρίας όπου και ο κύριος παραδοσιακός οικισμός και το λιμάνι του Πόρου, έχει διατηρηθεί ως παντοροϊκό με αποτέλεσμα μεγάλες επιβαρύνσεις του εξοπλισμού κατά τη διάρκεια ισχυρών βροχοπτώσεων, απαιτήσεις για υψηλή διαθεσιμότητα του εξοπλισμού και των εφεδρικών συστημάτων αντλιών και ηλεκτροπαραγωγών ζευγών.

Η κύρια αιτία προβλημάτων ωστόσο προέρχεται από την αστοχία της αρχικής υδραυλικής κατασκευής των συλλεκτήριων βαρυτικών αγωγών και φρεατίων της Σφαιρίας, την απώλεια στεγανότητας και την αδιάκοπη εισροή μεγάλης ποσότητας θαλάσσιου ύδατος στα αντλιοστάσια. Ενδεικτικά, όπως προέκυψε από πραγματογνωμοσύνη του 2015, η ποσότητα του θαλάσσιου νερού είναι τετραπλάσια από το όγκο των πραγματικών λυμάτων και αναπόφευκτα, το συνολικό όγκο καλούνται τα αντλιοστάσια να διεκπεραιώσουν.

Προκύπτει συνεπώς πενταπλάσια φόρτιση του εξοπλισμού σε σχέση με τον αρχικό σχεδιασμό, αυξημένη ένταση λειτουργίας, αύξηση συχνότητας και σοβαρότητας βλαβών, αυξημένες απαιτήσεις επίβλεψης λειτουργίας, διαδικασιών συντήρησης και επισκευών. Πέραν του όγκου των λυμάτων, η εισροή θαλάσσιου ύδατος λόγω των φυσικοχημικών χαρακτηριστικών του, δημιουργεί επιπλέον διαβρωτικό περιβάλλον λόγω βιολογικής, χημικής και ηλεκτρικής διάβρωσης του εξοπλισμού.

Δεδομένου του ότι τα κεντρικά δίκτυα και αντλιοστάσια είναι κατασκευασμένα στο σύνολό τους, κάτω από τους κύριους παραλιακούς δρόμους του Πόρου, οιαδήποτε δυσλειτουργία αντλιοστασίων και υπερχειλίση λυμάτων λαμβάνει χώρα επί του οδοστρώματος των κύριων παραλιακών δρόμων του νησιού, και θέτει σε κυκλοφοριακό και υγειονομικό κίνδυνο πεζούς και οχήματα τα οποία κινούνται επί του οδοστρώματος. Επιπλέον, προκαλείται εκροή λυμάτων στη θάλασσα, περιβαλλοντική όχληση και πρόκληση των σχετικών διοικητικών και ποινικών παραβάσεων από πλευράς του Δήμου Πόρου.

Από τα ανωτέρω αποδεικνύεται ότι απαιτείται συνεχής εγρήγορση και τεχνική παρακολούθηση των εγκαταστάσεων αντλιοστασίων καθ' όλο το 24-ωρο, ενώ θα πρέπει να υπάρχει πάγια και συνεχής διαθεσιμότητα τεχνικού προσωπικού και υλικών μέσων για την αντιμετώπιση δυσλειτουργιών σε χρόνο, κατά το δυνατόν, άμεσο.

Οι ανωτέρω συνθήκες επίσης επιβάλλουν ένα πολύ οργανωμένο και τακτικό πρόγραμμα παρακολούθησης και προληπτικής συντήρησης του υφιστάμενου εξοπλισμού, την τήρηση όλων των προβλεπόμενων από τους κατασκευαστές διαδικασιών χειρισμού και την συστηματική καταγραφή συμβάντων και τεχνικών

παραμέτρων λειτουργίας, διαθεσιμότητα επαρκούς τεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εξοπλισμού.

Ειδικά, απόλυτη προσοχή θα πρέπει να αποδίδεται στην συντήρηση και καλή λειτουργία των υφιστάμενων συστημάτων έγκαιρης προειδοποίησης και τηλεμετρικής ενημέρωσης συμβάντων μέσω SMS, στα οποία θα πρέπει να ανταποκρίνεται προσωπικό κατάλληλης τεχνικής κατάρτισης και γνώσης των εγκαταστάσεων.

Στο τεύχος αυτής Τεχνικής Συγγραφής Υποχρεώσεων, διατυπώνονται η αναλυτική περιγραφή του φυσικού αντικείμενου της προς δημοπράτηση παροχής υπηρεσίας-εργασίας και οι απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές αυτής.

Ακολουθούν γενικά στοιχεία των αντλιοστασίων :

ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ	Περιγραφή
A1 (Δημοτική Αγορά Πόρου)	Ο αρχικός σχεδιασμός προβλέπει 3 υποβρύχιες αντλίες λυμάτων 22KW έκαστη, τρεις καταθλιπτικές γραμμές και επιστροφή αντιπληγματικής βαλβίδας σε κοινό συλλέκτη (κολεκτέρ) ως σύνδεσμο με τον κεντρικό καταθλιπτικό αγωγό αναχώρησης. Κάθε καταθλιπτική γραμμή περιλαμβάνει βάνα, αντεπίστροφη βαλβίδα και ειδικό εξαρμωτικό τεμάχιο. Επί του παρόντος υπάρχουν μόνο δύο πλήρεις καταθλιπτικές γραμμές και αντλίες σε λειτουργία. Το αντλιοστάσιο διαθέτει πιεζοστατικό ηλεκτρονικό σταθμήμετρο και πλοτεροδιακόπτες ειδοποίησης υπερχειλίσης και προστασίας ξηράς λειτουργίας. Υπάρχει εφεδρεία ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους και αυτόματη διάταξη μεταγωγής από δίκτυο σε γεννήτρια. Η λειτουργία του αντλιοστασίου ελέγχεται από προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή της εταιρείας ABB. Υπάρχει ενεργό σύστημα τηλεειδοποίησης μέσω μηνυμάτων δικτύου GSM.
A2 (Πλατεία Βιρβίλη)	Ο αρχικός σχεδιασμός προβλέπει 3 υποβρύχιες αντλίες λυμάτων 18KW έκαστη, τρεις καταθλιπτικές γραμμές και επιστροφή αντιπληγματικής βαλβίδας σε κοινό συλλέκτη (κολεκτέρ) ως σύνδεσμο με τον κεντρικό καταθλιπτικό αγωγό αναχώρησης. Κάθε καταθλιπτική γραμμή περιλαμβάνει βάνα, αντεπίστροφη βαλβίδα και ειδικό εξαρμωτικό τεμάχιο. Επί του παρόντος υπάρχουν μόνο δύο πλήρεις καταθλιπτικές γραμμές και αντλίες σε λειτουργία. Το αντλιοστάσιο διαθέτει πιεζοστατικό ηλεκτρονικό σταθμήμετρο και πλοτεροδιακόπτες ειδοποίησης υπερχειλίσης και προστασίας ξηράς λειτουργίας. Υπάρχει εφεδρεία ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους και αυτόματη διάταξη μεταγωγής από δίκτυο σε γεννήτρια. Η λειτουργία του αντλιοστασίου ελέγχεται από προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή της εταιρείας ABB. Υπάρχει ενεργό σύστημα τηλεειδοποίησης μέσω μηνυμάτων δικτύου GSM.
A3 (Πέρλια Πόρου)	Ο αρχικός σχεδιασμός προβλέπει 3 υποβρύχιες αντλίες λυμάτων 37 KW έκαστη, τρεις καταθλιπτικές γραμμές και επιστροφή αντιπληγματικής βαλβίδας σε κοινό συλλέκτη (κολεκτέρ) ως σύνδεσμο με τον κεντρικό καταθλιπτικό αγωγό αναχώρησης. Κάθε καταθλιπτική γραμμή περιλαμβάνει βάνα, αντεπίστροφη βαλβίδα και ειδικό εξαρμωτικό τεμάχιο. Επί του παρόντος υπάρχουν μόνο δύο πλήρεις καταθλιπτικές γραμμές και αντλίες σε λειτουργία. Το αντλιοστάσιο διαθέτει πιεζοστατικό ηλεκτρονικό σταθμήμετρο και πλοτεροδιακόπτες ειδοποίησης υπερχειλίσης και προστασίας ξηράς λειτουργίας. Υπάρχει εφεδρεία ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους και αυτόματη διάταξη μεταγωγής από δίκτυο σε γεννήτρια. Η λειτουργία του αντλιοστασίου ελέγχεται από προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή της εταιρείας ABB. Υπάρχει ενεργό σύστημα τηλεειδοποίησης μέσω μηνυμάτων δικτύου GSM.
A4.1 (Μεγάλο Νεώρειο)	Ο αρχικός σχεδιασμός προβλέπει 3 υποβρύχιες αντλίες λυμάτων 75 KW έκαστη, τρεις καταθλιπτικές γραμμές και επιστροφή αντιπληγματικής βαλβίδας σε κοινό συλλέκτη (κολεκτέρ) ως σύνδεσμο με τον κεντρικό καταθλιπτικό

	αγωγό αναχώρησης. Κάθε καταθλιπτική γραμμή περιλαμβάνει βάνα, αντεπίστροφη βαλβίδα και ειδικό εξαρμωτικό τεμάχιο. Επί του παρόντος υπάρχουν μόνο δύο πλήρεις καταθλιπτικές γραμμές και αντλίες σε λειτουργία. Το αντλιοστάσιο διαθέτει πιεζοστατικό ηλεκτρονικό σταθμήμετρο και πλοτεροδιακόπτες ειδοποίησης υπερχειλίσης και προστασίας ξηράς λειτουργίας. Υπάρχει εφεδρεία ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους και αυτόματη διάταξη μεταγωγής από δίκτυο σε γεννήτρια. Η λειτουργία του αντλιοστασίου ελέγχεται από προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή της εταιρείας ABB. Υπάρχει ενεργό σύστημα τηλεειδοποίησης μέσω μηνυμάτων δικτύου GSM.
A4.2 (Ρώσσικος Ναύσταθμος)	Ο αρχικός σχεδιασμός προβλέπει 3 υποβρύχιες αντλίες λυμάτων 75KW έκαστη, τρεις καταθλιπτικές γραμμές και επιστροφή αντιπληγματικής βαλβίδας σε κοινό συλλέκτη (κολεκτέρ) ως σύνδεσμο με τον κεντρικό καταθλιπτικό αγωγό αναχώρησης. Κάθε καταθλιπτική γραμμή περιλαμβάνει βάνα, αντεπίστροφη βαλβίδα και ειδικό εξαρμωτικό τεμάχιο. Επί του παρόντος υπάρχουν μόνο δύο πλήρεις καταθλιπτικές γραμμές και αντλίες σε λειτουργία. Το αντλιοστάσιο διαθέτει πιεζοστατικό ηλεκτρονικό σταθμήμετρο και πλοτεροδιακόπτες ειδοποίησης υπερχειλίσης και προστασίας ξηράς λειτουργίας. Υπάρχει εφεδρεία ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους και αυτόματη διάταξη μεταγωγής από δίκτυο σε γεννήτρια. Η λειτουργία του αντλιοστασίου ελέγχεται από προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή της εταιρείας ABB. Υπάρχει ενεργό σύστημα τηλεειδοποίησης μέσω μηνυμάτων δικτύου GSM.
A5 (Ασκέλι)	Ο αρχικός σχεδιασμός προβλέπει 2 υποβρύχιες αντλίες λυμάτων 22KW έκαστη, δύο καταθλιπτικές γραμμές και επιστροφή αντιπληγματικής βαλβίδας σε κοινό συλλέκτη (κολεκτέρ) ως σύνδεσμο με τον κεντρικό καταθλιπτικό αγωγό αναχώρησης. Κάθε καταθλιπτική γραμμή περιλαμβάνει βάνα, αντεπίστροφη βαλβίδα και ειδικό εξαρμωτικό τεμάχιο. Το αντλιοστάσιο διαθέτει πιεζοστατικό ηλεκτρονικό σταθμήμετρο και πλοτεροδιακόπτες ειδοποίησης υπερχειλίσης και προστασίας ξηράς λειτουργίας. Υπάρχει εφεδρεία ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους και αυτόματη διάταξη μεταγωγής από δίκτυο σε γεννήτρια. Η λειτουργία του αντλιοστασίου ελέγχεται από προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή της εταιρείας OMRON. Υπάρχει ενεργό σύστημα τηλεειδοποίησης μέσω μηνυμάτων δικτύου GSM.
A6 (Λύκειο Πόρου)	Το αντλιοστάσιο διαθέτει μία αντλία 5 kw ελεγχόμενη από πλοτεροδιακόπτη. Δε διαθέτει ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος.

B. Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (Ε.Ε.Λ.)

Στην εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων μεταφέρεται το σύνολο του μίγματος λυμάτων Πόρου και Γαλατά, ομβρίων υδάτων παντοροϊκού και εισερχόμενου θαλάσσιου ύδατος της Σφαιρίας Πόρου.

Ο τρέχουσα διαστασιολόγηση καλύπτει εξυπηρετούμενο πληθυσμό 25.000 ατόμων. Ο σχεδιασμός της ακολουθεί την κλασική μέθοδο ενεργού ιλύος χωρίς να περιλαμβάνει αποφωσφόρωση. Η διάθεση του επεξεργασμένου λύματος γίνεται στον παρακείμενο θαλάσσιο αποδέκτη, μέσω υποθαλάσσιου αγωγού διάθεσης και ομάδα διαχυτήρων.

Η μέθοδος επεξεργασίας είναι αυτή της Ενεργού Ιλύος (Παρατεταμένος Αερισμός) με ταυτόχρονη πλήρη σταθεροποίηση της ιλύος και βιολογική απονιτροποίηση. Η απονιτροποίηση συντελείται σε ξεχωριστές δεξαμενές που τοποθετούνται ανάντι της δεξαμενής αερισμού-νιτροποίησης. Η τροφοδοσία της δεξαμενής απονιτροποίησης επιτυγχάνεται με την ανακυκλοφορία του ανάμεικτου υγρού από την δεξαμενή αερισμού-

νιτροποίησης. Ο αερισμός συντελείται με σύστημα υποβρύχιας διάχυσης. Για την αποφυγή φαινομένων κακής καθιζησιμότητας στις δεξαμενές τελικής καθίζησης υπάρχει δεξαμενή επιλογής μικροοργανισμών. Η απολύμανση των επεξεργασμένων λυμάτων γίνεται με την προσθήκη υποχλωριώδους νατρίου, ενώ η επεξεργασία της ιλύος γίνεται με ταινιοφιλτρόπρεσσα αφυδάτωσης.

Από το 2008 οπότε και ετέθη σε λειτουργία, η εγκατάσταση δε στελεχώθηκε συστηματικά από το προβλεπόμενο προσωπικό με αποτέλεσμα να παρουσιάζει σχεδόν ολοκληρωτική καταστροφή του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού της. Επί του παρόντος, λειτουργεί μόνο τμήμα της μονάδας αερισμού, παρουσιάζεται απόλυτη διάβρωση των καλυμμάτων φρεατίων και των προστατευτικών διατάξεων, βαθμίδων και χειρολαβών, με αποτέλεσμα μεγάλο κίνδυνο για τους εργαζόμενους που τυχόν δραστηριοποιούνται εντός του χώρου. Η όποιες συντηρήσεις θα πρέπει να εκτελούνται με απόλυτη τήρηση των ειδικών, λόγω των συνθηκών, μέτρων ασφαλείας και μόνο για τις άκρως απαραίτητες, όπως περιγράφονται στο τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών, εργασίες.

Σύμφωνα με το σχεδιασμό για την ορθή επαναλειτουργία της εγκατάστασης, έχει ήδη εκπονηθεί η σχετική μελέτη αποκατάστασης και αναβάθμισης σε τριτοβάθμιας επεξεργασίας, με δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης για αγροτική χρήση.

Υπό τις παρούσες συνθήκες θα γίνεται μόνο συντήρηση του όποιου υφιστάμενου λειτουργικού εξοπλισμού, διευθέτηση του περιβάλλοντος χώρου, επισκευή περιφράξεων και συντήρηση κτιρίου διοίκησης.

Γ. Αποφράξεις βαρυτικών δικτύων συλλογής λυμάτων.

Το βαρυτικό δίκτυο συλλογής λυμάτων αποτελείται από συνδυασμό χωριστικών και παντοροϊκών τμημάτων τα οποία χρήζουν τακτικής και επιμελούς συντήρησης, παρουσιάζουν δε σποραδικές εμφράξεις, κυρίως κατά το παντοροϊκό τους μέρος ή σε τμήματα τα οποία δεν διαθέτουν τις κατάλληλες ρήσεις, διατομές αγωγών και διαστάσεων φρεατίων για την αποφυγή εμφράξεων από φερτά ή άλλα υλικά. Εμφράξεις από λιπαρές ουσίες παρατηρείται επίσης σε περιοχές όπου καταστήματα υγειονομικού ενδιαφέροντος δεν χρησιμοποιούν λιποσυλλέκτες κατά την αποχέτευσή τους. Σύγχρονα υλικά υγιεινής, συνθετικής προέλευσης, τα οποία απορρίπτονται στο δίκτυο λυμάτων, επίσης προκαλούν εμφράξεις του δικτύου.

Στο τεύχος της Τεχνικής Συγγραφής Υποχρεώσεων και των Τεχνικών προδιαγραφών διατυπώνονται η αναλυτική περιγραφή του φυσικού αντικείμενου της προς δημοπράτηση παροχής υπηρεσίας-εργασίας και οι απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές αυτής.

Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να συμπληρώνει το Ημερολόγιο Λειτουργίας κάθε εγκατάστασης ενώ σε μηνιαία βάση θα συμπληρώνει και αποστέλλει προς έγκριση την Μηνιαία Έκθεση Αναφοράς συνοδευόμενη με ό,τι άλλο προβλέπεται από την Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων – Τεχνικές Προδιαγραφές. Στο τέλος της σύμβασης ο ανάδοχος θα συντάξει Συγκεντρωτική Τελική Έκθεση, η οποία θα καταδεικνύει την συνολικά ορθή λειτουργία των εγκαταστάσεων και την αποτελεσματικότητα των ενεργειών του αναδόχου και θα αποτελέσει οδηγό για την σύνταξη του πρωτοκόλλου παραλαβής των εγκαταστάσεων από την Επιτροπή Παρακολούθησης της υπηρεσίας. Τέλος θα τηρούνται θεωρημένα βιβλία των αρχείων των εγκαταστάσεων, του εξοπλισμού, των συντηρήσεων που υλοποιούνται και των αναλωσίμων που καταναλώνονται, που θα διατεθούν από την διευθύνουσα/επιβλέπουσα υπηρεσία.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Πόρος, 4/2/2021

Ανδρέας Νικολετόπουλος
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ &
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΠΟΡΟΣ, 4/2/2021
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
Τ.Υ.Δ.Π.

Ξάνθος Αναστάσιος
Πολιτικός Μηχανικός

(ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΠΟΡΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Πλατεία Καραμάνου

Πόρος 18020

Τηλέφωνο: 2298320522

e-mail : dty@poros.gr

Φορέας: ΔΗΜΟΣ ΠΟΡΟΥ

Προϋπολογισμός : 73.904,00 €, περιλαμβανομένου
Φ.Π.Α. 24%

Υπηρεσία: «Εργασίες ελέγχου, συντήρησης και
επισκευών εγκαταστάσεων
μεταφοράς και επεξεργασίας
λυμάτων»

Κ.Α.Ε : 25.6262.0024

90491000-5, 90470000-2,

Κ.Ρ.Υ.: 50511000-0

Διάρκεια: Δώδεκα (12) Μήνες

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΒΑΣΕΙ ΜΕΛΕΤΗΣ (€)
Επιστημονική παρακολούθηση λειτουργίας, συντήρηση και επισκευή εγκαταστάσεων συλλογής και επεξεργασίας λυμάτων Πόρου. Το κατ' αποκοπή μηνιαίο τίμημα για την 24-ωρη παρακολούθηση λειτουργίας, τηλεμετρική και επιτόπια, την τακτική προληπτική και επισκευαστική συντήρηση, την αποκατάσταση συνήθων ηλεκτρομηχανολογικών και υδραυλικών βλαβών, την επισκευή υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων, την απόφραξη βαρυτικών δικτύων συλλογής λυμάτων έως και των φρεατίων ιδιωτικών συνδέσεων, την συντήρηση κτηριακών υποδομών των αντλιοστασίων ακαθάρτων και της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων (Ε.Ε.Λ.), τα οποία είναι κατασκευασμένα στον Πόρο.	μήνας	12	4.000,00	48.000,00
			Σύνολο 1	48.000,00
Υλικά κατ' αποκοπή, βανοειδή, σωληνώσεις, μικροεξαρτήματα, κιτ επισκευής και επισκευή αντλιών λυμάτων.				11.600,00
			Σύνολο 2	59.600,00
			Φ.Π.Α. 24%	14.304,00
			ΣΥΝΟΛΟ	73.904,00

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Πόρος, 4/2/2021

**Ανδρέας Νικολετόπουλος
Μηχανολόγος Μηχανικός**

**ΠΟΡΟΣ 4/2/2021
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.Δ.Π.**

**Ξάνθης Αναστάσιος
Πολιτικός Μηχανικός**

(ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ)



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΟΡΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Πλατεία Καραμάνου
Πόρος 18020
Τηλέφωνο: 2298320522
e-mail : dty@poros.gr

Φορέας: ΔΗΜΟΣ ΠΟΡΟΥ
Προϋπολογισμός : 73.904,00 €, περιλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%
Υπηρεσία: «Εργασίες ελέγχου, συντήρησης και επισκευών εγκαταστάσεων μεταφοράς και επεξεργασίας λυμάτων»
Διάρκεια: Δώδεκα (12) Μήνες
CPV : 90491000-5, 90470000-2, 50511000-0

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Γενικοί όροι

1. Οι τιμές του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες τελειωμένης εργασίας. Θεωρούνται πλήρεις από κάθε άποψη, ισχύουν για όλες τις εργασίες στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων και αντλιοστασίων στις περιοχές των έργων του τίτλου, ανεξάρτητα από την θέση και την έκταση τους και περιλαμβάνουν:

α. Όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της παροχής υπηρεσίας, εγκεκριμένης από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία, εργασίας σύμφωνα με τους όρους του παρόντος και των υπολοίπων τευχών όπως αυτά αναφέρονται στην προκήρυξη, πλην των δαπανών που βαρύνουν τον εργοδότη και οι οποίες γενικά είναι:

1. ηλεκτρική ενέργεια και νερό,
2. παντός είδους αναλώσιμα (χημικά, λιπαντικά, ανταλλακτικά, χρώματα, αντισκωριακά, διαλυτικά κλπ),
3. φόρτωση και αποκομιδή της επεξεργασμένης ιλύος καθώς και των λοιπών παραπροϊόντων
4. φύλαξη των χώρων
5. αποκατάσταση πάσης φύσεως βλαβών όπως οι προκαλούμενες από απρόβλεπτα γεγονότα, θεομηνίες, αστοχία υλικών, εσφαλμένο σχεδιασμό κλπ
6. αντικατάσταση εξοπλισμού ή στοιχείων αυτού λόγω φθορών ή βλαβών που δεν οφείλονται σε πλημμέλεια του αναδόχου καθώς και οι απολογιστικές δαπάνες εκτάκτων σημαντικών συντηρήσεων και γενικών επισκευών, σύμφωνα προς τα αναφερόμενα στο τεύχος της Τεχνικής Συγγραφής Υποχρεώσεων και των Τεχνικών Προδιαγραφών.

