

ΠΡΟΣ: ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΔΟΥ ΑΒ ΔΕΚΕΛΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Τηλ.: 2108191263
ΚΟΙΝ.: Φ.831/3126
Σ.1051
Δεκέλεια, 24 Ιουλ 25

ΘΕΜΑ: Δαπάνες Προμηθειών – Υπηρεσιών- Έργων (Απόφαση Απευθείας Ανάθεσης για την Παροχή Υπηρεσιών Συντήρησης Βιολογικού Καθαρισμού και Αποκατάστασης Βλαβών για Ανάγκες ΑΒ Δεκελίας Υπ' Αριθμ.113/2025)

ΣΧΕΤ.: α. Πρωτογενές Αίτημα με ΑΔΑΜ: 25REQ016970373
β. Εγκεκριμένο Αίτημα με ΑΔΑΜ: 25REQ017142687
γ. Πρόσκληση Υποβολής Προσφοράς με ΑΔΑΜ:25PROC017174007
δ. Πρακτικό Επιτροπής Αξιολόγησης Προσφορών

1. Έχοντας υπόψη:

α. Τις διατάξεις του ν.δ. 721/70 (ΦΕΚ Α' 251/23-11-1970) περί «Οικονομικής Μερίμνης και Λογιστικού των Ενόπλων Δυνάμεων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

β. Τις διατάξεις του ν. 4412/16 (ΦΕΚ Α' 147/08-08-16) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

γ. Την υπ' αριθμ. Φ.800/133/134893/19-11-2007 Απόφαση ΥΕΘΑ (ΦΕΚ Β' 2300/03-12-07) «Περί Μεταβίβασης Οικονομικής Εξουσίας σε Κεντρικά και Περιφερειακά Όργανα της Διοίκησης των Ενόπλων Δυνάμεων και σε Προϊσταμένους των Υπηρεσιών που εξαρτώνται από αυτές», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

δ. Την υπ' αριθμ. Φ.800/1879/83343/Σ.22957/31-12-2019 Διαπιστωτική Πράξη του ΥΕΘΑ «Περί ορισμού χωριστών επιχειρησιακών μονάδων, κατά την έννοια του άρθρου 6 παρ. 2 του ν. 4412/2016 (Α'147), του Γενικού Επιτελείου Εθνικής Άμυνας (ΓΕΕΘΑ), του Γενικού Επιτελείου Στρατού (ΓΕΣ) και του Γενικού Επιτελείου Αεροπορίας (ΓΕΑ)».

ε. Τη Φ.930/4978/Σ.1977/17-6-25/123 ΣΤΕ/ΔΥΠ/ΤΜ. ΕΓΚ. διαταγή με την οποία συγκροτήθηκε η Επιτροπή Αξιολόγησης Προσφορών, ως αρμόδιο συλλογικό γνωμοδοτικό όργανο.

στ. Το (α) σχετικό πρωτογενές αίτημα.

ζ. Το (β) σχετικό εγκεκριμένο αίτημα.

η. Τη (γ) σχετική πρόσκληση υποβολής προσφοράς.

θ. Το από 17 Ιουλίου 25 Πρακτικό της Επιτροπής Αξιολόγησης Προσφορών με το οποίο εισηγείται την εκτέλεση εργασιών θέματος από τον μειοδότη, για τους λόγους που αναλυτικά αναφέρονται σε αυτό.

Αποφασίζουμε

2. Την αποδοχή των εισηγήσεων της Επιτροπής Αξιολόγησης Προσφορών, όπως αυτές αποτυπώνονται στο Πρακτικό παραγράφου 1.θ. της παρούσας.

3. Κρίνουμε αποδεκτές τις προσφορές των κατωτέρω προμηθευτών, καθώς κατατέθηκαν εμπρόθεσμα:

- α. ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ
- β. ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗΣ ΠΑΥΛΟΣ ΜΟΝ. ΙΚΕ
- γ. ΑΖΟΥΚΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

4. Κρίνουμε αποδεκτές τις προσφορές των κατωτέρω προμηθευτών, ως προς την πληρότητα των δικαιολογητικών συμμετοχής, καθόσον πληρούν τις απαιτήσεις της πρόσκλησης υποβολής προσφοράς:

- α. ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ
- β. ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗΣ ΠΑΥΛΟΣ ΜΟΝ. ΙΚΕ
- γ. ΑΖΟΥΚΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

5. Κρίνουμε αποδεκτές τις τεχνικές προσφορές των κατωτέρω προμηθευτών, καθόσον πληρούν τις απαιτήσεις της πρόσκλησης υποβολής προσφοράς:

- α. ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ
- β. ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗΣ ΠΑΥΛΟΣ ΜΟΝ. ΙΚΕ
- γ. ΑΖΟΥΚΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

6. Κρίνουμε αποδεκτές τις οικονομικές προσφορές των κατωτέρω προμηθευτών:

A/A	Εταιρεία	Περιγραφή	Συνολική Αξία με Φ.Π.Α. (€)
1	ΑΖΟΥΚΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	Παροχή Υπηρεσιών Συντήρησης Βιολογικού Καθαρισμού και Αποκατάστασης Βλαβών για Ανάγκες ΑΒ Δεκελείας	37.200,00
2	ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ		40.486,00
3	ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗΣ ΠΑΥΛΟΣ ΜΟΝ. ΙΚΕ		40.796,00

7. Κρίνουμε αποδεκτά τα δικαιολογητικά ανάθεσης που υπέβαλε ο οικονομικός φορέας «ΑΖΟΥΚΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ» κατόπιν της (γ) σχετικής πρόσκλησης, καθόσον υποβλήθηκαν εμπρόθεσμα και είναι σύμφωνα με τους όρους της πρόσκλησης υποβολής προσφοράς.