β. Κάθε άλλη δαπάνη, μη κατονομαζόμενη ρητώς αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη εκτέλεση της παροχής υπηρεσίας.

2. Μεταξύ των παραπάνω δαπανών που βαρύνουν τον ανάδοχο αναφέρεται ότι περιλαμβάνονται:

α. Οι δαπάνες για την επιδιορθωτική και προληπτική συντήρηση του υδραυλικού και ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού.

β. Δαπάνες για την 24-ωρη και καθ' όλο το έτος επί τόπου και την τηλεματική παρακολούθηση λειτουργίας των εγκαταστάσεων, σύμφωνα προς τα αναφερόμενα στις Τεχνικές Προδιαγραφές.

γ. Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, αποζημιώσεων για εργασίες κατά τις νυχτερινές ώρες και εξαιρέσιμες ημέρες, ασφαλίσεως υπέρ ΕΦΚΑ κ.λπ., δώρων εορτών, επιδόματος αδείας, αποζημιώσεων λόγω απολύσεως κ.λπ. του πάσης φύσεως ειδικευμένου και μη προσωπικού γραφείων, μηχανημάτων, συνεργείων κ.λπ., οι οποίες δαπάνες αφορούν την εκτέλεση όλων των κυρίων και βοηθητικών εργασιών για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των υποχρεώσεων του Αναδόχου.

δ. Οι δαπάνες για τις εργασίες συντήρησης του εξοπλισμού.

ε. Η δαπάνη για μετάκληση οιασδήποτε ειδικών, όποτε απαιτηθεί για την επίλυση διχογνωμιών μεταξύ αναδόχου και εργοδότη.

στ. Η δαπάνη για τις καθημερινές εργασίες στην εγκατάσταση.

ζ. Η δαπάνη για την τήρηση πλήρων στατιστικών στοιχείων από τον ανάδοχο, ημερολόγιου λειτουργίας και σύνταξη εκθέσεων και αναφορών που απαιτούνται από τα συμβατικά τεύχη ή τυχόν απαιτηθούν από την επίβλεψη.

η. Η δαπάνη για τη διενέργεια όλων των δειγματοληψιών που απαιτούνται για την ορθή και αποδοτική λειτουργία της εγκατάστασης πλην της χρέωσης των εργαστηριακών αναλύσεων.

θ. Η δαπάνη για την ασφάλιση ή αποζημίωση έναντι ατυχημάτων του αναδόχου ή του προσωπικού ή επί περιουσίας τρίτων.

ι. Η δαπάνη για τη λήψη όλων των προληπτικών μέτρων Υγιεινής και Ιατρικής περιθάλψεως για το εργαζόμενο προσωπικό που απασχολείται ως επί το πλείστον κάτω από δυσμενείς συνθήκες

κ. Η κατοχή και χρήση φορητών εργαλείων και οργάνων μέτρησης, τα οποία οφείλει να διαθέτει το προσωπικό του αναδόχου.

λ. Τα μέσα και τα καύσιμα για τις μετακινήσεις των υπαλλήλων,

και όλα όσα αναφέρονται στο τεύχος τεχνικών προδιαγραφών.

Άρθρα τιμολογίου

Άρθρο 1ο

Επιστημονική παρακολούθηση λειτουργίας, συντήρηση και επισκευή εγκαταστάσεων συλλογής και επεξεργασίας λυμάτων Πόρου

Το κατ' αποκοπή μηνιαίο τίμημα για την 24-ωρη παρακολούθηση λειτουργίας, τηλεμετρική και επιτόπια, την τακτική προληπτική και επισκευαστική συντήρηση, την αποκατάσταση συνήθων ηλεκτρομηχανολογικών και υδραυλικών βλαβών, την επισκευή υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων, την απόφραξη βαρυτικών δικτύων συλλογής λυμάτων έως και των φρεατίων ιδιωτικών συνδέσεων, την συντήρηση κτηριακών υποδομών των αντλιοστασίων ακαθάρτων και της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων (Ε.Ε.Λ.), τα οποία είναι κατασκευασμένα στον Πόρο και εξυπηρετούν το Δήμο Πόρου αποκλειστικά ή και από κοινού με την Δημοτική Κοινότητα Γαλατά του Δήμου Τροιζηνίας-Μεθάνων και περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες για την παροχή της υπηρεσίας όπως αυτή περιγράφεται στη Διακήρυξη, και τα συνοδά τεύχη της παρούσας μελέτης.

ΜΟΝΑΔΑ: μήνας

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ: Τέσσερις χιλιάδες Ευρώ (4.000 €)

Άρθρο 2ο

Υλικά κατ' αποκοπή, βανοειδή, σωληνώσεις, μικροεξαρτήματα, κιτ επισκευής και επισκευή αντλιών λυμάτων.

ΜΟΝΑΔΑ: Κατ'αποκοπή

ΤΙΜΗ : Έντεκα χιλιάδες εξακόσια Ευρώ (11.600,00 €)

Οι τιμές είναι άνευ Φ.Π.Α.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Πόρος, 04/02/2021

**Ανδρέας Νικολετόπουλος
Μηχανολόγος Μηχανικός**

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΠΟΡΟΣ 04/02/2021

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.Δ.Π.

**Ξάνθης Αναστάσιος
Πολιτικός Μηχανικός**

(ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV)



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΟΡΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Πλατεία Καραμάνου
Πόρος 18020
Τηλέφωνο: 2298320522
e-mail : dty@poros.gr

Φορέας: ΔΗΜΟΣ ΠΟΡΟΥ
Προϋπολογισμός : 73.904,00 €,
περιλαμβανομένου Φ.Π.Α.
24%
Υπηρεσία: «Εργασίες ελέγχου,
συντήρησης και
επισκευών
εγκαταστάσεων μεταφοράς
και επεξεργασίας
λυμάτων»

Διάρκεια: Δώδεκα (12) Μήνες
CPV : 90491000-5, 90470000-2,

50511000-0

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<u>1.</u>	<u>Αντικείμενο της Σύμβασης</u>	14
<u>2.</u>	<u>Προδιαγραφές– Ισχύουσα Νομοθεσία</u>	18
<u>3.</u>	<u>Εκτέλεση των εργασιών</u>	18
<u>4.</u>	<u>Ομάδα εργασίας αναδόχου</u>	19
<u>5.</u>	<u>Πρόγραμμα εργασιών</u>	22
<u>6.</u>	<u>Εργασίες τακτικών ελέγχων και συντήρησης</u>	22
<u>7.</u>	<u>Οργάνωση συντήρησης και επισκευής εξοπλισμού και εγκαταστάσεων</u>	26
<u>8.</u>	<u>Καταμερισμός δαπανών</u>	28
<u>9.</u>	<u>Μέτρα υγιεινής και ασφαλείας</u>	28
<u>10.</u>	<u>Υποχρεώσεις του Αναδόχου – Παραδοτέα</u>	36
<u>13.</u>	<u>Εκπαίδευση και επιμόρφωση προσωπικού</u>	39
<u>14.</u>	<u>Επικοινωνία - Ανταπόκριση</u>	39
<u>15.</u>	<u>Ποινές</u>	39
<u>16.</u>	<u>Ατυχήματα - Ζημιές</u>	40
<u>17.</u>	<u>Γενικές υποχρεώσεις</u>	40

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρούσα προσδιορίζει το γενικό πλαίσιο και τους ειδικούς όρους για την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων εκτέλεσης των εργασιών από π λ ε υ ρ ά ς τ ο υ αναδόχου..

Η παρούσα μελέτη αναφέρεται στην παροχή υπηρεσίας (εργασία) η οποία περιλαμβάνει την 24-ωρη παρακολούθηση λειτουργίας, τηλεμετρική και επιτόπια, την τακτική προληπτική συντήρηση, την αποκατάσταση συνήθων ηλεκτρομηχανολογικών και υδραυλικών βλαβών και την συντήρηση κτηριακών υποδομών, των αντλιοστασίων ακαθάρτων, των βαρυτικών δικτύων και της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων (Ε.Ε.Λ.), τα οποία είναι κατασκευασμένα στον Πόρο και εξυπηρετούν το Δήμο Πόρου αποκλειστικά ή και από κοινού με την Δημοτική Κοινότητα Γαλατά του Δήμου Τροιζηνίας-Μεθάνων.

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η δωδεκάμηνη και επί 24-ώρου βάσεως επιστημονική παρακολούθηση, έλεγχος ορθής λειτουργίας, προληπτική και επισκευαστική συντήρηση των 7 αντλιοστασίων ακαθάρτων, των βαρυτικών δικτύων περιλαμβανομένων των φρεατίων ιδιωτικών συνδέσεων και τέλος, της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων (Ε.Ε.Λ.), στον Πόρο. Περιλαμβάνονται εργασίες απόφραξης δικτύων λυμάτων και μεταφοράς λυμάτων κατά τη διάρκεια επισκευών των εγκαταστάσεων.

Ο ανάδοχος υποχρεούται, να συντηρεί τις εγκαταστάσεις των αντλιοστασίων και Ε.Ε.Λ. με προσωπικό επιστημονικό, εργατοτεχνικό κλπ., κατάλληλο για τις εργασίες αυτές και ικανό σε αριθμό για τη νόμιμη, ομαλή και εύρυθμη λειτουργία των εγκαταστάσεων της εργολαβίας, στο βαθμό που το επιτρέπει η υφιστάμενη κατάσταση.. Θα πρέπει ακόμα εκτός του προσωπικού αυτού να έχει σε ετοιμότητα εξοπλισμένο συνεργείο επισκευών και κατασκευών ηλεκτρομηχανολογικών έργων και εξοπλισμού επανδρωμένο με έμπειρο προσωπικό, που θα προβαίνει σε επισκευές και κατασκευές ακόμα και κατά τις Κυριακές και εορτές όταν αυτό κρίνεται αναγκαίο. Εάν κατά την εκτέλεση των εργασιών διαπιστωθεί ότι μέρος του προσωπικού του αναδόχου δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις των εργασιών, ο Δήμος 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. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί, ο Δήμος έχει το δικαίωμα να προβεί στην αντικατάσταση των ακατάλληλων προσώπων με άλλα που θα αμείβονται από τον Δήμο σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να συνεργάζεται πλήρως σε κάθε έλεγχο της επίβλεψης και να διαθέσει το απαιτούμενο για την εκτέλεση των εργασιών προσωπικό και τεχνικά μέσα.

Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να χρησιμοποιεί μηχανήματα και υλικά που ανταποκρίνονται στους ισχύοντες σχετικούς νόμους και κανονισμούς, δηλαδή τις ισχύουσες επίσημες προδιαγραφές καθώς και τις προδιαγραφές του εργοδότη.

Ο εργοδότης διατηρεί το δικαίωμα να προσδιορίζει και να κρίνει την καταλληλότητα ή όχι των κάθε φύσεως μηχανικών μέσων και συναφών με αυτά ειδών που χρησιμοποιούνται κατά την εκτέλεση της σύμβασης.

Ειδικότερα, αντικείμενο της σύμβασης είναι η 24-ωρη τηλεμετρική παρακολούθηση και **άμεση επέμβαση, (εντός 30 λεπτών) σε περίπτωση προειδοποίησης ή βλάβης αντλιοστασίων**, διαχείριση της δυσλειτουργίας από κατάλληλα πιστοποιημένο τεχνικό προσωπικό και άμεση αίρεση αυτής, εάν είναι τεχνικά εφικτό ή αποκατάστασή της στον ελάχιστο εφικτό χρόνο, η ορθή λειτουργία, η συντήρηση και επιστημονική παρακολούθηση των ανωτέρω εγκαταστάσεων, η τακτική και προγραμματισμένη συντήρηση του εξοπλισμού, οι εργασίες συντήρησης και επισκευών συνήθων βλαβών, ο έγκαιρος εντοπισμός πιθανών τεχνικών προβλημάτων και η έγγραφη ενημέρωση του Δήμου προς αποφυγήν αυτών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη κατασκευής των υπόψη εγκαταστάσεων, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και περιβαλλοντικούς όρους, προσαρμοσμένα στις ειδικές συνθήκες οι οποίες έχουν διαμορφωθεί και των οποίων **ο ανάδοχος θα έχει λάβει προκαταρκτικά επακριβή γνώση (έχοντας υπογράψει και τη σχετική βεβαίωση)**.

Ο ανάδοχος υποχρεούται για την προσκόμιση κατάλληλου γερανοφόρου οχήματος ή μηχανήματος έργου ή αποφρακτικών οχημάτων μετά των χειριστών τους, του εξοπλισμού, των εργαλείων και μικρούλικών, του εξειδικευμένου και λοιπού προσωπικού, βυτιοφόρων οχημάτων και χειριστών αυτών, σε επαρκή ποσότητα για την ολοκληρωμένη εκτέλεση των εργασιών, την αποφυγή περιβαλλοντικών οχλήσεων, τη διαχείριση αντλιών και λοιπών βαρέων εξαρτημάτων.

Ο ανάδοχος θα παρίσταται και θα συνδράμει επικουρικά το Δήμο Πόρου, με το τεχνικό προσωπικό και τα λοιπά μέσα που περιλαμβάνει η παρούσα (εξοπλισμός, εργαλεία, ανυψωτικά μέσα και μηχανήματα έργου), κατά την εκτέλεση εξειδικευμένων εργασιών μικρής ή μεγάλης κλίμακας στις εγκαταστάσεις ευθύνης του, εργασίες οι οποίες δεν περιλαμβάνονται στο κύριο αντικείμενο της παρούσας υπηρεσίας και οι οποίες δύναται να έχουν ανατεθεί σε άλλο φορέα εκτέλεσης. Στην περίπτωση αυτή ο ανάδοχος θα συνδράμει σε τμήμα ευθύνης που θα αναλογεί στο Δήμο Πόρου.

Αναλυτικά, αντικείμενο της σύμβασης είναι:

A. Αντλιοστάσια- δίκτυα

- Η 24-ωρη καθημερινή παρακολούθηση της λειτουργίας των 7 αντλιοστασίων λυμάτων και των δικτύων συλλογής και μεταφοράς λυμάτων στον Δήμο Πόρου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη κατασκευής των υπόψη εγκαταστάσεων. Η ομάδα έργου του αναδόχου δέχεται τα μηνύματα τηλεμετρικής αναγγελίας συμβάντων μέσω δικτύου GSM. Προβλέπεται η υποχρέωση μετάβασης τεχνικού κατάλληλης κατάρτισης εντός 30 λεπτών από την τηλεμετρική αναγγελία βλάβης ή την ενημέρωση του υπεύθυνου επιφυλακής του αναδόχου από τον Δήμο Πόρου.
- Η τακτική και προγραμματισμένη συντήρηση των εγκαταστάσεων, οι εργασίες των επισκευών συνήθων βλαβών που προκαλούνται από τη συνήθη χρήση και μπορεί να εκτελεστούν επί τόπου, με απλά μέσα και ο έγκαιρος εντοπισμός πιθανών τεχνικών προβλημάτων και σχεδιασμός έγκαιρης αντιμετώπισής τους.
- Ο τακτικός έλεγχος των αντλιοστασίων και βανοστασίων περιλαμβανομένης της χρήσης κατάλληλου ανυψωτικού μηχανήματος έργου και εξειδικευμένου προσωπικού για την ανύψωση και διαχείριση των μεταλλικών καλυμμάτων.
- Η εξαγωγή και επανατοποθέτηση των υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων σε περίπτωση αντικατάστασης ή για λόγους τακτικού ή έκτακτου έλεγχου, την αποκατάσταση εμφράξεων των αντλιών, ηλεκτρολογικό έλεγχο, έλεγχο ανοδίων, έλεγχο εισροής υδάτων στα στεγανά, έλεγχο πτερωτής, έλεγχο στυπιοθλιπτών και γενικά οιαδήποτε εργασία

ελέγχου και συντήρησης η οποία δύναται να εκτελεσθεί επί τόπου από τον ανάδοχο, σύμφωνα με τις οδηγίες και τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή των αντλιών τα οποία ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει μεριμνήσει να διαθέτει και να εφαρμόζει.

Ο ανάδοχος θα μεριμνήσει, εντός δύο (2) μηνών από την ανάληψη των καθηκόντων του, για την αποκατάσταση όλων των οδηγικών διατάξεων, στηρίξεων και αλυσίδων ανέλκυσης-καθέλκυσης κάθε αντλίας, με υλικά που θα προδιαγράψει ο ανάδοχος και για τα οποία θα αποζημιωθεί απολογιστικά, βάσει των ισχυόντων τιμολογίων υδραυλικών εργασιών σε περίπτωση που ο Δήμος Πόρου δε τα διαθέτει σε απόθεμαθα προσφέρει ο Δήμος Πόρου. Περιορίζεται με αυτό τον τρόπο η αναγκαιότητα ανθρώπινης παρουσίας εντός των αντλιοστασίων για το χειρισμό των αντλιών.

Η Τεχνική Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να απαιτήσει την εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών ανά πάσα στιγμή αξιολογήσει την αναγκαιότητα, για λόγους τακτικούς ή έκτακτους. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ανταποκριθεί άμεσα και εντός 3 ωρών από τη σχετική γραπτή ή προφορική ενημέρωση από την Υπηρεσία σε περίπτωση εκτάκτων αναγκών ή εντός 24 ωρών σε περίπτωση μη εκτάκτων αναγκών.

Σε περίπτωση που κριθεί απαραίτητη η ανέλκυση, επανατοποθέτηση, έλεγχος, συντήρηση, ηλεκτρική αποσύνδεση και σύνδεση υφιστάμενου ή νέου αντλητικού συγκροτήματος και ένταξή του στη αυτοματοποιημένη λειτουργία, ο ανάδοχος μεριμνεί για την προσκόμιση κατάλληλου γερανοφόρου οχήματος, εξοπλισμού και ειδικευμένου προσωπικού για την ολοκληρωμένη εκτέλεση των εργασιών.

Το κόστος της συντήρησης και επισκευής των αντλιών βαρύνει τον ανάδοχο ο οποίος, αφού λάβει την έγκριση της επίβλεψης για τις απαιτούμενες εργασίες και ανταλλακτικά επισκευής, κατόπιν τεκμηριωμένης τεχνικής αναφοράς που υποβάλλει προς έγκριση, μεριμνά για την εκτέλεση της επισκευής και αποζημιώνεται απολογιστικά, από το σχετικό άρθρο απολογιστικών εργασιών και υλικών και μέχρις εξαντλήσεως αυτού.

Η τεχνική υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να προβεί στις όποιες υποδείξεις εκτέλεσης εργασιών κρίνει απαραίτητες κατά την εκτέλεση των συντηρήσεων και επισκευών. Πριν από την εκτέλεση οποιασδήποτε εργασίας ο ανάδοχος λαμβάνει όλα τα προβλεπόμενα από τη νομοθεσία μέτρα προστασίας (πχ εργοταξιακή σήμανση, χειρισμούς ηλεκτρικών πινάκων, αποσύνδεση ηλεκτροκινητήρα από ηλεκτρικό πίνακα, αποφυγή περιβαλλοντικών οχλήσεων, σωστή χωροθέτηση γερανοφόρου οχήματος για αποφυγή επαφής με εναέρια καλώδια κλπ) με σκοπό την αποτροπή εργατικού ή τροχαίου ατυχήματος.

Κατά την ανέλκυση αντλητικού συγκροτήματος, λαμβάνονται όλα τα μέτρα για την αποτροπή τραυματισμού των καλωδίων του και των λοιπών διατάξεων του αντλιοστασίου.

Λαμβάνεται πρόνοια για την σωστή χωροθέτηση και τοποθέτηση των καλωδίων και σωληνώσεων ώστε να μην δυσχεραίνεται η πορεία των εργασιών, να μην κινδυνεύουν οι εργαζόμενοι και να επιτρέπεται η εύκολη και ασφαλής επανατοποθέτησή τους.

Σε περίπτωση που, για την ανέλκυση και επανατοποθέτηση των αντλιών ή γενικότερα την εκτέλεση επιβεβλημένων εργασιών συντήρησης και επισκευών, απαιτείται η χρήση βυτιοφόρων οχημάτων ή αντλητικών συγκροτημάτων, για την εκκένωση αντλιοστασίων και των βαρυτικών δικτύων, λόγω των ειδικών τεχνικών συνθηκών που έχουν προκύψει, το κόστος λειτουργίας των βυτιοφόρων και αντλήσεων επιβαρύνει τον ανάδοχο και περιλαμβάνεται στην τακτική μηνιαία αμοιβή του. Οι εργασίες επισκευής και η προσωρινή μεταφορά των λυμάτων του δικτύου σε επομένο αντλιοστάσιο ή την ΜΕΕΛ με βυτία λυμάτων θα πρέπει να εκτελούνται με

τρόπο ώστε να μην επηρεάζεται η υπόλοιπη λειτουργία του δικτύου συλλογής και μεταφοράς λυμάτων κατά τη διάρκεια των επισκευών. Ο ανάδοχος συντονίζει την εκτέλεση των εργασιών και τη λειτουργία των βυτιοφόρων ή αντλιών ώστε να ολοκληρωθούν οι εργασίες ασφαλώς και στον βέλτιστο ελάχιστο χρόνο, άνευ περιβαλλοντικής όχλησης.

- Ο τακτικός έλεγχος και συντήρηση των υδραυλικών εγκαταστάσεων αντλιοστασίων και βανοστασίων. Ενδεικτικά περιλαμβάνονται ο έλεγχος συσφίξεων και διαρροών των πελμάτων στήριξης και σύνδεσης των αντλιών, των καταθλιπτικών γραμμών, ο προληπτικός χειρισμός των δικλείδων ώστε να διατηρούνται σε άμεση λειτουργική διαθεσιμότητα, ο έλεγχος και συντήρηση των αντεπίστροφων βαλβίδων, η συντήρηση και ρύθμιση των αντιπληγματικών διατάξεων. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την εκτέλεση μικρής έκτασης επισκευών με χρήση ηλεκτροσυγκόλλησης (για τα μεταλλικά τμήματα) ή θερμοκόλλησης (για τμήματα πολυαιθυλενίου), οι οποίες δύναται να εκτελεστούν ορθά επιτόπου των εγκαταστάσεων και δεν απαιτούν τη μεταφορά σε εξειδικευμένο μηχανουργείο ή εργαστήριο. Σε περίπτωση που αυτό δεν είναι εφικτό, ο ανάδοχος θα αναλάβει την διαχείριση καθώς και την αποσυναρμολόγηση και επανασυναρμολόγηση των προβληματικών και επισκευασμένων τεμαχίων αντίστοιχα.
- **Η αντικατάσταση όποιων εξαρτημάτων των αντλιοστασίων και βανοστασίων απαιτείται, αισθητηρίων, βανοειδών, ειδικών τεμαχίων ή σωληνώσεων. Ο Δήμος Πόρου θα προμηθεύσει τα απαιτούμενα υλικά από απόθεμα που θα διαθέτει ή εναλλακτικά, σε περίπτωση έλλειψής τους, θα τα προμηθεύει έγκαιρα ο ανάδοχος, αποζημιούμενος απολογιστικά, σύμφωνα με τα ισχύοντα άρθρα τιμολογίων υδραυλικών εργασιών και υλικών τα οποία και θα αναφέρει στη σχετική τεχνική αναφορά που θα υποβάλει προς έγκριση, από την επιβλέπουσα υπηρεσία.**
- Ο επί τόπου έλεγχος των εργασιών καθαρισμού των επί μέρους μονάδων, ώστε να παρουσιάζουν την δέουσα εμφάνιση και λειτουργία.
- Η τήρηση θεωρημένων βιβλίων που θα διατεθούν από την διευθύνουσα/επιβλέπουσα υπηρεσία (σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή), των αρχείων των εγκαταστάσεων, του εξοπλισμού, των συντηρήσεων που υλοποιούνται, των βλαβών που παρουσιάζονται..
- Ο έλεγχος, η ρύθμιση, ο χειρισμός του εξοπλισμού για την εν γένει εύρυθμη λειτουργία των εγκαταστάσεων..
- **Η έγκαιρη απόφραξη φρεατίων και βαρυτικών δικτύων συλλογής λυμάτων με χειρονακτικά μέσα ή ειδικό αποφρακτικό εξοπλισμό.**
- Ο έγκαιρος προγραμματισμός των παραγγελιών για όλα τα χρησιμοποιούμενα υλικά και χημικά, ώστε οι εγκαταστάσεις να λειτουργούν απρόσκοπτα και αποδοτικά.
- Η υποβολή αναλυτικού προγράμματος συντήρησης του Η/Μ εξοπλισμού των εγκαταστάσεων
- Η υποβολή αναλυτικής τεχνικής έκθεσης, στην οποία θα καταγράφεται η υφιστάμενη κατάσταση και θα περιλαμβάνει επιπλέον προτάσεις βελτιστοποίησης και επίλυσης τυχόν προβλημάτων των εγκαταστάσεων.

Για την ορθή εκτέλεση των εργασιών ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ακολουθήσει με ακρίβεια όλα τα συμβατικά τεύχη και τις οδηγίες της τεχνικής υπηρεσίας του Δήμου Πόρου και της επιτροπής παρακολούθησης της σύμβασης.

B. Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων (ε.ε.λ.)

- Συντήρηση και επισκευή του λειτουργικού ηλεκτρομηχανολογικού και υδραυλικού εξοπλισμού της Ε.Ε.Λ., των ηλεκτρικών πινάκων χαμηλής τάσης, των φυσητήρων του συστήματος αερισμού και των εγκαταστάσεων του κτηρίου διοίκησης.
- απομάκρυνση φερτών υλικών από το φρεάτιο άφιξης και μονάδας εξάμμωσης - λιποσυλλογής.
- Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου από μη χρηστικά υλικά.
- Η επισκευή των περιφράξεων των εγκαταστάσεων με υλικά που θα προσφέρει ο Δήμος Πόρου.
- Η συντήρηση και επισκευή του απαραίτητου φωτισμού ασφαλείας.
- Η σήμανση και απομόνωση πρόσβασης των τμημάτων τα οποία εγκυμονούν κινδύνους για την ασφάλεια προσωπικού λόγω διαβρώσεων και βλαβών μεταλλικών και λοιπών διατάξεων.
- Η απόφραξη του όποιου τμήματος υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία ως απαραίτητου και εφικτού με τα συνήθη τεχνικά μέσα και προσωπικό.
- Ο καθαρισμός και η διασφάλιση πρόσβασης του εσωτερικού δικτύου δρομίσκων.
- Η τακτική και προγραμματισμένη συντήρηση των εγκαταστάσεων, οι εργασίες των επισκευών συνήθων βλαβών που προκαλούνται από τη συνήθη χρήση και μπορεί να εκτελεστούν επί τόπου, άνευ ανάγκης μεταφοράς σε εξειδικευμένο επισκευαστικό συνεργείο, και ο έγκαιρος εντοπισμός πιθανών τεχνικών προβλημάτων και σχεδιασμός έγκαιρης αντιμετώπισής τους.

Για την ορθή εκτέλεση των εργασιών ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ακολουθήσει με ακρίβεια όλα τα συμβατικά τεύχη και τις οδηγίες της τεχνικής υπηρεσίας του Δήμου Πόρου και της επιτροπής παρακολούθησης της σύμβασης.

2. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Οι παραπάνω εργασίες θα πρέπει να ικανοποιούν τις αποφάσεις και τους όρους που έχουν τεθεί από τις Υπηρεσίες Περιβάλλοντος (π.χ. Φ.Ε.Κ.192/τ.β'/14-03-1997, Φ.Ε.Κ.641/τ.β'/07-08-1991), τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών και των οδηγιών της Ε.Ε. (Ε.Ο.Κ.271/91, Ε.Ο.Κ.689/91, Ε.Ο.Κ.3/94, Απόφ. Ε.Ο.Κ.904/94, Οδηγία 98/15/ΕΕ κ.λπ.) όπως ισχύουν σήμερα.

Σε περίπτωση τροποποίησης, συμπλήρωσης, κατάργησης, αντικατάστασης ή έκδοσης νέων νομοθετικών ρυθμίσεων (π.χ. απόφασης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων – Α.Ε.Π.Ο.), ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παρακολουθεί και να ενημερώνεται για κάθε εξέλιξη στο χώρο της Ελληνικής και Ευρωπαϊκής Περιβαλλοντικής Νομοθεσίας.

3. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Οι Διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να έχουν επισκεφτεί και εξετάσει τις εγκαταστάσεις, ώστε να έχουν πλήρη γνώση των συνθηκών.

Οι εργασίες θα πρέπει να εκτελούνται σε όλη τη διάρκεια της σύμβασης. Οι εργασίες θα πρέπει να εκτελούνται από προσωπικό κατάλληλα εκπαιδευμένο και με σχετική εμπειρία που απαιτείται από τις ιδιαιτερότητες των εγκαταστάσεων.

Για τα τμήματα του εξοπλισμού για τα οποία δεν υπάρχουν οδηγίες των κατασκευαστών, αυτές θα πρέπει να αναζητηθούν από τους αντίστοιχους κατασκευαστές σε συνεργασία με την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου

Ο ανάδοχος θα τελεί υπό την εποπτεία της διευθύνουσας το έργο υπηρεσίας και οι οδηγίες για την εκτέλεση και διόρθωση των εργασιών θα δίνονται αποκλειστικά από τους επιβλέποντες της σύμβασης. Οι υποχρεώσεις του αναδόχου είναι:

3.1. Ο έλεγχος και η εξασφάλιση της ορθής και εύρυθμης λειτουργίας όλων των μονάδων των εγκαταστάσεων, σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη του διαγωνισμού, την τεχνική έκθεση - προδιαγραφές, τις Α.Ε.Π.Ο. και την ισχύουσα νομοθεσία.

3.2. Η παρακολούθηση των εγκαταστάσεων, σε συνδυασμό με τα αποτελέσματα των αναλύσεων, που θα πραγματοποιεί ο ανάδοχος στο συμβεβλημένο με το Δήμο Πόρου και διαπιστευμένο εργαστήριο με δαπάνες του Δήμου. Ο ανάδοχος θα καθορίζει όλες τις απαραίτητες ρυθμίσεις λειτουργίας των εγκαταστάσεων, με στόχο τη βέλτιστη και αποδοτικότερη λειτουργία των εγκαταστάσεων. Για κάθε τέτοια ρύθμιση θα ενημερώνεται η διευθύνουσα του έργου υπηρεσία.

3.3. Η τακτική και προγραμματισμένη συντήρηση του εξοπλισμού των εγκαταστάσεων που μπορεί να εκτελεστεί επί τόπου.

3.4. Η επικοινωνία και ενημέρωση της επίβλεψης της σύμβασης σε μηνιαία βάση αλλά και εκτάκτως αν συντρέχει λόγος για τα συμβάντα, πορεία των εργασιών, σφάλματα, προγραμματισμό παραγγελιών υλικών και μηχανημάτων κλπ.

3.5. Τήρηση των βιβλίων των αρχείων των εγκαταστάσεων.

3.6. Η διενέργεια δειγματοληψιών για λογαριασμό του Δήμου.

3.7. Η παρακολούθηση των λειτουργικών διαδικασιών με στόχο την παροχή συμβουλών και την κινητοποίηση του προσωπικού για αντιμετώπιση ή και πρόληψη εκτάκτων καταστάσεων και βλαβών.

Ο Δήμος έχει το δικαίωμα να απαγορεύει τη χρήση κάθε υλικού, εργαλείου, μηχανήματος ή προσώπου που κρίνει ακατάλληλο ή ότι δεν παρέχει ασφάλεια στις εγκαταστάσεις, εργασίες και εργατοτεχνικό προσωπικό.

4. ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει το επαρκές και κατάλληλο προσωπικό για την εκτέλεση των υπηρεσιών που του ανατίθενται, σύμφωνα με τις δεσμεύσεις που αναλαμβάνει με την υποβολή της προσφοράς του. Το προσωπικό που θα οριστεί από τον ανάδοχο θα είναι το απαιτούμενο, ώστε να τηρούνται οι όροι των συμβατικών τευχών (Σ.Υ., τεύχος τεχνικών δεδομένων κ.λπ.). Ο ανάδοχος διατηρεί το δικαίωμα να συνεργασθεί με περισσότερους του ενός εργαζόμενους εφόσον διαθέτουν τα απαιτούμενα προσόντα, μετά από σχετική ενημέρωση του Δήμου και της επίβλεψης της σύμβασης. Τεκμαίρεται ότι η Επίβλεψη αποδέχεται τα πρόσωπα των μελών της ομάδας εργασίας, εφόσον δεν εκφράσει γραπτώς τη διαφωνία της.

Η απόδειξη της καταλληλότητας και ικανότητας του προτεινόμενου προσωπικού κατ' άτομο και της νομιμότητας του προγράμματος εργασίας αυτού είναι υποχρέωση του Αναδόχου.

Ο Ανάδοχος ή εκπρόσωπος αυτού θα συναντιέται τουλάχιστον μία φορά κάθε μήνα με την Επιβλέπουσα Υπηρεσία (Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής παρ. 11, άρθρο 221 του Ν. 4412/16), σε τακτικές καθορισμένες συναντήσεις. Σκοπός των συναντήσεων θα είναι η συζήτηση θεμάτων σχετικών με τη λειτουργία και συντήρηση των εγκαταστάσεων. Ο Εργοδότης και η Επιβλέπουσα Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να διενεργεί τακτικούς ή αιφνίδιους ελέγχους απόδοσης και τήρησης των όρων της Σύμβασης, όσες φορές το θεωρεί απαραίτητο.

Ο ανάδοχος πρέπει να καλύπτει νόμιμα τη λειτουργία και τη συντήρηση των αντλιοστασίων και της Ε.Ε.Λ. και επαφίεται στον ανάδοχο να καταστρώσει κατά τέτοιο τρόπο το πρόγραμμα συντήρησης σε ανθρώπινο δυναμικό και μηχανικά μέσα, ούτως ώστε ανά πάσα στιγμή να υπάρχει δυνατότητα άμεσης επέμβασης για την αντιμετώπιση εκτάκτων περιστατικών, με σκοπό να εξασφαλίζεται η σωστή και απρόσκοπτη λειτουργία των αντλιοστασίων. Λόγω της ειδικής φύσης και της σημασίας των εγκαταστάσεων για τον εργοδότη, ο υπεύθυνος της επίβλεψης της συντήρησης των εγκαταστάσεων θα είναι άτομο που ασκεί σύμφωνα με το Νόμο 6422/34 το επάγγελμα του Χημικού Μηχανικού Π.Ε. ή Μηχανικού Περιβάλλοντος, κατάλληλης εξειδίκευσης ο οποίος θα διαθέτει 3-ετή προϋπηρεσία σε αντίστοιχη θέση ή πιστοποιούμενη ανάλογη εμπειρία.

Για την εκτέλεση της υπηρεσίας, η ομάδα εργασίας του αναδόχου θα πρέπει να διαθέτει την ακόλουθη ελάχιστη σύνθεση :

4.1 Επιστημονικό προσωπικό:

Α. Ένας (1) Χημικός Μηχανικός ή Μηχανολόγος Μηχανικός ή Ηλεκτρολόγος Μηχανικός, πανεπιστημιακής εκπαίδευσης (ΠΕ) και στις τρεις περιπτώσεις, μερικής απασχόλησης, με τουλάχιστον τριετή εμπειρία σε αντίστοιχες εγκαταστάσεις.

Θα είναι ο συντονιστής και ο υπεύθυνος των εγκαταστάσεων για λογαριασμό του αναδόχου.

Ο συντονιστής θα επισκέπτεται τουλάχιστον δύο φορές την εβδομάδα τις εγκαταστάσεις, θα έχει συνεχή και πλήρη εικόνα για όλες τις υπομονάδες, θα κατευθύνει και θα εκπαιδεύει την ομάδα εργασίας ενώ θα καθορίζει και τη μεθοδολογία που θα εφαρμόζεται για την αποδοτική και απρόσκοπτη λειτουργία των εγκαταστάσεων.. Επιπλέον, θα έχει και την επιστημονική ευθύνη αντιμετώπισης όλων των πιθανών λειτουργικών προβλημάτων που θα προκύπτουν, χωρίς υπαιτιότητα του Δήμου. Ο επιστημονικός υπεύθυνος μαζί με τον προϊστάμενο της τεχνικής υπηρεσίας του Δήμου θα ενημερώνει την βάση δεδομένων παρακολούθησης λειτουργίας της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων με τα τεχνικά και λειτουργικά δεδομένα της ΕΕΛ, πληροφορίες για τον τρόπο διάθεσης ή επαναχρησιμοποίησης των λυμάτων και της ιλύος και για τους περιβαλλοντικούς όρους της εγκατάστασης και οποιασδήποτε άλλης απαίτησης της νομοθεσίας για αποστολή πληροφόρησης σε αρχές. Ο συντονιστής θα είναι υπεύθυνος για την οργάνωση και εκτέλεση που αφορά την προληπτική και έκτακτη συντήρηση του Η/Μ εξοπλισμού καθώς και για την έγκαιρη προμήθεια των υλικών και των αναλωσίμων. Επίσης θα καταρτίσει ως υπεύθυνος του αναδόχου αναλυτικό πρόγραμμα συντήρησης των εγκαταστάσεων, το οποίο θα υποβάλει στην επίβλεψη για έγκριση.

Τους υπεύθυνους λειτουργίας των εγκατάστασης πρέπει να απασχολούν τα ακόλουθα:

- Η υψηλή απόδοση των εγκαταστάσεων
- Το χαμηλό κόστος λειτουργίας
- Η ασφάλεια και η υγιεινή των εργαζομένων

Οι δαπάνες για τις αμοιβές, τις ασφαλίσεις, τις μετακινήσεις και τα λοιπά έξοδα του παραπάνω προσωπικού βαρύνουν τον ανάδοχο.

Β. Ένας Χημικός Μηχανικός ή Μηχανικός Περιβάλλοντος πανεπιστημιακής εκπαίδευσης, μερικής απασχόλησης, με τουλάχιστον τριετή εμπειρία σε αντίστοιχες εγκαταστάσεις για την επιστημονική παρακολούθηση λειτουργίας των

εγκαταστάσεων και ειδικά της Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων. Στην περίπτωση του Χημικού Μηχανικού, το ίδιο πρόσωπο δύναται να αναλάβει και τα καθήκοντα του ανωτέρω Α. δηλαδή του συντονιστή και υπεύθυνου των εγκαταστάσεων για λογαριασμό του ανάδοχου.

Γ. Ένας (1) Μηχανολόγος (Τ.Ε.) και ένας (1) Ηλεκτρολόγος Μηχανικός (Τ.Ε.). Το προσωπικό αυτό δύναται να έχει διάφορα προσόντα και συμβάσεις (πχ. εκ περιτροπής εργασία, μερική απασχόληση, περισσότερες του ενός συμβάσεις/αρμοδιότητες κ.λπ.).

Το παραπάνω επιστημονικό προσωπικό θα αναφέρεται ρητά στην τεχνική προσφορά, καθώς και οι σχέσεις εργασίας με το διαγωνιζόμενο.

Οι εργασίες που πρέπει να πραγματοποιούνται από τους συγκεκριμένους, είναι οι ακόλουθες:

Τακτικός έλεγχος υδραυλικών, ηλεκτρολογικών και αυτοματιστικών διατάξεων για την ορθή λειτουργία των εγκαταστάσεων και των αυτοματισμών.

Περιοδικοί έλεγχοι για τη συντήρηση, μέτρηση και έλεγχο λειτουργίας των επιμέρους και συνολικών ηλεκτρικών τροφοδοσιών, των κινητήρων αντλητικών συγκροτημάτων, των υφιστάμενων ηλεκτρικών πινάκων ισχύος, συστημάτων αυτοματισμού και ηλεκτρο-υδραυλικού εξοπλισμού.

Καθημερινή διέλευση από όλες τις εγκαταστάσεις, ώστε να διαπιστώνεται η καλή και απρόσκοπτη λειτουργία των μηχανισμών της εγκατάστασης της Ε.Ε.Λ. και των Α/Σ λυμάτων.

Συντήρηση μηχανημάτων και εξοπλισμού των εγκαταστάσεων και των αντλιοστασίων. Έλεγχος ύπαρξης καυσίμων στις δεξαμενές των Η/Ζ. Θα πρέπει οι δεξαμενές καυσίμου να είναι πάντα γεμάτες, 100% ενώ το κόστος των καυσίμων βαρύνει το Δήμο Πόρου.

4.2 Εργατοτεχνικό προσωπικό:

Δ. Τεχνίτης – συντηρητής :

Θα εκτελεί καθημερινή (πενθήμερη) εργασία για τη λειτουργία, καθαρισμό, παρακολούθηση και συντήρηση των εγκαταστάσεων. Μαζί με το υπόλοιπο προσωπικό θα εκτελεί εργασίες επιτήρησης, επιθεώρησης, καθαριότητας, φύλαξης επισκευών συντηρήσεων, βαψίματος κ.λπ. Το προσωπικό αυτό δύναται να έχει διάφορα προσόντα και συμβάσεις (πχ. εκ περιτροπής εργασία, μερική απασχόληση, περισσότερες του ενός συμβάσεις/αρμοδιότητες κ.λπ.). Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για το προσωπικό και την ορθή και ασφαλή απασχόληση του σύμφωνα με την κείμενη εργατική τεχνική νομοθεσία κ.λπ.

Η ομάδα εργασίας – προσωπικό του αναδόχου θα είναι σε ετοιμότητα και σε άμεση διαθεσιμότητα για αντιμετώπιση κάθε έκτακτου προβλήματος, ή λειτουργικών ανωμαλιών αλλά και σε περιπτώσεις σημαντικών βλαβών, εκτάκτων συντηρήσεων και σύνθετων επισκευών του εξοπλισμού για όλες τις ημέρες τις εβδομάδας (συμπεριλαμβανομένων Σαββάτων, Κυριακών και αργιών) και θα επεμβαίνει οποιαδήποτε στιγμή, σύμφωνα με τις οδηγίες του αναδόχου, για την αποκατάσταση της λειτουργικότητας της ενημερώνοντας σχετικά την επίβλεψη της υπηρεσίας.

5. Πρόγραμμα εργασιών

Με την έναρξη της σύμβασης και πέραν των συμβατικών του υποχρεώσεων, ο ανάδοχος οφείλει να καταγράψει και να ελέγξει όλο τον εξοπλισμό των εγκαταστάσεων (ηλεκτρολογικό, ηλεκτρομηχανολογικό, υδραυλικό, οικοδομικό) με ή χωρίς την παρουσία της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας μετά από έγγραφη συνεννόηση. Εντός δέκα (10) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης και την ανάληψη καθηκόντων, ο ανάδοχος θα καταθέσει εγγράφως αναφορά για τις εγκαταστάσεις. Στην αναφορά θα περιέχονται αναλυτικά όλα τα προβλήματα του εξοπλισμού και των εγκαταστάσεων.

Στη συνέχεια και εντός είκοσι (20) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος θα υποβάλλει τακτικό, αναλυτικό πρόγραμμα συντηρήσεων σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών του εξοπλισμού, το οποίο, μετά από έγκριση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, θα πρέπει να τηρεί. Πιθανές αλλαγές στο πρόγραμμα αυτό επιτρέπονται μόνο μετά από επανεξέταση των δεδομένων και σύμφωνη γνώμη ή και επιθυμία της επίβλεψης.

6. Εργασίες τακτικών ελέγχων και συντήρησης

Ο ανάδοχος, με την βοήθεια του ανωτέρω προσωπικού, εξασφαλίζει την εύρυθμη, ορθή, απρόσκοπτη λειτουργία των εγκαταστάσεων. Οι εργασίες αυτές θα είναι σύμφωνες με τις εντολές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Ακολουθεί ενδεικτικός πίνακας με το πρόγραμμα των κύριων ελέγχων των εγκαταστάσεων και εξοπλισμού.

ΈΛΕΓΧΟΙ - ΔΟΚΙΜΕΣ

A.	A. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ-ΔΙΚΤΥΑ	Ελάχιστη συχνότητα ελέγχων.
1	Καλύμματα φρεατίων, αντλιοστασίων και βανοστασίων. Έλεγχος δομικής ακεραιότητας, στηρίξεων, παρεμβυσμάτων στεγανοποίησης και απόσβεσης κραδασμών.	Ημερήσια
2	Έλεγχος περιβάλλοντος χώρου, παραβίασης εγκαταστάσεων.	Ημερήσια
3.	Οπτικός έλεγχος οικίσκων αντλιοστασίων, ηλεκτρολογικής εγκατάστασης, ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους. Έλεγχος για διαρροές καυσίμων, εισροή υδάτων ή άλλα μη φυσιολογικά συμβάντα. Έλεγχος προειδοποιήσεων του συστήματος αυτοματοποιημένης λειτουργίας.	Ημερήσια
4.	Έλεγχος αντίδρασης και λειτουργίας συστήματος τηλεειδοποίησης μέσω GSM.	Εβδομαδιαία
5.	Έλεγχος οργάνων και καταγραφή ενδείξεων τάσης δικτύου και έντασης κάθε αντλίας κατά τη λειτουργία της.	Εβδομαδιαία
6.	Έλεγχος Η/Ζ, επάρκειας καυσίμου, ψυκτικού και λιπαντικού. Έλεγχος εκκίνησης και αυτόματης	Εβδομαδιαία

	μεταγωγής. 10-λεπτη λειτουργία υπό πλήρες φορτίο.	
7.	Οπτικός έλεγχος αντλιοστασίων και βανοστασίων για εντοπισμό βλαβών, διαρροών, έλεγχο σταθμών λειτουργίας και ασφαλιστικών διατάξεων.	Μηνιαία
8.	Χειρισμός δικλίδων, έλεγχος συσφίξεων, έλεγχος ορθής σύνδεσης αντλίας – πέλματος, απομάκρυνση επιπλεόντων στερεών και φερτών υλικών.	Μηνιαία
9.	Πλήρης έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης.	Μηνιαία
10.	Πλήρης έλεγχος Η/Ζ και 30-λεπτη λειτουργία της εγκατάστασης με χρήση του ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους.	Μηνιαία
	Β. Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων (Ε.Ε.Λ.)	
1	Έλεγχος περιβάλλοντος χώρου, περιφράξεων, θυρών και παραβίασης εγκαταστάσεων.	Ημερήσια
2	Οπτικός έλεγχος οικίσκων αντλιοστασίων, φρεατίων, δικτύων, ηλεκτρολογικής εγκατάστασης, ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους. Έλεγχος για διαρροές καυσίμων, εισροή υδάτων ή άλλα μη φυσιολογικά συμβάντα. Συντήρηση και επισκευή υδραυλικών και ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων.	Ημερήσια
	Γ. ΦΡΕΑΤΙΑ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΒΑΡΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ	
1.	Απόφραξη και καθαρισμός βαρυτικών δικτύων	Ανά 4-Μηνο ή άμεσα, σε περίπτωση που εντοπιστεί τοπική βλάβη-έμφραξη.

Επιπρόσθετα :

A. Βάνες, βαλβίδες αντεπιστροφής, αντιπληγματικές βαλβίδες.

Ελέγχονται όλες τις βάνες και θα πρέπει τουλάχιστον μία φορά κάθε μήνα, να ανοιγοκλείνουν πλήρως.

Ελέγχονται τουλάχιστον μια φορά κάθε μήνα, η καλή λειτουργία των βαλβίδων αντεπιστροφής.

Ελέγχουμε τουλάχιστον μια φορά κάθε εξάμηνο, την στεγανότητα των στυπιοθλιπτών των βανών σύρτου.

Ελέγχουμε και αποκαθιστούμε τουλάχιστον μια φορά κάθε εξάμηνο, το σφίξιμο όλων των περικοχλίων, όλων των φλαντζών κάθε υδραυλικής εγκατάστασης.

Β. Αντλίες λυμάτων

Ελέγχουμε και αποκαθιστούμε τουλάχιστον μια φορά κάθε εξάμηνο, το σφίξιμο όλων των περικοχλίων της βάσεως κάθε αντλητικού συγκροτήματος.

Ελέγχουμε και αποκαθιστούμε τουλάχιστον μια φορά κάθε μήνα, την καθαριότητα στον θάλαμο αναρροφήσεως των αντλιών.

Γ. Η/Ζ

Ελέγχουμε κάθε βδομάδα και θέτουμε σε λειτουργία υπό φορτίο, το ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος τουλάχιστον για 10 λεπτά.

Ελέγχουμε κάθε βδομάδα, την μπαταρία του ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους.

Ελέγχουμε κάθε βδομάδα, την στάθμη πετρελαίου της δεξαμενής του ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους.

Δ. Συστήματα αυτοματισμού

Θα πρέπει να διασφαλίζεται η άμεση αποκατάσταση των βλαβών αυτοματισμού και του παρελκόμενου εξοπλισμού καθώς και αλλαγές στο λογισμικό ανάλογα με τις απαιτήσεις των εγκαταστάσεων.

Επίσης ελέγχουμε και καθαρίζουμε τουλάχιστον μια φορά κάθε μήνα, τις μπάλες όλων των φλοτέρ αυτοματισμού και ελέγχουμε και καθαρίζουμε τουλάχιστον μια φορά κάθε μήνα τα αισθητήρια στάθμης λυμάτων.

Ε. Οι παρακάτω εργασίες θα εκτελούνται προληπτικά 1 φορά ανά τρίμηνο :

Σε όλες τις αντλίες, αναδευτήρες, προωθητές και ηλεκτροκινητήρες θα εξετάζεται και θα προτείνεται εφ' όσον είναι απαραίτητο η αλλαγή όλων των σε συχνή φθορά υποκείμενων εξαρτημάτων όπως ρουλεμάν, μηχανικοί στυπιοθλίπτες, τσιμούχες δακτύλιοι καθώς και όλα τα υπόλοιπα μέρη αυτών στα οποία η φθορά είναι εμφανή όπως π.χ. σπηλαίωση σε φτερωτές αντλιών, παραμόρφωση στις φτερωτές ψύξης των ηλεκτροκινητήρων, βλάβες στις περιελίξεις στάτορα και ρότορα, στις μεμβράνες των δοσομετρικών αντλιών και άλλα.

Ρουλεμάν, κουζινέτα, τσιμούχες και κλπ. άλλων μηχανημάτων – π.χ. εσχάρες, αεριστήρες φουσητήρες, σαρωτές δεξαμενών καθίζησης και λοιπά – θα αλλαχθούν εάν κατόπιν ελέγχου εξακριβωθεί η αναγκαιότητα αυτή. Υπενθυμίζεται ότι τα όρια ασφαλούς λειτουργίας που ισχύουν είναι αυτά των τεχνικών φυλλαδίων των κατασκευαστών.

ΣΤ. Οι παρακάτω εργασίες θα εκτελούνται προληπτικά 1 φορά ανά εξάμηνο :

Στους πίνακες ισχύος και Η/Ζ θα γίνονται:

Καθαρισμός των πινάκων ισχύος, αντικατάσταση μη λειτουργούντων ασφαλειών, οργάνων, και ρελέ εάν τα τελευταία κατά την λειτουργία τους παράγουν θόρυβο.

Στον ηλεκτρικό πίνακα τουλάχιστον μια φορά κάθε εξάμηνο, ελέγχονται και σφίγγονται όλες

ανεξαιρέτως τις βίδες των μπαρών και των καλωδίων των κυκλωμάτων ισχύος, όπως επίσης και τις συνδέσεις των καλωδιώσεων στους ηλεκτροκινητήρες.

Ελέγχεται, τουλάχιστον μια φορά κάθε εξάμηνο, με ειδικό γειωσόμετρο, η αντίσταση γειώσεως των ηλεκτρικών πινάκων.

Ελέγχονται, τουλάχιστον μια φορά κάθε εξάμηνο, τα σημεία επαφής των αγωγών γειώσεως στον ηλεκτρικό πίνακα και στους ηλεκτροκινητήρες.

Ελέγχονται, τουλάχιστον μια φορά κάθε εξάμηνο, οι κύριες επαφές όλων των ρελέ ισχύος των αυτομάτων διακοπών Υ/Δ.

Ελέγχεται, τουλάχιστον μια φορά κάθε εξάμηνο, εάν γίνεται καλή ηλεκτρική επαφή των φυσιγγίων των ασφαλειών με τις μαχαιρωτές βάσεις τους.

Ελέγχονται, τουλάχιστον μια φορά κάθε εξάμηνο, εάν όλες οι βοηθητικές ασφάλειες είναι σφιχτά βιδωμένες και κάνουν σωστή επαφή.

Ελέγχεται, τουλάχιστον μια φορά κάθε εξάμηνο, εάν οι κλέμες των βοηθητικών κυκλωμάτων είναι σφιγμένες.

Εκτεταμένο σέρβις των Η/Ζ, σε διαστήματα που προτείνονται από τον κατασκευαστή.

Κινητήρας. Αλλαγή λαδιού και φίλτρου λαδιού, γρασάρισμα, καθαρισμός αντλίας πετρελαίου και ρύθμισή της, έλεγχος δυναμό και μίζας και αλλαγή ψηκτρών, καθαρισμός ή αλλαγή φίλτρου αέρα κλπ.

Αναλόγου μεγέθους εργασιών συντήρησης θα γίνουν και στην γεννήτρια του ζεύγους. Έλεγχος ρουλεμάν και περιελίξεων, ψήκτρες και βοηθητικά κυκλώματα καθώς και το σύνολο του συστήματος ρύθμισης και ελέγχου του Η/Ζ.

Καθαρισμός, συντήρηση και έλεγχος όλων των συσκευών και οργάνων ένδειξης, ρύθμισης και προστασίας της εγκατάστασης, συμπεριλαμβανομένου και του συστήματος του αυτοματισμού-τηλεχειρισμού καθώς και τον συνολικό εξοπλισμό του αντλιοστασίου.

Αναλόγου μεγέθους και φροντίδας εργασίες συντήρησης θα γίνουν και σε όλα τα υπόλοιπα μηχανήματα και εξαρτήματα που λόγω πληθώρας τεμαχίων και είδους δεν μπορούν να αναφερθούν εδώ αναλυτικά.

Οι εργασίες συντήρησης Η/Μ και ηλεκτρονικού εξοπλισμού θα γίνονται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή όπως αυτές περιγράφονται στα manual των μηχανημάτων.

Οι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό έχουν υποχρέωση να μελετήσουν και να συντάξουν Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας, σύμφωνα με τη Νομοθεσία.

Το σχέδιο θα αφορά την ασφάλεια και υγιεινή των εργαζομένων στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων, στα δίκτυα αναρρόφησης και στα αντλιοστάσια.

Οι ελάχιστες απαιτήσεις του σχεδίου, είναι :

1. Περιγραφή εξοπλισμού ασφαλείας (ανά χώρο)
2. Εκπαίδευση εργαζομένων

3. Γραπτοί κανονισμοί
4. Ανάλυση ατυχημάτων
5. Διαδικασία πρώτων βοηθειών
6. Ενέργειες ρουτίνας (καθαρισμοί, αερισμοί χώρων, πρακτικές ασφάλειας και υγιεινής εργαζομένων κλπ.)

Z. Δειγματοληψίες - Αναλύσεις

Κάθε μήνα απαιτείται η λήψη δειγμάτων λυμάτων και η ανάλυσή τους από πιστοποιημένο αναλυτικό εργαστήριο σύμφωνα με τις προδιαγραφές των πρότυπων μεθόδων. Ο Δήμος βαρύνεται με τα έξοδα αναλώσιμων, μεταφοράς και ανάλυσης των δειγμάτων από την Ε.Ε.Λ. σε διαπιστευμένο εργαστήριο.

Οι δειγματοληψίες θα είναι:

- τακτικές δειγματοληψίες
- έκτακτες δειγματοληψίες ελέγχου σε διάφορες φάσεις λειτουργίας των μονάδων επεξεργασίας, σε περιπτώσεις βλαβών ή εμφάνισης άλλων προβλημάτων.

Τονίζεται ότι όλες οι δειγματοληψίες θα διενεργούνται από τον υπεύθυνο της ομάδας έργου ώστε τα δείγματα να αποστέλλονται στο εργαστήριο συντηρημένα και σε καλή κατάσταση σύμφωνα με όσα καθορίζουν οι κανόνες δειγματοληψίας για την ανάλυση κάθε εξεταζόμενης παραμέτρου, κατά τρόπο ώστε τα αποτελέσματα των αναλύσεων – εξετάσεων να έχουν υψηλό βαθμό εμπιστοσύνης. Κάθε φιάλη με δείγμα αριθμείται, ονοματίζεται και περιβάλλεται με πλαστική συσκευασία.

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος πραγματοποιήσει οποιαδήποτε επιπλέον δειγματοληψία και ανάλυση, οφείλει να ενημερώνει άμεσα και εγγράφως τη Επιτροπή ελέγχου για την πραγματοποίηση της δειγματοληψίας και την κοινοποίηση των αποτελεσμάτων.

7. Οργάνωση συντήρησης και επισκευής εξοπλισμού και εγκαταστάσεων.

Οι διαγωνιζόμενοι κατά την περίοδο σύνταξης της προσφοράς τους, θα πρέπει να έχουν επισκεφτεί και εξετάσει το έργο ώστε να έχουν πλήρη γνώση των συνθηκών του.

Με βάση την Τεχνική Έκθεση Παραλαβής, ο Ανάδοχος και η Επιτροπή Επίβλεψης θα καθορίσουν από κοινού τις προτεραιότητες και τις απαραίτητες βελτιωτικές ενέργειες που απαιτούνται για την καλύτερη λειτουργία της κάθε μονάδας. Οι εργασίες συντήρησης θα καταγράφονται.

Οι υπηρεσίες, που αφορούν τις εργασίες συντήρησης/επισκευής θα πραγματοποιούνται σύμφωνα με το Πρόγραμμα Συντήρησης, οι δε υπηρεσίες συντήρησης διακρίνονται σε δύο κατηγορίες:

Προληπτική Συντήρηση

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εφαρμόσει τακτικό πρόγραμμα προληπτικής συντήρησης, σύμφωνα με όσα αναφέρονται παρακάτω.

Η λειτουργία και συντήρηση του εξοπλισμού και των εγκαταστάσεων, κύριων και βοηθητικών, του χρησιμοποιούμενου κατά τη λειτουργία των εγκαταστάσεων αλλά και του εφεδρικού θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών, τους κανόνες της τεχνικής και της επιστήμης και με γνώσια εξαρτήματα και ανταλλακτικά.

Η προληπτική συντήρηση του εξοπλισμού και των εγκαταστάσεων ορίζεται ως το σύνολο των τακτικών και έκτακτων εργασιών που πρέπει να γίνονται σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών, τους κανόνες της τεχνικής και της επιστήμης και την κεκτημένη εμπειρία του συντηρητή, και γίνεται με εργασία τεχνίτη – συντηρητή Η

συντήρηση περιλαμβάνει όλον τον ηλεκτρομηχανολογικό, ηλεκτρονικό εξοπλισμό & αυτοματισμούς, κύριο και βοηθητικό, που χρησιμοποιείται κατά τη λειτουργία των εγκαταστάσεων, αλλά και του εφεδρικού και του αργούντος. Περιλαμβάνει επίσης τον εξοπλισμό, που θα εγκατασταθεί αργότερα, κατά τη διάρκεια της παροχής υπηρεσιών.

Τέλος, στη συντήρηση περιλαμβάνονται:

- Ο καθαρισμός της εσωτερικής οδοποιίας και του περιβάλλοντα χώρου.
- Η συντήρηση και αποκατάσταση των περιφράξεων.
- Η αποκατάσταση τυχόν διαρροών εξοπλισμού και υπέργειων ή υπόγειων σωληνώσεων.
- Όλες οι παρόμοιας φύσης με τις προαναφερόμενες εργασίες, που αποσκοπούν στην καλή, ομαλή λειτουργία και τη συνολική εμφάνιση του χώρου της εγκατάστασης. Συγκεκριμένα, το κόστος αντικατάστασης των βασικών ανταλλακτικών του συνόλου του εξοπλισμού τα οποία απαιτούν αλλαγή σε συγκεκριμένα χρονικά διαστήματα που καθορίζονται από τους κατασκευαστές τους στα πλαίσια της προληπτικής συντήρησης καθώς και το κόστος των λιπαντικών, βαραίνουν το Δήμο.

Σε κάθε περίπτωση που, λόγω ανεπαρκούς παρακολούθησης και συντήρησης της όλης εγκατάστασης καθώς και του αποχετευτικού δικτύου ή ελλιπούς ενημέρωσης του Δήμου από πλευράς του Αναδόχου, προκληθεί ζημιά σε οποιοδήποτε σημείο της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων την όλη ευθύνη φέρει ο Ανάδοχος, ο οποίος στη συγκεκριμένη περίπτωση υποχρεούται στην αποκατάσταση της ζημίας με δικές του δαπάνες.

Η ενημέρωση προς τον Δήμο θα πρέπει να γίνεται εγγράφως και εγκαίρως, προκειμένου να δίνεται επαρκής χρόνος στον Δήμο για την χρηματοδότηση, πιθανή αγορά ανταλλακτικών ή αναλωσίμων και αποκατάσταση, ούτως ώστε να αποφευχθεί πιθανή σοβαρή ζημιά στο δίκτυο ή στην εγκατάσταση.

Ο ανάδοχος δεν ευθύνεται στην περίπτωση πρόκλησης φθορών ή καταστροφών του εξοπλισμού και λοιπών υποδομών της εγκατάστασης που οφείλονται σε βανδαλισμό, κλοπή, δολιοφθορά ή φυσική καταστροφή.

Επιδιορθωτική Συντήρηση

Ως επιδιορθωτική συντήρηση ορίζεται οιαδήποτε ενέργεια ή υπηρεσία του Αναδόχου η οποία έχει σαν σκοπό την επιδιόρθωση βλάβης σε κύριο ή βοηθητικό εξοπλισμό των εγκαταστάσεων. Κατά την ανάληψη των καθηκόντων του ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταγράψει τις πιθανότερες βλάβες, ανά είδος εξοπλισμού. Θα περιγράφονται οι διορθωτικές ενέργειες (αγορά εξοπλισμού και ανταλλακτικών, απαιτούμενες εργασίες, ελάχιστος προβλεπόμενος εκτός λειτουργίας, επίπτωση στη λειτουργία της Μονάδας και των Α/Σ, το εκτιμώμενο κόστος αντικατάστασης και οι εν δυνάμει προμηθευτές. Σε περίπτωση που προκύψει βλάβη η οποία δεν προβλέπεται στο πρόγραμμα επιδιορθωτικής συντήρησης, τότε θα προστίθεται στις απαιτούμενες ενέργειες προς υλοποίηση ώστε να υπάρχει ολοκληρωμένη καταγραφή του ιστορικού των εγκαταστάσεων.

Ο Ανάδοχος θα δημιουργήσει έντυπα παρακολούθησης και συντήρησης για κάθε βασικό μηχάνημα. Στο έντυπο αυτό θα αναγράφονται: Ο αύξων αριθμός, ο κατασκευαστής, το μοντέλο και το serial number, οι κυριότερες διαδικασίες συντήρησης, σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών (π.χ. αλλαγή λαδιών, λάστιχων, ρουλεμάν κλπ.) με την ημερομηνία τελευταίας επέμβασης και την προβλεπόμενη ημερομηνία της επόμενης επέμβασης και το όνομα του συντηρητή, που πραγματοποίησε την τελευταία επέμβαση.

Οι βλάβες, που θα παρουσιαστούν στον ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό και τον αυτοματισμό, κατά τη λειτουργία, θα αναφέρονται άμεσα στην επιτροπή

παρακολούθησης και στην τεχνική υπηρεσία του δήμου, θα αίρονται αμέσως και θα περιγράφονται αναλυτικά στο ημερολόγιο λειτουργίας και συντήρησης.

Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται πρόσθετη αποζημίωση για την υπερωριακή ή σε εξαιρέσιμες ημέρες απασχόληση του τακτικού προσωπικού που έχει δηλώσει με την προσφορά του. Η δαπάνη αυτή συμπεριλαμβάνεται μηνιαία κατ' αποκοπή δαπάνη για την Υπηρεσία Λειτουργίας & Συντήρησης όπως έχει περιγραφεί στα τεύχη της παρούσας μελέτης.

8. Καταμερισμός δαπανών

Οι δαπάνες για τις αμοιβές, τις ασφαλίσεις, τις μετακινήσεις και τα λοιπά έξοδα του παραπάνω προσωπικού βαρύνουν τον ανάδοχο. *Τον **Εργοδότη (Δήμο)** βαρύνουν οι εξής δαπάνες:*

- ηλεκτρικής ενέργειας και νερού
- παντός είδους αναλωσίμων (χημικών, λιπαντικών κ.λπ.),
- αποκατάστασης πάσης φύσεως βλαβών όπως οι προκαλούμενες από απρόβλεπτα γεγονότα, θεομηνίες, αστοχία υλικών, εσφαλμένο σχεδιασμό κ.λπ.
- Εργασίες οικοδομικές για την επισκευή οικοδομικών εγκαταστάσεων.

9. Μέτρα υγιεινής και ασφαλείας

Από τον ανάδοχο και το προσωπικό λειτουργίας των εγκαταστάσεων πρέπει να τηρούνται όλα τα μέτρα ασφαλείας και υγιεινής (σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφάλειας και υγιεινής), ώστε να αποφεύγονται ατυχήματα. Τα μέτρα αυτά αφορούν το εργαζόμενο προσωπικό, τους διερχόμενους πολίτες και οχήματα και τις παρακείμενες ή επηρεαζόμενες ιδιοκτησίες.

Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για οποιοδήποτε ατύχημα συμβεί κατά την εκτέλεση των εργασιών και οφείλει να λαμβάνει όλα τα ενδεικνυόμενα μέτρα ασφαλείας για την προστασία του προσωπικού, των μηχανημάτων, των εγκαταστάσεων κ.λ.π.

Ακόμα ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος αν το προσωπικό, καθώς και τα οχήματα-μηχανήματα και λοιπά μέσα τα οποία θα χρησιμοποιεί για την εκτέλεση των εργασιών, πληρούν τα προβλεπόμενα από την κείμενη νομοθεσία, καθώς και αν εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα από την νομοθεσία μέτρα προστασίας και ασφαλείας.

Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα εφ' όσον διαπιστώσει ότι δεν τηρούνται τα προβλεπόμενα μέτρα ασφαλείας, ή ότι τα μηχανήματα που εργάζονται (γερανοί κ.λ.π.) δεν διαθέτουν τις υπό του νόμου προβλεπόμενες άδειες (σχετικό το με αριθμό πρωτ. **Δ13ε/0/9865/16-10-96** έγγραφο του Υπουργείου ΠΕΧΩΔΕ) να διακόπτει αμέσως τις εργασίες και να καλέσει τον εργολάβο να συμμορφωθεί σχετικά.

Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, έχει την δυνατότητα να καταγγείλει μονομερώς την σύμβαση κηρύσσοντας έκπτωτο τον εργολάβο με ότι αυτό συνεπάγεται.

Ως ότου ο ανάδοχος συμμορφωθεί με τα προβλεπόμενα εκ του νόμου και τις λοιπές απαιτήσεις δεν θα μπορεί να εκτελεί εργασίες για λογαριασμό του Δήμου Πόρου.

Στην Ε.Ε.Λ. πρέπει να διατηρείται όλο το απαιτούμενο φαρμακευτικό υλικό για την παροχή των πρώτων βοηθειών στο προσωπικό ή σε τρίτο με δαπάνες του αναδόχου.

Να τηρείται ο εμβολιασμός των εργαζομένων.

Όλοι οι εργαζόμενοι να τηρούν σχολαστικά τους όρους υγιεινής και να μην έρχονται σε επαφή με λύματα κ.λπ., να φορούν τα απαιτούμενα γάντια, φόρμες μίας χρήσεως.

Πρέπει να υπάρχουν αναρτημένα σωσίβια σε όλες τις δεξαμενές.

Πρέπει να υπάρχουν οι απαιτούμενοι πυροσβεστήρες και να παρακολουθείται ο χρόνος συντήρησής τους.

Να ελέγχονται οι γειώσεις.

Να τηρούνται οι οδηγίες ασφάλειας και συντήρησης των μηχανημάτων – ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού.

Να υπάρχουν, να ανανεώνονται και να χρησιμοποιούνται όλα τα μέσα ατομικής προστασίας (μάσκες και φίλτρα τους, στολές, σκάφανδρα, γάντια, κράνη, γαλότσες, κλπ).

Να κλειδώνουν όλες οι εγκαταστάσεις.

Να οριστεί από τον ανάδοχο και να τηρούνται οι υποχρεώσεις του τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, όπως επιβάλλει η νομοθεσία.

Με τη σύναψη της σύμβασης ο ανάδοχος αποδέχεται ότι είναι υπεύθυνος για οποιαδήποτε ατυχήματα συμβούν στον εργασιακό χώρο και για την αποκατάσταση οποιονδήποτε ζημιών στο προσωπικό του. Υποχρεώνεται για την πλήρη αποκατάσταση όσων πληγούν από άστοχες ενέργειες ή παραλείψεις αυτού ή του προσωπικού του, με δική του επιβάρυνση.

Ο ανάδοχος δεν έχει ευθύνη φύλαξης των εγκαταστάσεων εκτός ωραρίου του προσωπικού και δε φέρει καμία ευθύνη σε περίπτωση δολιοφθοράς ή κλοπής, εκτός αν έχει αποτύχει να ενημερώσει το Δήμο για το ωράριο του προσωπικού του σε καθημερινή βάση.

Ο ανάδοχος πρέπει να γνωρίζει ότι τα μέτρα ασφαλείας εξασφαλίζονται με :

- α) Εκπαίδευση προσωπικού,
- β) Καθημερινό λειτουργικό έλεγχο για αποφυγή προβλημάτων,
- γ) Δημιουργία διαδικασιών ελέγχων ασφαλείας.

Τα θέματα μπορεί να είναι ενδεικτικά αλλά όπως περιοριστικά τα ακόλουθα:

- Γνώση της εγκατάστασης από το προσωπικό.
- Τεχνολογίας και διεργασιών των εγκαταστάσεων.
- Επικίνδυνων σημείων, υλικού και κατασκευών.
- Χειρισμού των συσκευών ασφαλείας.

Είναι επίσης σημαντικό να ξεκαθαριστούν τα καθήκοντα οι ευθύνες και οι αρμοδιότητες κάθε εργαζόμενου ή συσχετιζόμενου προσωπικού ή εξωτερικού συνεργείου.

Όσον αφορά τον λειτουργικό έλεγχο, θα πρέπει να υπάρχουν συγκεκριμένες διαδικασίες που θα καθορίζονται σε σχετικά έντυπα, ώστε κάθε εμπλεκόμενος με χρονοδιάγραμμα να γνωρίζει τι ελέγχους θα κάνει και πότε.

Για επισκευές και επεμβάσεις σε επικίνδυνα σημεία πρέπει να είναι ενήμερος ο υπεύθυνος της εγκατάστασης ο οποίος με τον αντίστοιχο τεχνίτη, θα καθορίζει το πώς, που, πότε, με τι προσωπικό και τι εξοπλισμό θα γίνονται οι επεμβάσεις αυτές αφού εκδοθούν οι σχετικές άδειες.

Αν εκτελούνται εργασίες από εξωτερικά συνεργεία θα πρέπει πέραν της ενημέρωσης, να υπάρχει σχετικό συμφωνητικό στο οποίο θα περιγράφονται οι κίνδυνοι, οι προφυλάξεις και όλη η διαδικασία των εργασιών όσον αφορά την ασφάλεια του προσωπικού και των εγκαταστάσεων.

Κίνδυνοι στα αντλιοστάσια και την Ε.Ε.Λ.

Είναι στην υπευθυνότητα των υπεύθυνων να γνωρίζουν τους κινδύνους που υπάρχουν κατά τη λειτουργία και τη συντήρηση των εγκαταστάσεων και να λαμβάνουν μέτρα ώστε να αποφεύγονται.

Εκτός από την πρόληψη των ατυχημάτων είναι επίσης, πολύ σημαντικό να γνωρίζουν τις ενέργειες πρέπει να κάνουν όταν ένα ατύχημα συμβεί. Όταν συμβεί κάποιο ατύχημα, είναι πλέον πολύ αργά για να μάθουν τις πρώτες βοήθειες που πρέπει να προσφέρουν και πώς να χειριστούν τα διάφορα μηχανήματα. Οι κυριότεροι κίνδυνοι για τους εργαζομένους σε μια εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων είναι οι παρακάτω:

- Φυσικές βλάβες, όπως πτώση κ.λ.π
- Μολύνσεις από τους παθογόνους μικροοργανισμούς και ιούς αποβλήτων
- Εισπνοή βλαβερών αερίων ή ατμών
- Ηλεκτροπληξία
- Έλλειψη οξυγόνου
- Ατυχήματα από χειρισμών χημικών.

Μηχανολογικός Εξοπλισμός

Οι παρακάτω προφυλάξεις πρέπει να λαμβάνονται από όλο το προσωπικό στις περιοχές που υπάρχουν μηχανήματα:

- Δεν χρησιμοποιούμε ποτέ εξοπλισμό με τον οποίο δεν είμαστε εξοικειωμένοι.
- Η καλή καθαριότητα είναι απαραίτητη. Το νερό και τα λάδια πρέπει να απομακρύνονται από τα πατώματα, τα βρώμικα στουπιά να πετιόνται, οι σκάλες να διατηρούνται καθαρές και χωρίς μπάζα, οι λάμπες να αλλάζονται, όταν καίγονται κ.λπ.
- Πρέπει να επισημανθεί ότι τα υγρά και τα στεγνά φρεάτια μπορεί να περιέχουν τοξικά και εύφλεκτα αέρια. Ο επαρκής αερισμός και οι πινακίδες "ΜΗ ΚΑΠΝΙΖΕΤΕ" είναι απαραίτητες.
- Φαρδιά ρούχα πρέπει να αποφεύγονται όταν γίνεται συντήρηση και λειτουργία οποιοδήποτε μηχανήματος.
- Ο κυριότερος μηχανολογικός εξοπλισμός, οι εσχάρες, κοχλίας μεταφοράς, οι αντλίες κ.λ.π. ελέγχονται αυτόματα που σημαίνει ότι τα μηχανήματα αρχίζουν και σταματούν αυτόματα χωρίς προειδοποίηση. Όταν γίνεται συντήρηση κάποιου μηχανήματος πρέπει να παίρνονται όλα τα απαραίτητα προστατευτικά μέτρα πριν την έναρξη της εργασίας. Πριν την έναρξη επιθεώρησης και συντήρησης ενός μηχανήματος πρέπει να σιγουρεύεται κανείς ότι η αυτόματη ή χειροκίνητη έναρξη του μηχανήματος είναι αδύνατη, έστω και κατά λάθος.
- Μετά το πέρας της εργασίας συντήρησης, ο χειριστής πρέπει να στέκεται μακριά από το μηχάνημα όταν το θέτει σε λειτουργία. Αν ο χειριστής είναι κοντά σε περιστρεφόμενους άξονες, συνιστάται να φορά προστατευτικά γυαλιά και κράνος. Σε μηχανήματα με υδραυλικά συστήματα (λαδί σε υψηλή πίεση) δεν επιτρέπεται το κάπνισμα.
- Όταν γίνεται επιδιόρθωση σε κάποιο μηχάνημα πρέπει να υπάρχει επαρκής φωτισμός. Τα φρεάτια πρέπει να αερίζονται πριν εισέλθει κάποιος σε αυτά και ο αερισμός να συνεχίζεται όσο παραμένει στο φρεάτιο. Επίσης πρέπει να είναι δεμένος και ποτέ η εργασία να μην γίνεται από ένα άτομο.
- Μην απομακρύνετε τους προστατευτικούς μηχανισμούς ασφάλειας των μηχανών.
- Πυροσβεστήρες σε καλή κατάσταση πρέπει να υπάρχουν σε κάθε περιοχή της εγκατάστασης που γίνεται κάποια λειτουργία. Συνιστώνται CO₂ πυροσβεστήρες

που μπορούν να χρησιμοποιηθούν και σε ηλεκτρικά συστήματα και σε μηχανήματα.

- Πάντα ενημερώνουμε τον αρμόδιο για τις ατέλειες ή δυσλειτουργίες που ανακαλύπτουμε ή υποψιαζόμαστε ότι υπάρχουν σε κάποιο εξοπλισμό.

Ανοικτές Δεξαμενές

Για την ελαχιστοποίηση των κινδύνων γύρω από ανοικτές δεξαμενές η περιοχή γύρω από τις δεξαμενές πρέπει να είναι καθαρή χωρίς μπάζα, εργαλεία και άλλα επικίνδυνα υλικά.

Πριν την έναρξη της εργασίας , γίνεται ενημέρωση όλων των τεχνιτών και των εργαζομένων που θα ευρεθούν στο χώρο στον οποίο θα γίνει η εργασία. Είναι υποχρεωτικό για τους εργαζόμενους :

- Να φορούν τα γιλέκα – σωσίβια όταν καθαρίζουν τις δεξαμενές ή όταν εκτελούν κάποια άλλη εργασία και υπάρχει κίνδυνος να πέσουν μέσα.
- Να φορούν τις προσωπικές μάσκες (με φίλτρα ενεργού άνθρακα), γυαλιά, καπέλο και γάντια όταν καθαρίζουν σχάρες, δεξαμενές αερισμού, εξοπλισμό αφυδάτωσης.
- Να φορούν παπούτσια ασφαλείας ή μπότες ανάλογα με την εργασία.
- Σε περίπτωση που κάποιος εργαζόμενος κρίνει ότι δεν έχει ασφάλεια σε κάποια εργασία πρέπει να το αναφέρει στον υπεύθυνο της εγκατάστασης.
- Το πλύσιμο των εγκαταστάσεων θα γίνεται ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΕΦΤΟΥΝ ΝΕΡΑ ΣΕ ΠΙΝΑΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥΣ, ΣΕ ΚΑΛΩΔΙΑ ΥΠΟ ΤΑΣΗ, ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΚΑΙ ΜΠΑΛΑΝΤΕΖΕΣ.
- Καλό είναι να αποφεύγεται η επί μακρόν παραμονή του προσωπικού επάνω από τις δεξαμενές αερισμού διότι εκλύονται οργανικές πτητικές ενώσεις (VOCs).

Καλυμμένες Δεξαμενές και Φρεάτια

Στις καλυμμένες δεξαμενές και στα φρεάτια η κάθε επιθεώρηση πρέπει να εκτελείται με τουλάχιστον 3 άτομα, ο ένας να φοράει ζώνη ασφαλείας ώστε οι άλλοι δύο να μπορούν να τον τραβήξουν στον καθαρό αέρα σε περίπτωση κινδύνου. Οι ίδιες προφυλάξεις πρέπει να λαμβάνονται και για την επιθεώρηση των φρεατίων.

Σε καμιά περίπτωση δεν γίνονται εργασίες σε αντλιοστάσια ή φρεάτια που έχουν λάσπες, αν δεν γίνει έλεγχος τυχόν ύπαρξης υδρόθειου, ώστε μετά να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα.

Κανονισμοί Ασφαλείας

Όλες οι μονάδες παραγωγής ενέργειας και οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις πρέπει να λειτουργούν και να συντηρούνται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Επιπλέον συνιστώνται οι ακόλουθες προφυλάξεις:

Επιθεώρηση και Συντήρηση

Η επιθεώρηση των μονάδων διανομής ενέργειας πρέπει να γίνεται σε τακτά χρονικά. Όλα τα ηλεκτρικά μηχανήματα και τα όργανα πρέπει να διατηρούνται σε καλή κατάσταση, να καθαρίζονται σε τακτά χρονικά διαστήματα και όλες οι βλάβες να αποκαθίστανται το συντομότερο δυνατόν. Σε περίπτωση βλάβης που εγκυμονεί κινδύνους για τους εργαζόμενους ή τα μηχανήματα, πρέπει να λαμβάνονται επείγοντως μέτρα για την αποφυγή τους.

Αντικατάσταση Ασφαλειών και Επανατοποθέτηση Αυτόματων Διακοπών Κυκλώματος

Ασφάλεια ή αυτόματος διακόπτης κυκλώματος πρέπει να αντικαθίσταται ή να επανατοποθετείται στην θέση λειτουργίας μόνο μια φορά από τυχόν τήξη της ασφάλειας ή του αυτόματου διακόπτη.

Αν η τήξη της ασφάλειας ή το πέσιμο του διακόπτη ξανασυμβεί αμέσως μετά, τότε η βλάβη πρέπει να επιδιορθωθεί και νέα ασφάλεια να τοποθετηθεί αφού έχει γίνει έλεγχος ότι η αντίσταση αυξήθηκε πάνω από το επιτρεπόμενο όριο.

Τα παραπάνω δεν ισχύουν εάν η βλάβη προέρχεται από παροδική υπερφόρτωση π.χ κατά την έναρξη λειτουργίας ενός κινητήρα.

Δεν είναι απαραίτητο να μετρηθεί η αντίσταση μιας εγκατάστασης, εφόσον η βλάβη είναι σε μία συσκευή ή στην τροφοδοσία και η συσκευή απομονωθεί μέχρι να αποκατασταθεί η βλάβη.

Ασφάλειες μεγέθους 00, 1, 2,3 σύμφωνα με το IEC 269, μπορούν να αντικατασταθούν μόνο από ειδικούς που χρησιμοποιούν ειδικό μονωτικό χερούλι σχεδιασμένο για την συγκεκριμένη εργασία.

Όλες οι υποδοχές ασφαλειών πρέπει να επιθεωρούνται τακτικά για να ελέγχεται κατά πόσο χρησιμοποιούνται οι ασφάλειες που επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται.

Εργασία στις ή κοντά στις εγκαταστάσεις

Κατά τη διάρκεια εργασίας κοντά σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, μεγάλη προσοχή πρέπει να δίνεται για να αποφεύγονται ζημιές σε αυτές.

Κατά τη διάρκεια εργασίας σε εγκαταστάσεις που βρίσκονται σε υγρά δωμάτια, αυτές πρέπει να μην τροφοδοτούνται με ρεύμα. Εφόσον είναι δυνατόν, το ίδιο πρέπει να γίνεται και σε στεγνά δωμάτια.

Όταν διακοπεί η τροφοδοσία όλης της εγκατάστασης ή ενός τμήματος για να γίνει κάποια εργασία, μεγάλη προσοχή πρέπει να δίνεται ούτως ώστε να μην αρχίσει να δουλεύει ξαφνικά.

Πριν γίνουν εργασίες σε ηλεκτρικό πίνακα πρέπει να διακόπτεται το ρεύμα στο τμήμα του πίνακα που θα γίνει η εργασία καθώς και στα υπόλοιπα τμήματα που μπορεί να αγγιχτούν κατά την διάρκεια της εργασίας. Δεν χρειάζεται να διακόπτεται το ρεύμα όταν γίνονται οι παρακάτω εργασίες:

- Αντικατάσταση ασφαλειών, ενεργοποίηση των αυτόματων διακοπών κυκλώματος κλπ.
- Όταν υπάρχει πρόβλημα, και όταν ρυθμίζεται η μετρίεται η λειτουργία και χρησιμοποιείται ηλεκτρικό ρεύμα.

Όταν γίνεται εργασία κοντά ή σε πίνακες που έχουν ρεύμα, πρέπει να τηρούνται οι αντίστοιχοι κανονισμοί ασφαλείας.

Κτίρια και Περιβάλλον Χώρος

Το προσωπικό πρέπει να ενθαρρύνεται να αναφέρει όσους κινδύνους σχετίζονται με το κτίριο και το περιβάλλοντα χώρο όπως π.χ. χαλασμένα κιγκλιδώματα, ανοιχτές ανθρωποθυρίδες, χαλασμένα μονοπάτια, αγριόχορτα ή θάμνοι που κρύβουν κινδύνους, ανοικτά παράθυρα όταν οι καιρός δεν είναι καλός, και σωληνώσεις με διαρροές.

Οι χειριστές πρέπει να γνωρίζουν την συνολική λειτουργία της εγκατάστασης αλλά και τη συγκεκριμένη περιοχή ευθύνης τους, ούτως ώστε οτιδήποτε ασυνήθιστο συμβαίνει θα το αναγνωρίζουν. Συνήθως ή απροσεξία στις λεπτομέρειες προκαλεί τα ατυχήματα

Μολύνσεις (Κίνδυνοι Υγείας)

Τα λύματα και τα παράγωγα τους εγκυμονούν κινδύνους για το προσωπικό της εγκατάστασης. Στους κινδύνους περιλαμβάνονται οι παθογόνοι μικροοργανισμοί που επιζούν στο νερό π.χ. τυφοειδής πυρετός, παράτυφος, δυσεντερία, ίκτερος και τέτανος. Όσο εργάζεστε διατηρείται τα χέρια σας κάτω από το λαιμό σας. Μην καπνίζετε όταν χειρίζεστε μολυσμένες συσκευές. Φοράτε γάντια όταν εκτελείτε εργασίες που απαιτούν άμεση επαφή με λύματα, ιλύ, εσχαρίσματα.

Πλένετε τα χέρια σας με ζεστό νερό και σαπουνί πριν καπνίσετε ή πιάσετε τροφή.

Για να ελαχιστοποιηθεί ο κίνδυνος τετάνου, συνιστάται όλο το προσωπικό που έρχεται σε άμεση επαφή με λύματα να εμβολιάζεται για τέτανο κάθε 5 χρόνια ή όταν πληγωθεί και ο εμβολιασμός έχει γίνει πριν ένα χρόνο.

Με αυτές τις προφυλάξεις έχει αποδειχθεί ότι προστατεύεται η υγεία του προσωπικού.

Κίνδυνοι Πυρκαγιάς

Η πυρκαγιά μπορεί να κατανεμηθεί σε τρεις κατηγορίες, ανάλογα με τα υλικά που καίγονται:

- Κατηγορία Α: Πυρκαγιές από ξύλο, χαρτί, ύφασμα, σκουπίδια κλπ.
Πυροσβεστήρες με νερό υπό πίεση ή σόδα είναι πιο κατάλληλοι
- Κατηγορία Β: Πυρκαγιές από λάδια, πετρέλαιο, βαφές, λίπη κλπ.
Πυροσβεστήρες με CO₂, στερεό χημικό ή αφρό είναι πιο κατάλληλοι.
- Κατηγορία Γ: Πυρκαγιές ηλεκτρικών συσκευών.
Πυροσβεστήρες με CO₂, στερεό χημικό ή υγρό που εξατμίζεται είναι πιο κατάλληλοι γιατί ελαχιστοποιούν τις ζημιές στις συσκευές.

Αν η φωτιά κατηγορίας Α ή Β αρχίσει κοντά σε ηλεκτρικές συσκευές, πρέπει να χρησιμοποιηθούν πυροσβεστήρες CO₂ ή στερεού χημικού. Όλο το προσωπικό πρέπει να γνωρίζει το μέρος φύλαξης των πυροσβεστήρων και τον τρόπο λειτουργίας τους.

Συσκευές προστασίας

Αυτές περιλαμβάνουν: προστατευτικά γυαλιά, παπούτσια, κράνη και ρούχα προκειμένου να ελαττώνονται οι πιθανότητες ατυχημάτων.

- Κράνη. Προστατεύουν τους εργατές που δουλεύουν σε ανθρωποθυρίδες από αντικείμενα που πέφτουν.
- Ακουστικά. Σε περιοχές με πολύ θόρυβο.
- Γάντια, για την προστασία των χεριών.
- Διαφράγματα και γυαλιά. Για προστασία του προσώπου από χημικά.
- Μάσκες, όπου υπάρχει κίνδυνος εισπνοής βλαβερών ουσιών.
- Ζώνες ασφαλείας. Όταν κάποιος εισέρχεται σε περιοχές που δεν αερίζονται καλά.

Κίνδυνοι από Αέρια

Οι κίνδυνοι από αέρια μπορούν να κατανεμηθούν στις τρεις παρακάτω κατηγορίες: (1) εκρηκτικά, (2) τοξικά, (3) ασφυξιογόνα.

Εκρηκτικά (1)

Η έκρηξη οποιουδήποτε αερίου, συμπεριλαμβανομένου ατμών από πετρέλαιο, φυσικά αέρια και αέρια από λύματα, είναι αποτέλεσμα τεσσάρων παραγόντων:

- 1) Η παρουσία εύφλεκτου αερίου
- 2) Η παρουσία οξυγόνου
- 3) Ένα κατάλληλο μίγμα των δύο προηγούμενων
- 4) Μία πηγή ανάφλεξης.

Δεν μπορεί να προκληθεί έκρηξη αν κάποιος από τους παραπάνω παράγοντες απουσιάζει. Αέρια και οξυγόνο της ατμόσφαιρας βρίσκονται πάντοτε σε μία εγκατάσταση επεξεργασίας και οι πηγές ανάφλεξης είναι τόσο απρόβλεπτες ώστε δεν μπορούν αν αποφευχθούν. Είναι όμως δυνατόν να αποφευχθεί η παρουσία μίγματος αερίων και αέρα διατηρώντας τα πάντα χωριστά.

Οι χειριστές πρέπει πάντα να προσέχουν μη τυχόν έχουν δημιουργηθεί αέρια από τα λύματα και την ιλύ, ιδιαίτερα στα βαθιά τμήματα των κατασκευών. Η ασφάλεια απαιτεί ελαχιστοποίηση της δυνατότητας δημιουργίας αερίων και τον κατάλληλο αερισμό των εγκαταστάσεων.

Τοξικά αέρια (2)

Τοξικά αέρια, όπως το υδρόθειο, μπορούν να δημιουργηθούν σ' οποιοδήποτε φρεάτιο ή δεξαμενή που περιέχει λύματα. Ο χειριστής δεν πρέπει να εισέρχεται σ' αυτά αν πριν δεν έχει αεριστεί αρκετά ο χώρος. Πρέπει να φορά ζώνη ασφαλείας και να υπάρχουν πάντα δύο ακόμη άτομα ώστε να το τραβήξουν στον καθαρό αέρα. Κατάλληλη μάσκα αερίου πρέπει να φοριέται όταν εισέρχεται κανείς σε περιοχές με πιθανή έλλειψη οξυγόνου και να υπάρχει κοντά κάποιος για να τον βοηθήσει σε περίπτωση ανάγκης.

Ασφυξία (3)

Ασφυξία μπορεί να προκληθεί από τη συσσώρευση οποιουδήποτε αερίου. Αν και το μονοξείδιο του άνθρακα και το μεθάνιο δεν είναι τοξικά για τον άνθρωπο, μπορεί να είναι τελικά θανατηφόρα γιατί ελαττώνουν την συγκέντρωση του οξυγόνου στον αέρα.

Υπό κανονικές συνθήκες ο αέρας περιέχει 21% οξυγόνο και 79% άζωτο.

Αν στην ατμόσφαιρα υπάρχει λιγότερο από 13% οξυγόνο τότε υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας.

Ορισμένα αέρια είναι βαρύτερα από τον αέρα και συσσωρεύονται στα βαθιά τμήματα των κατασκευών. Σ' αυτές τις περιπτώσεις πρέπει να γίνεται επαρκής αερισμός, να φοριέται ζώνη ασφαλείας και να υπάρχει κάποιος για να βοηθήσει. Η μάσκα αερίου δεν βοηθά καθόλου όταν υπάρχει έλλειψη οξυγόνου στον αέρα. Απαιτείται μάσκα αερίου μαζί με μπουκάλες οξυγόνου.

Τα αέρια που εκλύονται από την λάσπη και τα χαρακτηριστικά τους δίνονται στον Πίνακα 15.1.

Πίνακας επικινδυνότητας αερίων

ΟΝΟΜΑ ΑΕΡΙΟΥ	ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ
Αμμωνία	Εκρηκτικό, ιδιαίτερη οσμή, ελαφρύτερο του αέρα	Ερεθίζει την αναπνοή, τα μάτια και τους βλεννογόνους

Διοξείδιο του άνθρακα	Μη – τοξικό, άχρωμο, άοσμο, αρκετά βαρύτερο του αέρα	Ασφυξία
Μονοξείδιο του άνθρακα	Εκρηκτικό, άχρωμο, άοσμο, μη – ερεθιστικό, μη τοξικό, λίγο ελαφρύτερο του αέρα	Ασφυξία, επικίνδυνο, σε συγκέντρωση 0,2% φέρνει αναισθησία σε 30min
Αιθέρας	Εκρηκτικό, άχρωμο, άοσμο, άγευστο, μη τοξικό, λίγο βαρύτερο του αέρα.	Ασφυξία
Υδρογόνο	Εκρηκτικό, άχρωμο, άοσμο, άγευστο, μη τοξικό, πολύ ελαφρύτερο του αέρα	Ασφυξία
Υδρόθειο	Εκρηκτικό, ιδιαίτερη οσμή σε μικρές συγκεντρώσεις, άοσμο σε μεγάλες συγκεντρώσεις, άχρωμο, τοξικό, πολύ ελαφρύτερο του αέρα	Ερεθιστικό, δηλητηριώδες, παραλύει το αναπνευστικό σύστημα, σε συγκέντρωση 0,2% προκαλεί θάνατο σε λίγα λεπτά.
Μεθάνιο	Εκρηκτικό, άχρωμο, άοσμο, άγευστο, μη τοξικό, πολύ ελαφρύτερο του αέρα	Ασφυξία, όριο έκρηξης το 5,3%
Άζωτο	Άχρωμο, άοσμο, άγευστο, μη τοξικό, λίγο ελαφρύτερο του αέρα.	Ασφυξία
Διοξείδιο του θείου	Ιδιαίτερη οσμή, πολύ βαρύτερο του αέρα	Ερεθίζει την αναπνοή και τους βλεννογόνους, ασφυξία

Οι εγκαταστάσεις Βιολογικού καθαρισμού αποτελούν εργασιακούς χώρους, όπου το εργασιακό περιβάλλον μπορεί να προκαλέσει επιπτώσεις στην υγεία των εργαζομένων. Από την φύση τους περιλαμβάνουν κινδύνους για τη δημόσια υγεία και το περιβάλλον καθώς και κινδύνους οχλήσεων ή άλλων αντιαισθητικών καταστάσεων σε περιπτώσεις κακής λειτουργίας. Η ατομική ασφάλεια και προστασία των εργαζομένων της εγκατάστασης επιδιώκεται με κανονισμούς και μέτρα που διακρίνονται σε δύο κατηγορίες:

1. Στους κανόνες που θεσπίζουν και διαμορφώνουν συγκεκριμένους τρόπους συμπεριφοράς, με στόχο να ελαχιστοποιηθούν οι κίνδυνοι για την δική τους ασφάλεια.
2. Στο συγκεκριμένο εξοπλισμό που χρησιμοποιείται προκειμένου να μεγιστοποιηθεί η ασφάλεια έναντι ατυχήματος.

Ο ανάδοχος φέρει αποκλειστικά και στο σύνολό της την ευθύνη εφαρμογής και τήρησης όλων των κανόνων ασφάλειας και υγιεινής εργασίας και με δική του ευθύνη, οφείλει να εκπαιδεύσει όλο το εμπλεκόμενο προσωπικό σε θέματα υγιεινής και

ασφάλειας που πρέπει να τηρούνται και να εφαρμόζονται, καθώς και να επιτηρεί την εφαρμογή των παραπάνω.

10. Υποχρεώσεις του Αναδόχου – Παραδοτέα

Ο Ανάδοχος θα εκτελεί τις απαραίτητες εργασίες για την λειτουργία, τον έλεγχο, τη συντήρηση και τις επισκευές του υδραυλικού και ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού των αντλιοστασίων και του δικτύου συλλογής και μεταφοράς λυμάτων καθώς και της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων (Ε.Ε.Λ.) του Δήμου Πόρου και γενικά, όλες τις εργασίες που αναφέρονται στα τεύχη δημοπράτησης, με γνώμονα τον οικονομικότερο και τεχνικά αρτιότερο δυνατό τρόπο και με τήρηση όλων των κανονισμών ασφαλείας και υγιεινής.

Οι επισκευές και συντηρήσεις του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού της Ε.Ε.Λ. και των αντλιοστασίων, θα πρέπει να γίνονται μόνο από άτομα που έχουν τις απαραίτητες και ανάλογες νόμιμες άδειες και τις απαραίτητες γνώσεις.

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τον Ν. 1568/85, τα Π.Δ. 186/95, Π.Δ. 174/97, Π.Δ. 15/99, Π.Δ. 17/96 και του Ν. 3850/10, «Περί ασφαλείας και υγείας των εργαζομένων», έχει υποχρέωση να απασχολεί γιατρό εργασίας, ο οποίος εκτός των άλλων καθηκόντων του, θα πιστοποιεί και την καταλληλότητα των εργαζομένων από πλευράς υγείας για το αντικείμενο της παροχής υπηρεσιών του διαγωνισμού.

Στη εργατική δαπάνη των εργασιών λειτουργίας, ελέγχου, συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών, του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού όλων των αντλιοστασίων λυμάτων, βαρυτικού δικτύου και της Ε.Ε.Λ. Πόρου συμπεριλαμβάνονται :

Α. Όλες οι εργατικές δαπάνες, (ημερομίσθια, μισθοί, εισφορές, έξοδα κίνησης προσωπικού κ.λ.π.) που απαιτούνται για τις εργασίες λειτουργίας, ελέγχου, συντήρησης και αποκατάστασης

βλαβών όλων των αντλιοστασίων λυμάτων, βαρυτικού δικτύου και της στις Ε.Ε.Λ. Πόρου.

Β. Κάθε εργατική δαπάνη για την επιτόπου αποκατάσταση οποιασδήποτε βλάβης του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού, των αντλιοστασίων κλπ. εφόσον αυτό είναι δυνατόν, όπως και η χρήση ανυψωτικών μηχανημάτων και τα έξοδα μεταφορών των προς επισκευή μηχανημάτων στα συνεργεία επισκευών.

Γ. Η εργατική δαπάνη που απαιτείται για την αποκατάσταση των βλαβών, καθώς και τυχόν επισκευών του εξοπλισμού που πρέπει να γίνει από εξειδικευμένα συνεργεία.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να συντηρεί και να ρυθμίζει τις εγκαταστάσεις και τα αντλιοστάσια με προσωπικό επιστημονικό, εργατοτεχνικό κλπ., κατάλληλο για τις εργασίες αυτές και ικανό σε αριθμό για την νόμιμη, ομαλή και εύρυθμη λειτουργία αυτών.

Θα πρέπει ακόμα εκτός του προσωπικού αυτού, να διατηρεί σε ετοιμότητα εξοπλισμένο συνεργείο επισκευών και κατασκευών υδραυλικών και ηλεκτρομηχανολογικών έργων και εξοπλισμού, επανδρωμένο με έμπειρο

προσωπικό, με τα απαραίτητα εργαλεία και μεταφορικά μέσα, που θα προβαίνει σε έκτακτες ή προγραμματισμένες επισκευές, όταν αυτό κρίνεται αναγκαίο.

Εάν κατά την εκτέλεση των εργασιών διαπιστωθεί ότι μέρος του προσωπικού του αναδόχου δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις των εκτελουμένων εργασιών, ο Δήμος 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.

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί, ο Δήμος έχει το δικαίωμα να προβεί στην αντικατάσταση των ακατάλληλων προσώπων με άλλα που θα αμείβονται από τον Δήμο σε βάρος και λογαριασμό του αναδόχου.

Ο ανάδοχος ή εκπρόσωπος αυτού θα συναντιέται όποτε κρίνεται αναγκαίο τουλάχιστον όμως μία φορά το μήνα με τους αρμόδιους εκπροσώπους του Δήμου σε καθορισμένες συναντήσεις.

Σκοπός των συναντήσεων θα είναι η συζήτηση θεμάτων σχετικών με την λειτουργία και την συντήρηση της Ε.Ε.Λ. και των αντλιοστασίων. Επίσης ο ανάδοχος στα πλαίσια των παραπάνω υποχρεώσεων του αναλαμβάνει την υποχρέωση της ταυτόχρονης εκπαίδευσης και επιμόρφωσης του προσωπικού του Δήμου όσον αφορά την λειτουργία και την συντήρηση της Ε.Ε.Λ., και των αντλιοστασίων.

Ο Δήμος θα έχει το δικαίωμα να διενεργεί τακτικούς ή αιφνίδιους ελέγχους απόδοσης και τήρησης των όρων της σύμβασης, όσες φορές το θεωρεί απαραίτητο.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να συνεργάζεται πλήρως σε κάθε έλεγχο και να διαθέσει το απαιτούμενο γι' αυτό προσωπικό.

Προϋπόθεση είναι η σωστή συντήρηση των μηχανημάτων από τον ανάδοχο σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών.

11. ΟΡΟΙ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΑΣΤΙΚΕΣ ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΕΥΘΥΝΕΣ

- 11.1 Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.
- 11.2 Ο ανάδοχος θα πρέπει να ορίσει και να προσκομίσει φωτοτυπία του πτυχίου του Ηλεκτρολόγου ή Μηχανολόγου Μηχανικού Π.Ε. που θα έχει υπό την εποπτεία του τις εκτελούμενες εργασίες επισκευών από τα εξειδικευμένα συνεργεία.
- 11.3 Ο ανάδοχος υποχρεούται, να ασφαρίζει όλο το προσωπικό που απασχολεί στο ΙΚΑ ή σε άλλο νόμιμο φορέα, όπως προβλέπεται από τις διατάξεις του κράτους.
- 11.4 Στις εγκαταστάσεις δεν επιτρέπεται να εργάζεται αλλοδαπός, που δεν έχει νόμιμη άδεια εργασίας στην Ελλάδα.
- 11.5 Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά ο μόνος υπεύθυνος για οποιαδήποτε ζημιά ή διεκδικήσεις λόγω τραυματισμού, συμπεριλαμβανομένου θανάτου του προσωπικού του και επίσης, για διεκδικήσεις λόγω περιουσιακής ζημίας που μπορεί να εγερθούν

εξαιτίας πράξεως αμέλειας, σφαλμάτων ή παραλείψεων του αναδόχου ή από κάποιον υφιστάμενό του.

12. Τεχνικές εκθέσεις- παραδοτέα

Στο τέλος κάθε μήνα θα αποστέλλεται στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, μηνιαία έκθεση της παρακολούθησης της λειτουργίας, της συντήρησης και του ελέγχου των εγκαταστάσεων της παρούσας μελέτης.

Συνοπτικά, η έκθεση θα περιέχει τα εξής:

- Περίληψη μηνιαίας λειτουργίας
- Έκτακτα γεγονότα
- Διορθωτικές ενέργειες
- Διοικητικές ενέργειες που αφορούν την λειτουργία
- Περιγραφή προληπτικής συντήρησης
- Περιγραφή έκτακτης συντήρησης, συνοδευόμενη από "ανάλυση αστοχίας"
- Ποσοτικά στοιχεία λειτουργίας (χημικά αναλώσιμα, ενέργεια, ανταλλακτικά)
- Πίνακες μετρήσεων και εργαστηριακών αναλύσεων καθώς και στατιστική ανάλυση

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου ορίζονται συμπληρωματικά τα ακόλουθα:

1. Θα συμπληρώνεται το ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ των εγκαταστάσεων. Βάσει των στοιχείων του παραπάνω ελέγχου ο ανάδοχος θα προβαίνει, όταν είναι αναγκαίο, σε διορθωτικές ενέργειες που θα αφορούν σε μεταβολή των ρυθμίσεων λειτουργίας, τις οποίες θα καταγράφει στο ημερολόγιο λειτουργίας αλλά και σε άλλες διορθωτικές ενέργειες - συντηρήσεις, προληπτικού αλλά και κατασταλτικού τύπου, που επίσης θα καταγράφονται στο ημερολόγιο λειτουργίας. Το συγκεκριμένο έντυπο θα συμπληρώνεται κάθε φορά από τον Ανάδοχο και θα επιδεικνύεται όποτε του ζητηθεί από την αρμόδια Επιτροπή του Δήμου.

2. Σε μηνιαία βάση, ο ανάδοχος θα συμπληρώνει ΕΚΘΕΣΗ ΑΝΑΦΟΡΑΣ, της κατάστασης των εγκαταστάσεων και του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού όπου θα καταγράφονται όλες οι εκτελεσθείσες εργασίες συντήρησης, αντικατάστασης υλικών, ανταλλακτικών και μικροϋλικών και θα επιβεβαιώνει όλα τα στοιχεία καλής λειτουργίας της όλης εγκατάστασης, ήτοι απόδοση της εγκατάστασης.

Με τις εκθέσεις αυτές ο ανάδοχος θα αιτείται και την προμήθεια των ανταλλακτικών, υλικών, αναλώσιμων επισκευών μεταφορών κλπ όπως προβλέπεται από τη παρούσα.

Μέσω των εκθέσεων θα προγραμματίζονται οι επόμενες ενέργειες και συντηρήσεις των εγκαταστάσεων. Οι μηνιαίες εκθέσεις θα περιλαμβάνουν τη χρήση των χημικών και ενέργειας λειτουργίας των εγκαταστάσεων, χρήση αναλώσιμων και ανταλλακτικών.

Θα σχολιάζεται η απόδοση της Ε.Ε.Λ. και οι λόγοι αυτής της απόδοσης ή των αποτυχιών. Θα αναφέρονται και θα σχολιάζονται επίσης όλα τα συμβάντα κατά το διάστημα αναφοράς της έκθεσης και τυχόν αποτυχίες επιτυχίες κλπ του αναδόχου η επικοινωνία με το Δήμο και την Επίβλεψη και τα τυχόν προβλήματα που προέκυψαν και υπάρχουν.

Θα αναφέρονται πλήρως όλα τα εργαλεία και τα μέσα, τα οποία έχουν εισαχθεί στην Ε.Ε.Λ. και ανήκουν στον ανάδοχο.

Η πρώτη έκθεση θα αναφέρει και τα αποτελέσματα της δοκιμαστικής λειτουργίας όλου του υδραυλικού και ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού.

Οι θεωρημένες, από τη διευθύνουσα υπηρεσία, εκθέσεις θα συνοδεύουν υποχρεωτικά τους λογαριασμούς του αναδόχου.

3. Στο τέλος της σύμβασης ο ανάδοχος θα συντάξει συγκεντρωτική έκθεση, ΤΕΛΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ, η οποία θα καταδεικνύει τη συνολική λειτουργία της εγκατάστασης και την αποτελεσματικότητα των ενεργειών του αναδόχου.

13. Εκπαίδευση και επιμόρφωση προσωπικού

Η εκπαίδευση και επιμόρφωση θα αφορά όλες τις ειδικότητες του απασχολούμενου προσωπικού του Δήμου και θα επιλέγεται για κάθε ειδικότητα εργαζομένου ανάλογα με το αντικείμενο εργασίας, το επίπεδο των γνώσεων του και την εμπειρία του. Η εκπαίδευση των εργαζομένων θα αρχίσει αμέσως μετά την πρόσληψή τους, όπου θα ενημερωθούν για τα καθήκοντά τους, τις ιδιαιτερότητες των εκτελούμενων εργασιών καθώς και για τους κινδύνους που ενδέχεται να παρουσιασθούν κατά την εργασία τους. Στη συνέχεια, θα πρέπει να εκπαιδεύονται κατά τακτά χρονικά διαστήματα.

Στα θέματα εκπαίδευσης μεταξύ άλλων θα περιλαμβάνονται:

- Τα καθήκοντα και οι ορθές πρακτικές κατά την εργασία και το χειρισμό μηχανημάτων, εργαλείων κ.λπ.
- Το υφιστάμενο νομοθετικό πλαίσιο
- Η περιβαλλοντική παρακολούθηση
- Τα μέτρα ασφάλειας που πρέπει να λαμβάνονται κατά την εργασία
- Η τήρηση της ατομικής υγιεινής
- Οι βλαπτικοί παράγοντες στους οποίους ενδέχεται να εκτεθούν, οι ενδεχόμενες επιπτώσεις στην υγεία τους και τα μέτρα πρόληψης και αντιμετώπισης τους
- Οι διαδικασίες ασφαλούς εργασίας.

14. Επικοινωνία - Ανταπόκριση

1. Υπεύθυνος επικοινωνίας/συντονιστής είναι ο υπεύθυνος μηχανικός που θα ορίσει ο ανάδοχος.
2. Η επικοινωνία γίνεται γραπτώς και συνιστάται η επικοινωνία μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Τηλεφωνικώς σε έκτακτες περιπτώσεις, ωστόσο, θα πρέπει να τεκμηριώνεται και γραπτώς.
3. Ο ανάδοχος μπορεί να αιτείται στο Δήμο μηχανήματα, αναλώσιμα κλπ όπως προβλέπονται στη σύμβαση μέσω γραπτής και αιτιολογημένης επικοινωνίας.
4. Ο Δήμος δύναται να ζητήσει πρόσβαση ή ενέργειες του προσωπικού του και των συνεργατών του στους χώρους του αναδόχου τηρώντας το χρονικό διάστημα επικοινωνίας και μετά από συνεννόηση με τον ανάδοχο.
5. Αν κάποια υλικά/μέσα εργαλεία δεν αναφέρονται στην παρούσα, ο ανάδοχος των εργασιών θα προτείνει για την κάθε περίπτωση τα απαιτούμενα υλικά ή τον εξοπλισμό. Εννοείται, ότι απαιτείται έγκαιρη ενημέρωση του κύριου του έργου προκειμένου να προβεί σε προμήθειες εξοπλισμού, υλικών, ανταλλακτικών.
6. Ο ανάδοχος θα δώσει τηλέφωνα επικοινωνίας στα οποία θα μπορεί να έχει πρόσβαση η Επιβλεψη ή ο Δήμος όλο το 24ωρο, 365 ημέρες το χρόνο και τηλέφωνα επικοινωνίας τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

15. Ποινές

Ο Δήμος δύναται:

1. να επιβάλλει πρόστιμα στον ανάδοχο για κάθε συμβάν υπέρβαση που οφείλεται σε αμέλεια, ολιγωρία, κακή λειτουργία (εσκεμμένη ή μη) των εγκαταστάσεων.
2. να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο για την μη τήρηση ή παραβίαση των όρων του διαγωνισμού και μετέπειτα της σύμβασης (π.χ. για την μη ανταπόκριση του σε επικοινωνία με την Επίβλεψη).
3. να χρεώσει εργασίες ή υλικά για τις οποίες αμέλησε ή δεν ενήργησε ο ανάδοχος και τις διεκπεραίωσε με ίδια μέσα.
4. να ζητήσει αποζημίωση από τον ανάδοχο για μόλυνση ή ζημιές που τις προξένησαν οι ενέργειες αυτού (π.χ. απόρριψη λυμάτων στο περιβάλλον, ζημιές από ελλιπή/καθυστερημένη συντήρηση, ολιγωρία στη λειτουργία).
5. Η ευθύνη του αναδόχου αποσοβείται εφόσον ενημερώσει το Δήμο για κάποιο πρόβλημα/θέμα και προκύπτει μέσω της σύμβασης/όρων του παρόντος ότι η ευθύνη ανήκει αποκλειστικά στο Δήμο (π.χ. εφόσον ενημερώσει για κίνδυνο ατυχήματος λόγω εργασιών που υποχρεούται ο Δήμος να εκτελέσει).

16. Ατυχήματα - Ζημιές

Όλο το προσωπικό που σχετίζεται με την σύμβαση πρέπει να είναι ασφαλισμένο, με ευθύνη του αναδόχου.

Σε περίπτωση ατυχήματος προσωπικού του αναδόχου, δεν επιβαρύνεται ο κύριος του έργου με σχετική ευθύνη και αποζημιώσεις.

Σε περίπτωση που ανάδοχος προβεί σε ζημιές της εγκατάστασης, έργων κοινής ωφέλειας, ξένης περιουσίας, μεταφορικών μέσων ο κύριος του έργου δε φέρει καμία ευθύνη και δεν μπορεί να επιβαρυνθεί με σχετική αποζημίωση.

Οι ζημιές που προκαλούνται από αμέλεια αναδόχου πρέπει να επανορθώνονται άμεσα από τον ίδιο και με δική του επιβάρυνση. Αν για έκτακτους λόγους αποκατασταθούν αυτές οι βλάβες από τον κύριο του έργου, το κόστος της αποκατάστασης θα βαρύνει τον ανάδοχο.

Οι ζημιές που προκαλούνται από το προσωπικό του κυρίου του έργου ή οφείλονται σε παραλείψεις του βαρύνουν τον ίδιο.

17. Γενικές υποχρεώσεις

Ο Ανάδοχος οφείλει να εκτελεί τις απορρέουσες από τη Σύμβαση υποχρεώσεις του με τη δέουσα προσοχή και επιμέλεια και τις αρχές της καλής πίστης και των συναλλακτικών ηθών.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα για την προστασία της περιουσίας του εξοπλισμού και των υλικών που βρίσκονται μέσα στο χώρο της Ε.Ε.Λ. και στα αντλιοστάσια λυμάτων. Ευθύνη του Αναδόχου είναι να ετοιμάσει πρόγραμμα ασφάλειας και το οποίο θα εφαρμόζει. Το πρόγραμμα ασφάλειας υπόκειται στην έγκριση του εργοδότη. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να ορίσει έναν από τους υπαλλήλους του ως Τεχνικό Ασφαλείας και να δηλωθεί στο Σ.ΕΠ.Ε (Ν.3850/2010).

Ο Εργοδότης θα πρέπει με δικά του έξοδα να ετοιμάσει και να εφαρμόζει σχέδιο πυροπροστασίας το οποίο θα πρέπει να υποβληθεί για έγκριση από την αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία. Ο Εργοδότης είναι υπεύθυνος για την αναγόμωση των πυροσβεστήρων.

Ο Ανάδοχος οφείλει να διατηρεί στο Εργοτάξιο διευκολύνσεις πρώτων βοηθειών για την περίθαλψη όλου του προσωπικού σε περίπτωση ατυχημάτων κατά τη διάρκεια της Σύμβασης.

Ο Εργοδότης να ορίσει (και θα γνωστοποιήσει στον Ανάδοχο) τα πρόσωπα που θα επιβλέψουν την εκτέλεση των εργασιών της Σύμβασης και τα οποία θα αποτελούν μία ad hoc Επιτροπή "Παρακολούθησης, Αξιολόγησης, Έγκρισης και Ελέγχου Λειτουργίας της Ε.Ε.Λ. και του Α/Σ Λυμάτων". Η Επιτροπή αυτή θα απαρτίζεται από κατάλληλο επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό. Η επιτροπή αυτή, πέραν των παραπάνω καθηκόντων της, θα ενημερώνει και θα συμβουλεύει τη Δημοτική Αρχή, όσον αφορά τη Λειτουργία της Ε.Ε.Λ..

Η σύμβαση διέπεται αποκλειστικά από το ελληνικό δίκαιο. Οι διαφορές μεταξύ εργοδότη και αναδόχου επιλύονται κατά τα ισχύοντα στην ελληνική νομοθεσία. Η διοικητική και δικαστική διαδικασία δεν αναστέλλουν την εκτέλεση της σύμβασης, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά από τη σύμβαση ή το νόμο.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Πόρος, 4/2/2021

**Ανδρέας Νικολετόπουλος
Μηχανολόγος Μηχανικός**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ &
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**ΠΟΡΟΣ 4/2/2021
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
Τ.Υ.Δ.Π.**

**Ξάνθης Αναστάσιος
Πολιτικός Μηχανικός**

(ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς)

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Της εταιρίας (ή κοινοπραξίας κατά περίπτωση)

.....
.....

με έδρα τ.....οδός.....αριθμ:.....

Τ.Κ.....τηλ.....Fax.....

ΠΡΟΣ ΔΗΜΟ ΠΟΡΟΥ

Επιτροπή Διαγωνισμού για την ανάδειξη αναδόχου της σύμβασης παροχής υπηρεσιών με τίτλο :
«Εργασίες ελέγχου, συντήρησης και επισκευών εγκαταστάσεων μεταφοράς και επεξεργασίας
λυμάτων»

Προεκτιμώμενης Αμοιβής: 59.600,00 € πλέον Φ.Π.Α. 24% : 14.304,00 € Συνολικά : 73.904,00 €
(συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%)

ΑΦΟΥ ΛΑΒΑΜΕ ΥΠΟΨΗ

1. Τη διακήρυξη του διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου παροχής υπηρεσιών που αναφέρεται ανωτέρω.
2. Τα συμβατικά τεύχη.

ΑΠΟΔΕΧΟΜΑΣΤΕ

Ανεπιφύλακτα τους παραπάνω όρους, υποβάλουμε την προσφορά για την ως άνω σύμβαση και δηλώνουμε ότι αναλαμβάνουμε την εκτέλεση της σύμβασης προσφέροντας ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό (%):

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΟΣΟΣΤΟΥ ΕΚΠΤΩΣΗΣ

Προσφερόμενη έκπτωση σε ακέραιες μονάδες (%)

Ολογράφως :

Αριθμητικώς :

.....
(Τόπος και ημερομηνία)

Ο Προσφέρων

(Ονοματεπώνυμο υπογραφόντων και σφραγίδα)

(ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI)

ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)

[άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016 (Α 147)]

για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών

Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα¹ και τη διαδικασία ανάθεσης

Παροχή πληροφοριών δημοσίευσης σε εθνικό επίπεδο, με τις οποίες είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης:

A: Ονομασία, διεύθυνση και στοιχεία επικοινωνίας της αναθέτουσας αρχής (αα)/ αναθέτοντα φορέα (αφ)

- Ονομασία: [ΔΗΜΟΣ ΠΟΡΟΥ]
- Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντα Φορέα ΚΗΜΔΗΣ : [6252]
- Ταχυδρομική διεύθυνση / Πόλη / Ταχ. Κωδικός: [ΠΛΑΤΕΙΑ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ, ΠΟΡΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ, Τ.Κ. 180-20]
- Αρμόδιος για πληροφορίες: [κ. ΑΝΔΡΕΑΣ ΝΙΚΟΛΕΤΟΠΟΥΛΟΣ]
- Τηλέφωνο: [2298320522]
- Ηλ. ταχυδρομείο: [dty@poros.gr]
- Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου): [www.poros.gr]

B: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

- Τίτλος ή σύντομη περιγραφή της δημόσιας σύμβασης (συμπεριλαμβανομένου του σχετικού CPV): «Εργασίες ελέγχου, συντήρησης και επισκευών εγκαταστάσεων μεταφοράς και επεξεργασίας λυμάτων» C.P.V.: 90491000-5, 90470000-2, 50511000-0
- Κωδικός στο ΚΗΜΔΗΣ: [21PROC008655742 2021-05-25]
- Η σύμβαση αναφέρεται σε έργα, προμήθειες, ή υπηρεσίες : [ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ]
- Εφόσον υφίστανται, ένδειξη ύπαρξης σχετικών τμημάτων : [ΟΧΙ]
- Αριθμός αναφοράς που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή (εάν υπάρχει): [.....]

ΟΛΕΣ ΟΙ ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΤΕΥΔ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Στοιχεία αναγνώρισης:	Απάντηση:
Πλήρης Επωνυμία:	[]
Αριθμός φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ): Εάν δεν υπάρχει ΑΦΜ στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει	[]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Αρμόδιος ή αρμόδιοι ⁱⁱ : Τηλέφωνο: Ηλ. ταχυδρομείο: Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τύπου) (εάν υπάρχει):	[.....] [.....] [.....] [.....]
Γενικές πληροφορίες:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση ⁱⁱⁱ ;	
Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα, του άρθρου 20: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ^{iv} ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης; Εάν ναι , ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων; Εφόσον απαιτείται, προσδιορίστε σε ποια κατηγορία ή κατηγορίες εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων ανήκουν οι απασχολούμενοι.	[] Ναι [] Όχι [.....] [.....] [.....]
Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο/Μητρώο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό (π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής);	[] Ναι [] Όχι [] Άνευ αντικειμένου
Εάν ναι: Απαντήστε στα υπόλοιπα τμήματα της παρούσας ενότητας, στην ενότητα Β και, όπου απαιτείται, στην ενότητα Γ του παρόντος μέρους, συμπληρώστε το μέρος V κατά περίπτωση, και σε κάθε περίπτωση συμπληρώστε και υπογράψτε το μέρος VI.	

<p>α) Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:</p> <p>β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p> <p>γ) Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο^ν:</p> <p>δ) Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;</p> <p>Εάν όχι: <u>Επιπροσθέτως, συμπληρώστε τις πληροφορίες που λείπουν στο μέρος IV, ενότητες Α, Β, Γ, ή Δ κατά περίπτωση ΜΟΝΟ εφόσον αυτό απαιτείται στη σχετική διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης:</u></p> <p>ε) Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>α) [.....]</p> <p>β) (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):[.....][.....][.....][.....]</p> <p>γ) [.....]</p> <p>δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>ε) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....][.....]</p>
<p>Τρόπος συμμετοχής:</p>	<p>Απάντηση:</p>
<p>Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης από κοινού με άλλους^{vi};</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>
<p>Εάν ναι, μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΤΕΥΔ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.</p>	
<p>Εάν ναι:</p> <p>α) Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση ή κοινοπραξία (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...):</p> <p>β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης:</p> <p>γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία της</p>	<p>α) [.....]</p> <p>β) [.....]</p>

συμμετέχουσας ένωσης ή κοινοπραξίας.	γ) [.....]
Τμήματα	Απάντηση:
Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.	[]

Β: Πληροφορίες σχετικά με τους νόμιμους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα

Κατά περίπτωση, αναφέρετε το όνομα και τη διεύθυνση του προσώπου ή των προσώπων που είναι αρμόδια/εξουσιοδοτημένα να εκπροσωπούν τον οικονομικό φορέα για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης:

Εκπροσώπηση, εάν υπάρχει:	Απάντηση:
Όνοματεπώνυμο	[.....]
συνοδευόμενο από την ημερομηνία και τον τόπο γέννησης εφόσον απαιτείται:	[.....]
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα	[.....]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Εάν χρειάζεται, δώστε λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την εκπροσώπηση (τις μορφές της, την έκταση, τον σκοπό ...):	[.....]

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων ΦΟΡΕΩΝ^{vii}

Στήριξη:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

Εάν ναι, επισυνάψτε χωριστό έντυπο ΤΕΥΔ με τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις **ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος III, για κάθε ένα από τους σχετικούς φορείς**, δεόντως συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τους νομίμους εκπροσώπους αυτών.

Επισημαίνεται ότι θα πρέπει να περιλαμβάνονται επίσης το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες, είτε ανήκουν απευθείας στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα είτε όχι, ιδίως οι υπεύθυνοι για τον έλεγχο της ποιότητας και, όταν πρόκειται για δημόσιες συμβάσεις έργων, το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες που θα έχει στη διάθεσή του ο οικονομικός φορέας για την εκτέλεση της σύμβασης.

Εφόσον είναι σχετικές για την ειδική ικανότητα ή ικανότητες στις οποίες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, παρακαλείσθε να συμπεριλάβετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα μέρη IV και V για κάθε ένα από τους οικονομικούς φορείς.

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

(Η παρούσα ενότητα συμπληρώνεται μόνον εφόσον οι σχετικές πληροφορίες απαιτούνται ρητώς από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα)

Υπεργολαβική ανάθεση :	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν ναι παραθέστε κατάλογο των προτεινόμενων υπεργολάβων και το ποσοστό της σύμβασης που θα αναλάβουν: [...]

Εάν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας ζητούν ρητώς αυτές τις πληροφορίες (κατ' εφαρμογή του άρθρου 131 παρ. 5 ή εφόσον ο προσφέρων / υποψήφιος οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας τμήμα της σύμβασης που υπερβαίνει το ποσοστό του 30% της συνολικής αξίας της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 131 παρ. 6 και 7, επιπλέον των πληροφοριών που προβλέπονται στην παρούσα ενότητα, παρακαλείσθε να παράσχετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος III για κάθε υπεργολάβο (ή κατηγορία υπεργολάβων).

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

A: Λόγοι αποκλεισμού που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες^{viii}

Στο άρθρο 73 παρ. 1 ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού:

1. συμμετοχή σε **εγκληματική οργάνωση**^{ix}.
2. **δωροδοκία**^{x,xi}.
3. **απάτη**^{xii}.
4. **τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες**^{xiii}.
5. **νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας**^{xiv}.
6. **παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων**^{xv}.

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες:	Απάντηση:
<p>Υπάρχει τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση εις βάρος του οικονομικού φορέα ή οποιοδήποτε προσώπου^{xvi} το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για έναν από τους λόγους που παρατίθενται ανωτέρω (σημεία 1-6), ή καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....][.....][.....][.....]^{xvii}</p>
<p>Εάν ναι, αναφέρετε^{xviii}:</p> <p>α) Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης προσδιορίζοντας ποιο από τα σημεία 1 έως 6 αφορά και τον λόγο ή τους λόγους της καταδίκης,</p> <p>β) Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί []·</p> <p>γ) Εάν ορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση:</p>	<p>α) Ημερομηνία:[], σημείο(-α): [], λόγος(-οι): []</p> <p>β) [.....]</p> <p>γ) Διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού [.....] και σχετικό(-ά) σημείο(-α) []</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται</i></p>

	<p>ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....][.....]^{xix}</p>
<p>Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»)^{xx};</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>
<p>Εάν ναι, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν^{xxi}:</p>	<p>[.....]</p>

Β: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:	Απάντηση:	
1) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ^{xxii} , στην Ελλάδα και στη χώρα στην οποία είναι τυχόν εγκατεστημένος ;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι	
Εάν όχι αναφέρετε: α) Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται: β) Ποιο είναι το σχετικό ποσό; γ) Πως διαπιστώθηκε η αθέτηση των υποχρεώσεων; 1) Μέσω δικαστικής ή διοικητικής απόφασης; - Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική; - Αναφέρατε την ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης απόφασης - Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, τη διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού: 2) Με άλλα μέσα; Διευκρινήστε: δ) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει συμπεριλαμβανόμενων κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους ; ^{xxiii}	ΦΟΡΟΙ	ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ
	α)[.....]. β)[.....] γ.1) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι - <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι -[.....]. -[.....]. γ.2)[.....]. δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]	α)[.....]. β)[.....] γ.1) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι - <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι -[.....]. -[.....]. γ.2)[.....]. δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]
Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καταβολή των φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): ^{xxiv} [.....][.....][.....]	

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα	Απάντηση:
<p>Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου^{xxv};</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν ναι, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη αυτού του λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»);</p> <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>
<p>Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις^{xxvi}:</p> <p>α) πτώχευση, ή</p> <p>β) διαδικασία εξυγίανσης, ή</p> <p>γ) ειδική εκκαθάριση, ή</p> <p>δ) αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, ή</p> <p>ε) έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού, ή</p> <p>στ) αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, ή</p> <p>ζ) σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου</p> <p>Εάν ναι:</p> <p>- Παραθέστε λεπτομερή στοιχεία: [.....]</p> <p>- Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους ωστόσο ο οικονομικός φορέας, θα δύναται να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβανόμενης υπόψη της εφαρμοστέας εθνικής νομοθεσίας και των μέτρων σχετικά με τη συνέχε συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας υπό αυτές αυτές τις περιστάσεις^{xxvii}</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>- [.....]</p> <p>- [.....]</p>
<p>Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα^{xxviii};</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p>

<p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>
<p>Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]</p> <p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>
<p>Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντωνκκix, λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]</p>
<p>Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο αναμειχθεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης^{xxx}; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]</p>
<p>Έχει επιδείξει ο οικονομικός φορέας σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια^{xxxi} κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]</p>

<p>πληροφορίες:</p>	<p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>
<p>Μπορεί ο οικονομικός φορέας να επιβεβαιώσει ότι:</p> <p>α) δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) ήταν σε θέση να υποβάλλει χωρίς καθυστέρηση τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα δ) δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία ανάθεσης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>

Δ. ΑΛΛΟΙ ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ

Ονομαστικοποίηση μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις Άρθρο 8 παρ. 4 ν. 3310/2005^{xxxii}:	Απάντηση:
Συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005 ;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....] Εάν ναι , έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής (ενότητα α ή ενότητες Α έως Δ του παρόντος μέρους), ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να συμπληρώσει αυτό το πεδίο μόνο στην περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει δηλώσει στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη, ότι ο οικονομικός φορέας μπορεί να συμπληρώσει μόνο την Ενότητα α του Μέρους IV χωρίς να υποχρεούται να συμπληρώσει οποιαδήποτε άλλη ενότητα του Μέρους IV:

Εκπλήρωση όλων των απαιτούμενων κριτηρίων επιλογής	Απάντηση
Πληροί όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

Α: Καταλληλότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.

Καταλληλότητα	Απάντηση
1) Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στην Ελλάδα ή στο κράτος μέλος εγκατάστασής^{xxiii}, του: <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i>	[...] (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]
2) Για συμβάσεις υπηρεσιών: Χρειάζεται ειδική έγκριση ή να είναι ο οικονομικός φορέας μέλος συγκεκριμένου οργανισμού για να έχει τη δυνατότητα να παράσχει τις σχετικές υπηρεσίες στη χώρα εγκατάστασής του <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i>	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν ναι, διευκρινίστε για ποια πρόκειται και δηλώστε αν τη διαθέτει ο οικονομικός φορέας: [...] <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]

B: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια (Δεν απαιτείται)

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.

Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	Απάντηση:
<p>1α) Ο («γενικός») ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης :</p> <p>και/ή,</p> <p>1β) Ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό ετών που απαιτούνται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης είναι ο εξής^{xxxiv}:</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>	<p>έτος: [.....] κύκλος εργασιών:[.....][...]νόμισμα έτος: [.....] κύκλος εργασιών:[.....][...]νόμισμα έτος: [.....] κύκλος εργασιών:[.....][...]νόμισμα</p> <p>(αριθμός ετών, μέσος κύκλος εργασιών): [.....],[.....][...]νόμισμα</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p>2α) Ο ετήσιος («ειδικός») κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα στον επιχειρηματικό τομέα που καλύπτεται από τη σύμβαση και προσδιορίζεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται είναι ο εξής:</p> <p>και/ή,</p> <p>2β) Ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα στον τομέα και για τον αριθμό ετών που απαιτούνται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης είναι ο εξής^{xxxv}:</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>	<p>έτος: [.....] κύκλος εργασιών: [.....][...] νόμισμα έτος: [.....] κύκλος εργασιών: [.....][...] νόμισμα έτος: [.....] κύκλος εργασιών: [.....][...] νόμισμα</p> <p>(αριθμός ετών, μέσος κύκλος εργασιών): [.....],[.....][...] νόμισμα</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p>3) Σε περίπτωση που οι πληροφορίες σχετικά με τον κύκλο εργασιών (γενικό ή ειδικό) δεν είναι διαθέσιμες για ολόκληρη την απαιτούμενη περίοδο, αναφέρετε την ημερομηνία που ιδρύθηκε ή άρχισε τις δραστηριότητές του ο οικονομικός φορέας:</p>	<p>[.....]</p>

<p>4) Όσον αφορά τις χρηματοοικονομικές αναλογίες^{xxxvi} που ορίζονται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης, ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι οι πραγματικές τιμές των απαιτούμενων αναλογιών έχουν ως εξής:</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>(προσδιορισμός της απαιτούμενης αναλογίας-αναλογία μεταξύ x και y^{xxxvii} -και η αντίστοιχη αξία)</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>
<p>5) Το ασφαλισμένο ποσό στην ασφαλιστική κάλυψη επαγγελματικών κινδύνων του οικονομικού φορέα είναι το εξής:</p> <p>Εάν οι εν λόγω πληροφορίες διατίθενται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>[.....][...]νόμισμα</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>
<p>6) Όσον αφορά τις λοιπές οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις, οι οποίες (ενδέχεται να) έχουν προσδιοριστεί στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης, ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση που ενδέχεται να έχει προσδιοριστεί στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>[.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν οριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στη διακήρυξη

Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	Απάντηση:								
<p>Κατά την τελευταία τριετία (2018, 2019 και 2020) ο οικονομικός φορέας ως φυσικό ή νομικό πρόσωπο να έχει εκτελέσει συμβάσεις συνολικής διάρκειας τουλάχιστον 18 μηνών με αντικείμενο τη λειτουργία και συντήρηση αντλιοστασίων αποχέτευσης και μονάδων επεξεργασίας λυμάτων σε φορείς του ευρύτερου δημοσίου τομέα (Δήμοι, Ε.Υ.Α. κλπ.).</p> <p>Σε περίπτωση συμμετοχής ένωσης στον διαγωνισμό η ως άνω απαίτηση απευθύνεται σε ένα (1) τουλάχιστον από τα μέλη της ένωσης.</p>	<p>Αριθμός ετών (η περίοδος αυτή προσδιορίζεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη):</p> <p>[.....]</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Περιγραφή</th> <th style="width: 25%;">ποσά</th> <th style="width: 25%;">ημερομηνίες</th> <th style="width: 25%;">παραλήπτες</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 20px;"> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Περιγραφή	ποσά	ημερομηνίες	παραλήπτες				
Περιγραφή	ποσά	ημερομηνίες	παραλήπτες						
<p>2) Ο οικονομικός φορέας διαθέτει ως νομικό ή φυσικό πρόσωπο τουλάχιστον το παρακάτω στελεχιακό δυναμικό - προσωπικό:</p> <p>A. Έναν (1) Χημικό Μηχανικό ή Μηχανολόγο Μηχανικό ή Ηλεκτρολόγο Μηχανικό, πανεπιστημιακής εκπαίδευσης (ΠΕ) και στις τρεις περιπτώσεις, μερικής απασχόλησης, με τουλάχιστον τριετή εμπειρία σε αντίστοιχες εγκαταστάσεις.</p> <p>B. Ένας Χημικός Μηχανικός ή Μηχανικός Περιβάλλοντος πανεπιστημιακής εκπαίδευσης, μερικής απασχόλησης, με τουλάχιστον τριετή εμπειρία σε αντίστοιχες εγκαταστάσεις για την επιστημονική παρακολούθηση λειτουργίας των εγκαταστάσεων και ειδικά της Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων. Στην περίπτωση του Χημικού Μηχανικού, το ίδιο πρόσωπο δύναται να αναλάβει και τα καθήκοντα του ανωτέρω Α. δηλαδή του συντονιστή και υπεύθυνου των εγκαταστάσεων για λογαριασμό του ανάδοχου.</p> <p>Γ. Ένας (1) Μηχανολόγος (Τ.Ε.) και ένας (1)</p>	<p>[.....]</p> <p>[.....]</p>								

<p>Ηλεκτρολόγος Μηχανικός (Τ.Ε.).</p> <p>Δ. Ένας τεχνίτης – συντηρητής, ηλεκτροτεχνίτης ή μηχανοτεχνίτης ή υδραυλικός, πλήρους απασχόλησης.</p>	
<p>6) Οι ακόλουθοι τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων διατίθενται από:</p> <p>α) τον ίδιο τον πάροχο υπηρεσιών ή τον εργολάβο</p>	<p>α)[.....]</p>
	<p>[.....]</p>
	<p>[.....]</p>

Μέρος V: Περιορισμός του αριθμού των πληρούντων τα κριτήρια επιλογής υποψηφίων

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει προσδιορίσει αντικειμενικά και χωρίς διακρίσεις κριτήρια ή κανόνες που πρόκειται να εφαρμοστούν για τον περιορισμό του αριθμού των υποψηφίων που θα προσκληθούν να υποβάλουν προσφορά ή να συμμετάσχουν στον διάλογο. Οι πληροφορίες αυτές, οι οποίες μπορούν να συνοδεύονται από απαιτήσεις όσον αφορά τα πιστοποιητικά (ή το είδος τους) ή τις μορφές αποδεικτικών εγγράφων, εφόσον συντρέχει περίπτωση, που θα πρέπει να προσκομιστούν, ορίζονται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης.

Για κλειστές διαδικασίες, ανταγωνιστικές διαδικασίες με διαπραγμάτευση, διαδικασίες ανταγωνιστικού διαλόγου και συμπράξεις καινοτομίας μόνον:

Ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

Περιορισμός του αριθμού	Απάντηση:
<p>Πληροί τα αντικειμενικά και χωρίς διακρίσεις κριτήρια ή κανόνες που πρόκειται να εφαρμοστούν για τον περιορισμό του αριθμού των υποψηφίων με τον ακόλουθο τρόπο: Εφόσον ζητούνται ορισμένα πιστοποιητικά ή λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων, αναφέρετε για καθένα από αυτά αν ο οικονομικός φορέας διαθέτει τα απαιτούμενα έγγραφα: Εάν ορισμένα από τα εν λόγω πιστοποιητικά ή λοιπές μορφές αποδεικτικών στοιχείων διατίθενται ηλεκτρονικά^{xxxviii}, αναφέρετε για το καθένα:</p>	<p>[....]</p> <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι^{xxxix}</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]^{xl}</p>

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη I – IV ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται^{xli}, εκτός εάν :

α) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν^{xlii}.

β) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στ... [προσδιορισμός της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο μέρος I, ενότητα A], προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών τις οποίες έχω υποβάλλει στ... [να προσδιοριστεί το αντίστοιχο μέρος/ενότητα/σημείο] του παρόντος Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης για τους σκοπούς τ... [προσδιορισμός της διαδικασίας προμήθειας: (συνοπτική περιγραφή, παραπομπή στη δημοσίευση στον εθνικό τύπο, έντυπο και ηλεκτρονικό, αριθμός αναφοράς)].

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή είναι απαραίτητο, υπογραφή(-ές): [.....]

(ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ)

ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΑ ΣΤΟ Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.

Α.Δ.Α.Μ.:

Σύμβαση Ανάθεσης Παροχής Υπηρεσιών

με τίτλο:

**«Εργασίες ελέγχου, συντήρησης και επισκευών
εγκαταστάσεων μεταφοράς και επεξεργασίας λυμάτων»**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΠΟΡΟΥ	
Ταχ. Δ/ση : Πόρος Αττικής Ταχ. Κώδικας : 18020 Τηλέφωνο : 2298320523, 2298320522	Υπηρεσίες: «Εργασίες ελέγχου, συντήρησης και επισκευών εγκαταστάσεων μεταφοράς και επεξεργασίας λυμάτων» ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ: 59.600,00 € (χωρίς ΦΠΑ) 73.904,00 (με ΦΠΑ)
	Ημ/νία : Αρ. Πρωτ.: -.....-

ΣΥΜΒΑΣΗ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ :

**«ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΜΑΤΩΝ»**

ποσού 59.600,00 € (χωρίς Φ.Π.Α.) και 14.304,00 € (με 24% Φ.Π.Α.)

Στον Πόρο σήμερα την του μηνός του έτους 2020 ημέρα, οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1. Ο Δήμαρχος Πόρου κ. Ιωάννης Δημητριάδης , ως νόμιμος εκπρόσωπος του **Δήμου Πόρου**, που εδρεύει (πόλη – οδός – αριθμός): στην Πλατεία Καρμάνου (Δημαρχείου) στον Πόρο και που θα ονομάζεται στο εξής **ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ**

2. Ο ανάδοχος, η εταιρεία με στοιχεία :

A/A	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	Έδρα (πόλη – οδός – αριθμός)	A.Φ.Μ.
1			

ο οποίος θα ονομάζεται στο εξής **ΑΝΑΔΟΧΟΣ**, και εκπροσωπείται από τον κ..... με Α.Δ.Τ.: και Α.Φ.Μ., με έδρα, οδός, τηλέφωνο :, e-mail :

Έχοντας υπόψη:

- i) τις διατάξεις του Ν.4412/2016: «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (Προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), (ΦΕΚ147/Α/08-08-2016) και ειδικότερα, το άρθρο 117 για την ανάθεση με συνοπτικό διαγωνισμό ,
- ii) τις διατάξεις του Ν. 3316/2005 όπως τροποποιήθηκαν, συμπληρώθηκαν και ισχύουν,
- iii) την με αριθμό 143/2021 Απόφαση έγκριση πολυετούς δαπάνης με Α.Δ.Α.: ΨΧ9ΦΩΞΝ-ΩΛΜ,
- iv) την με αριθμό 316/2021 ΑΑΥ με την οποία εγκρίθηκε η διάθεση πίστωσης 43.110,00 (€) (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.), σε βάρος του Κ.Α.Ε. 25.6262.0024 με τίτλο «Εργασίες ελέγχου, συντήρησης και επισκευών εγκαταστάσεων μεταφοράς και επεξεργασίας λυμάτων» του προϋπολογισμού 2021,
- v) την με αριθμό 00/2021 απόφαση Οικονομικής Επιτροπής με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα του διαγωνισμού και ανατέθηκαν οι Υπηρεσίες του θέματος στην εταιρεία

- vi) τους όρους της Διακήρυξης με Α.Δ.Α.Μ.: και αρ. πρωτ. :
....., σχετικά με την υπογραφή της σύμβασης ανάθεσης των υπηρεσιών,
vii) τα έγγραφα της σύμβασης με τη σειρά ισχύος που αναφέρεται στη Διακήρυξη στο άρθρο 2.1.1 που αποτελούν αναπόσπαστο προσάρτημα της παρούσας σύμβασης.
viii) Την Οικονομική Προσφορά, του αναδόχου

συμφωνούν και συναποδέχονται τα παρακάτω:

Ο πρώτος από τους συμβαλλομένους (ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ), αναθέτει στον δεύτερο (ΑΝΑΔΟΧΟΣ), την εκτέλεση των υπηρεσιών με τίτλο : **«Εργασίες ελέγχου, συντήρησης και επισκευών εγκαταστάσεων μεταφοράς και επεξεργασίας λυμάτων»** και ο δε δεύτερος συμβαλλόμενος αποδέχεται την υλοποίηση αυτών με τους παρακάτω όρους:

Άρθρο 1 Αντικείμενο της Σύμβασης

1. Η παρούσα σύμβαση έχει αντικείμενο την εκτέλεση των υπηρεσιών με τίτλο : **«Εργασίες ελέγχου, συντήρησης και επισκευών εγκαταστάσεων μεταφοράς και επεξεργασίας λυμάτων»**, όπως ακριβώς περιγράφεται και ορίζεται στην διακήρυξη με Α.Δ.Α.Μ.: .
2. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ οφείλει να εκτελεί τις υπηρεσίες σύμφωνα με τα οριζόμενα στην διακήρυξη με Α.Δ.Α.Μ.: .

Ποιο συγκεκριμένα οι εργασίες περιλαμβάνουν 24-ωρη παρακολούθηση λειτουργίας, τηλεμετρική και επιτόπια, την τακτική προληπτική και επισκευαστική συντήρηση, την αποκατάσταση συνήθων ηλεκτρομηχανολογικών και υδραυλικών βλαβών των αντλιοστασίων ακαθάρτων και της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων (Ε.Ε.Λ.) , τη συντήρηση κτηριακών υποδομών αυτών, την απόφραξη βαρυτικών δικτύων λυμάτων έως και φρεατίων ιδιωτικών συνδέσεων. Οι εγκαταστάσεις είναι κατασκευασμένες και λειτουργούν στον Πόρο και εξυπηρετούν το Δήμο Πόρου και την Δημοτική Κοινότητα Γαλατά του Δήμου Τροιζηνίας-Μεθάνων. Η πλήρη τεχνική περιγραφή αναφέρεται στο Παράρτημα Ι της διακήρυξης.

Άρθρο 2 Διάρκεια σύμβασης – Χρόνος, τρόπος και τόπος των υπηρεσιών

1. Η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται το διάστημα των δώδεκα (12) μηνών από την υπογραφή της παρούσης, διάστημα κατά το οποίο πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί όλες οι υπηρεσίες.
2. Η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μετά από αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής βάσει του άρθρου 217 του Ν. 4412/2016, μέχρι το 50% αυτής ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

Άρθρο 3

Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

1. Η αμοιβή του αναδόχου προκύπτει σύμφωνα με την προσφορά του που είναι
€. Στην αμοιβή συμπεριλαμβάνεται ο Φ.Π.Α. 24%.
2. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί τμηματικά με την μηνιαία παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών.
3. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνει μετά την υποβολή από τον πάροχο ισόποσου εξοφλητικού τιμολογίου καθώς και με την προσκόμιση των νομίμων δικαιολογητικών και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή. Η εξόφληση του χρηματικού εντάλματος δεν μπορεί να ξεπερνά τις εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία παραλαβής και πρωτοκόλλησης του τιμολογίου και των παραστατικών πληρωμής από τον Δήμο Πόρου.
4. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Άρθρο 4

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Για την κάλυψη της δαπάνης της παρούσας σύμβασης έχει δεσμευτεί πίστωση **43.110,00 €** σε βάρος του **Κ.Α.Ε. 25.6262.0024** με τίτλο «**Εργασίες ελέγχου, συντήρησης και επισκευών εγκαταστάσεων μεταφοράς και επεξεργασίας λυμάτων**», του προϋπολογισμού με την υπ' αριθμό 316/2021 Απόφαση Ανάλιψης Υποχρέωσης του Δημάρχου (Α.Δ.Α.: ΩΞΕΥΩΞΝ-6ΙΝ), επί της οποίας υπάρχει βεβαίωση του Προϊσταμένου της Οικονομικής Υπηρεσίας, για την ύπαρξη διαθέσιμου ποσού, τη συνδρομή των προϋποθέσεων της παρ 1α του άρθρου 4 του Π.Δ. 80/2016 και τη δέσμευση στα οικεία Μητρώο Δεσμεύσεων της αντίστοιχης πίστωσης με α/α 1.

Για την κάλυψη του υπόλοιπου της δαπάνης της παρούσας σύμβασης θα δεσμευτεί το ποσό των **30.794,00 €** σε βάρος του **Κ.Α.Ε. 25.6262.0024** με τίτλο «**Εργασίες ελέγχου, συντήρησης και επισκευών εγκαταστάσεων μεταφοράς και επεξεργασίας λυμάτων**» του προϋπολογισμού του έτους 2022 σύμφωνα με την 143/2021 Απόφαση Δημάρχου (Α.Δ.Α.: ΨΧ9ΦΩΞΝ-ΩΛΜ) έγκρισης πολυετών δαπανών.

Άρθρο 5

Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η παρούσα μπορεί να παρατείνεται κατά τη διάρκειά της σύμφωνα με το άρθρο 217 και να τροποποιείται υπό τους όρους και τις προϋποθέσεις που προβλέπονται στο άρθρο 132 του Ν. 4412/2016. Σε κάθε περίπτωση που η τροποποίηση της σύμβασης αφορά το φυσικό ή οικονομικό αντικείμενο αυτής, συντάσσεται και υπογράφεται συμπληρωματική / τροποποιητική σύμβαση με τον ανάδοχο.

Άρθρο 6

Υποχρεώσεις του ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ αποδέχεται ανεπιφύλακτα συμβατικά τεύχη της παρούσας σύμβασης, τα οποία θα εφαρμόσει σε συνδυασμό με τις μνημονευθείσες διατάξεις του Ν.4412/2016 όπως συμπληρώθηκαν και τροποποιήθηκαν.
2. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ δεσμεύεται ότι θα υλοποιήσει τις υπηρεσίες βάσει του τεχνικού φακέλου (παράρτημα IV της Διακήρυξης) και της Διακήρυξης με Α.Δ.Α.Μ.:.....

Άρθρο 7 **Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης**

Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παράγραφο 11 εδάφιο δ' του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016.

Οι ανωτέρω υπηρεσίες θα παραληφθούν από την Επιτροπή Παραλαβής που έχει συσταθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016 και με την υπ' αριθ. 63/2021 απόφαση οικονομικής επιτροπής του Δήμου Πόρου.

Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου από τον οικονομικό φορέα και δεν έχει εκδοθεί πρωτόκολλο παραλαβής της παραγράφου 2 ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις της παραγράφου 3, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και ο ανάδοχος. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, η επιτροπή παραλαβής: α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες ή παραδοτέα, εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης χωρίς έγκριση ή απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, β) είτε εισηγείται για την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχομένων υπηρεσιών ή παραδοτέων

Άρθρο 8 **Εγγυήσεις**

Σαν εγγύηση για την τήρηση των όρων της παρούσας σύμβασης κατατέθηκε εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης με αριθμό του, που καλύπτει ποσοστό 5% (..... €) του οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης (χωρίς το ΦΠΑ) η οποία θα επιστραφεί στον ΑΝΑΔΟΧΟ μετά την έγκριση-παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της παρούσας σύμβασης, βάσει του άρθρου 4.1 της Διακήρυξης.

Άρθρο 9 **Κήρυξη Αναδόχου ως Έκπτωτου**

1. Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής:

α) στην περίπτωση της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του Ν.4412/16 (μη προσέλευση για υπογραφή σύμβασης),

β) σε περίπτωση που δεν εκπλήρωσε τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφώθηκε με τις γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις.

γ) σε περίπτωση που δεν τηρεί τις προβλεπόμενες προθεσμίες και καθυστερεί την πρόοδο των εργασιών, ώστε να είναι προφανώς αδύνατη η εμπρόθεσμη εκτέλεση του συνόλου τους.

Σε αυτή την περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου η Αναθέτουσα Αρχή θα κοινοποιήσει ειδική όχληση, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 203 του Ν. 4412/2016, η οποία θα μνημονεύει τις διατάξεις αυτού και θα περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του. Η τασσόμενη προθεσμία πρέπει να είναι εύλογη και ανάλογη της διάρκειας της σύμβασης και πάντως όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία που τέθηκε με την ειδική όχληση, παρήλθε χωρίς ο

ανάδοχος να συμμορφωθεί, ο ανάδοχος θα κηρυχτεί έκπτωτος εντός τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση του αρμοδίου οργάνου της Αναθέτουσας. Στην απόφαση προσδιορίζονται οι λόγοι της μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς την ειδική όχληση και αιτιολογείται η έκπτωση με αναφορά στους λόγους που οδήγησαν σε αυτήν.

2. Ο οικονομικός φορέας δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν:
 - α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.
 - β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας (αρ. 204 του ν.4412/16), οπότε στην περίπτωση που ο ανάδοχος επικαλείται ανωτέρα βία, υποχρεούνται μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρω βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.
3. Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλεται, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.
4. Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του Ν.4412/16.
5. Εκτός από τις κυρώσεις που προβλέπονται ανωτέρω, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλλει ποινικές ρήτρες βάσει του άρθρου 218 του Ν.4412/2016 και ο προμηθευτής ευθύνεται για κάθε ζημία που τυχόν θα προκύψει εις βάρος της Αναθέτουσας Αρχής από την μη εκτέλεση ή την κακή εκτέλεση της σύμβασης.

Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 203 του Ν.4412/16.

Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου.

Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

Άρθρο 10 **Αθέτηση της Σύμβασης – Ποινικές Ρήτρες**

Σε περίπτωση έκπτωσης του αναδόχου επιβάλλεται, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του Ν.4412/16.

Εκτός από τις κυρώσεις που προβλέπονται ανωτέρω, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλλει ποινικές ρήτρες βάσει του άρθρου 218 του Ν.4412/2016 και ο προμηθευτής ευθύνεται για κάθε ζημία που τυχόν θα προκύψει εις βάρος της Αναθέτουσας Αρχής από την μη εκτέλεση ή την κακή εκτέλεση της σύμβασης.

Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 203 του Ν.4412/16.

Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου.

Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

Άρθρο 11 **Διοικητικές Προσφυγές**

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις (έκπτωση, ποινική ρήτρα) να υποβάλλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον της Αναθέτουσας Αρχής που διοικεί τη σύμβαση, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών, από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης.

Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

Άρθρο 12 **Επίλυση Διαφορών – Εφαρμοστέο Δίκαιο**

1. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της διακήρυξης με Α.Δ.Α.Μ. και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

2. Η σύμβαση διέπεται από το ελληνικό Δίκαιο. Σε περίπτωση διαφορών, που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της σύμβασης ή εξ αφορμής της, ο Δήμος και ο ανάδοχος καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών. Για την επίλυση των διαφορών της σύμβασης εφαρμόζονται τα άρθρα 174, 175 και 176 του ν. 4412/2016.

3. Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των παραγράφων 4,5, και 9, να υποβάλλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

Άρθρο 13 **Ακροτελεύτιο**

Η παρούσα Σύμβαση συντάχθηκε, αναγνώσθηκε, βεβαιώθηκε και υπογράφηκε από τους ανωτέρω συμβαλλόμενους, σε τέσσερα (4) γνήσια, όμοια, πρωτότυπα και λαμβάνει η μεν Υπηρεσία δύο (2), ο δε ΑΝΑΔΟΧΟΣ δύο (2) από τα υπογεγραμμένα αντίτυπα.

ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΡΓΟΔΟΤΗ	ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

Σε περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή /αναθέτων φορέας είναι περισσότερες (οι) της (του) μίας (ενός) θα αναφέρεται το σύνολο αυτών

- ii Επαναλάβετε τα στοιχεία των αρμοδίων, όνομα και επώνυμο, όσες φορές χρειάζεται.
- iii Βλέπε σύσταση της Επιτροπής, της 6ης Μαΐου 2003, σχετικά με τον ορισμό των πολύ μικρών, των μικρών και των μεσαίων επιχειρήσεων (ΕΕ L 124 της 20.5.2003, σ. 36). Οι πληροφορίες αυτές απαιτούνται μόνο για στατιστικούς σκοπούς.

Πολύ μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία **απασχολεί λιγότερους από 10 εργαζομένους** και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού **δεν υπερβαίνει τα 2 εκατομμύρια ευρώ**.

Μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία **απασχολεί λιγότερους από 50 εργαζομένους** και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού **δεν υπερβαίνει τα 10 εκατομμύρια ευρώ**.

Μεσαίες επιχειρήσεις: επιχειρήσεις που **δεν είναι ούτε πολύ μικρές ούτε μικρές και οι οποίες απασχολούν λιγότερους από 250 εργαζομένους** και των οποίων ο ετήσιος κύκλος εργασιών **δεν υπερβαίνει τα 50 εκατομμύρια ευρώ και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 43 εκατομμύρια ευρώ**.

- iv Έχει δηλαδή ως κύριο σκοπό την κοινωνική και επαγγελματική ένταξη ατόμων με αναπηρία ή μειονεκτούντων ατόμων.

v Τα δικαιολογητικά και η κατάταξη, εάν υπάρχουν, αναφέρονται στην πιστοποίηση.

vi Ειδικότερα ως μέλος ένωσης ή κοινοπραξίας ή άλλου παρόμοιου καθεστώτος.

vii *Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με το δεύτερο εδάφιο του άρθρου 78 "Όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν ωστόσο να βασίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες."*

viii Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 73 παρ. 3 α, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η κατ' εξαίρεση παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

ix Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008, σ. 42).

x Σύμφωνα με άρθρο 73 παρ. 1 (β). Στον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7) αναφέρεται ως "διαφθορά".

xi Όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της Σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 22ας Ιουλίου 2003 για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54). Περιλαμβάνει επίσης τη διαφθορά όπως ορίζεται στο **v. 3560/2007 (ΦΕΚ 103/Α)**, «*Κύρωση και εφαρμογή της Σύμβασης ποινικού δικαίου για τη διαφθορά και του Πρόσθετου σ' αυτήν Πρωτοκόλλου*» (αφορά σε προσθήκη καθόσον στο v. Άρθρο 73 παρ. 1 β αναφέρεται η κείμενη νομοθεσία).

xii Κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με τη προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48) όπως κυρώθηκε με το v. 2803/2000 (ΦΕΚ 48/Α) "*Κύρωση της Σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων και των συναφών με αυτήν Πρωτοκόλλων*."

xiii Όπως ορίζονται στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2002 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης την ηθική αυτουργία ή την απόπειρα εγκλήματος, όπως αναφέρονται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης-πλαίσιο.

xiv Όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ.15) που ενσωματώθηκε με το v. 3691/2008 (ΦΕΚ 166/Α) "*Πρόληψη και καταστολή της νομιμοποίησης εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και άλλες διατάξεις*".

xv Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101

της 15.4.2011, σ. 1) η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (ΦΕΚ 215/Α)"*Πρόληψη και καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και προστασία των θυμάτων αυτής και άλλες διατάξεις.*".

^{xvi} Η εν λόγω υποχρέωση αφορά ιδίως: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε και Ε.Ε), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου (βλ. τελευταίο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 73)

^{xvii} Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

^{xviii} Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

^{xix} Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

^{xx} Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί με τελεσίδικη απόφαση από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δε μπορεί να κάνει χρήση αυτής της δυνατότητας κατά την περίοδο αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση (άρθρο 73 παρ. 7 τελευταίο εδάφιο)

^{xxi} Λαμβανομένου υπόψη του χαρακτήρα των εγκλημάτων που έχουν διαπραχθεί (μεμονωμένα, κατ' εξακολούθηση, συστηματικά ...), η επεξήγηση πρέπει να καταδεικνύει την επάρκεια των μέτρων που λήφθηκαν.

^{xxii} Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση (άρθρο 73 παρ. 2 δεύτερο εδάφιο).

^{xxiii} Σημειώνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 3 περ. α και β, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό λόγω αθέτησης υποχρεώσεων καταβολής φόρων ή ασφαλιστικών εισφορών κατ' εξαίρεση, για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος ή/και όταν ο αποκλεισμός θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί, ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 2 του άρθρου 73, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής ή σε ανοικτές διαδικασίες της προθεσμίας υποβολής προσφορών

^{xxiv} Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

^{xxv} Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης στις κείμενες διατάξεις, στα έγγραφα της σύμβασης ή στο άρθρο 18 παρ. 2 .

^{xxvi} . Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

^{xxvii} Άρθρο 73 παρ. 5.

^{xxviii} Εφόσον στα έγγραφα της σύμβασης γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένη διάταξη, να συμπληρωθεί ανάλογα το ΤΕΥΔ πχ άρθρο 68 παρ. 2 ν. 3863/2010 .

^{xxix} Όπως προσδιορίζεται στο άρθρο 24 ή στα έγγραφα της σύμβασης.

^{xxx} Πρβλ άρθρο 48.

^{xxxi} Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την περιπτ. στ παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

^{xxxii} Για συμβάσεις έργου, η εκτιμώμενη αξία της οποίας υπερβαίνει το ένα εκατομμύριο (1.000.000) ευρώ εκτός ΦΠΑ (άρθρο 79 παρ. 2). Πρβλ και άρθρο 375 παρ. 10.

^{xxxiii} Όπως περιγράφεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α, **οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο Παράρτημα αυτό.**

^{xxxiv} Μόνον εφόσον επιτρέπεται **στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.**

^{xxxv} Μόνον εφόσον επιτρέπεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.

^{xxxvi} Π.χ αναλογία μεταξύ περιουσιακών στοιχείων και υποχρεώσεων

^{xxxvii} Π.χ αναλογία μεταξύ περιουσιακών στοιχείων και υποχρεώσεων

^{xxxviii} Διευκρινίστε ποιο στοιχείο αφορά η απάντηση.

^{xxxix} Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

^{xl} Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

^{xli} Πρβλ και άρθρο 1 ν. 4250/2014

^{xlii} Υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (*διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων*) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει. Όπου απαιτείται, τα στοιχεία αυτά πρέπει να συνοδεύονται από τη σχετική συγκατάθεση για την εν λόγω πρόσβαση.