8. Αναθέτουμε στον οικονομικό φορέα υπό την επωνυμία «ΑΖΟΥΚΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ» με ΑΦΜ: 036310000, διεύθυνση: Μεταξά 11, Γλυφάδα, ΤΚ 16673, τηλ 6972207470, email azoukispnagiotis@yahoo.gr, την παροχή των υπηρεσιών-εργασιών του παρακάτω πίνακα:

α/α	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣ	Τιμή Μονάδος (€)	Συνολική Τιμή (€)
1	45330000-9	Εργασίες συντήρησης MBK, ως §3.α και τις υποχρεώσεις της §6 της Τ.Π.	TEM	1	20.000,00	20.000,00
2		Εκκένωση MBK με άντληση από ειδικό όχημα εκκένωσης, μεταφορά και εναπόθεση των λυμάτων προς επεξεργασία σε ειδικό πιστοποιημένο χώρο εκτός του Α/Δ, αφού προηγηθεί η διακοπή λειτουργίας της MBK και όλων των μηχανικών μερών και του Η/Μ εξοπλισμού, ως §3.β.1 της Τ.Π.	TEM	1	2.600,00	2.600,00
3		Τοποθέτηση υπερχειλιστή από γαλβανισμένη λαμαρίνα στην περιφέρεια της δεξαμενής καθίζησης για τη συγκράτηση της ιλύος, συμπεριλαμβανομένου των υλικών τοποθέτησης και επαρκούς στερέωσης στο προστατευτικό τοίχιο της δεξαμενής, ως §3.β.2 της Τ.Π.	TEM	1	3.200,00	3.200,00
4		Αντικατάσταση ελαστικών μερών του ξέστρου πυθμένα από λωρίδες συνθετικού ελαστικού, συμπεριλαμβανομένου της αποξήλωσης των παλιών και της κατάλληλης προσαρμογής και τοποθέτησης των νέων στις λεπίδες απόξεσης, ως §3.β.3 της Τ.Π.	TEM	1	700,00	700,00
5		Αντικατάσταση ξέστρου επιφανείας, συμπεριλαμβανομένου της επαρκούς τοποθέτησής του στη περιστρεφόμενη γέφυρα, της τοποθέτησης ελαστικών μερών, της αλλαγής λαδιών στο μηχανισμό κίνησης και ρύθμιση ταχύτητας της νέας διάταξης, ως §3.β.3 της Τ.Π.	TEM	1	600,00	600,00
6		Τοποθέτηση καλύμματος βαρέως τύπου από χυτοσίδηρο με διπλό στεγανό καπάκι στο φρέατιο εισόδου λυμάτων της δεξαμενής ή εναλλακτικά της τοποθέτησης ειδικής μεταλλικής κατασκευής από γαλβανισμένη λαμαρίνα με μεντεσέδες και χερούλι μέσω ηλεκτροσυγκόλλησης, ως §3.β.4 της Τ.Π.	TEM	1	300,00	300,00

α/α	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣ	Τιμή Μονάδος (€)	Συνολική Τιμή (€)
7		Αντικατάσταση των μηχανικών μερών των αντλιών εξισορρόπησης λυμάτων που θα απαιτηθούν, συμπεριλαμβανομένου της ανέλκυσης, της αποξήλωσης μετά προσοχής, των εξαρτημάτων προς αντικατάσταση, της επανατοποθέτησης, καθώς και της συντήρησης του δικτύου σωληνώσεων τους, ως §3.β.5 της Τ.Π	TEM	3	500,00	1.500,00
8		Επισκευή του φυσητήρα αέρος, συμπεριλαμβανομένου της απόφραξης των αγωγών αέρα του δικτύου του, της αλλαγής ειδικών λαδιών του κινητήρα, της αντικατάστασης των κομμένων ιμάντων και της ρύθμισης πίεσης, ως §3.β.6 της Τ.Π.	TEM	1	600,00	600,00
9		Αντικατάσταση μέρους των διατάξεων ασφαλείας και του διακοπτικού υλικού του ηλ. πίνακα ελέγχου του Η/Μ εξοπλισμού της MBK, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, ως §3.β.6 της Τ.Π.	TEM	1	300,00	300,00
10		Έλεγχοι - δοκιμές καλής λειτουργίας της MBK, συμπεριλαμβανομένων όλων των μηχανικών μερών και του Η/Μ εξοπλισμού της, καθώς και της επανέναρξης λειτουργίας της, σύμφωνα με τις υποχρεώσεις της §6 της Τ.Π.	TEM	1	200,00	200,00
Συνολική Αξία (€) χωρίς ΦΠΑ						30.000,00
Ποσοστό ΦΠΑ 24%						7.200,00
Συνολική Αξία με ΦΠΑ						37.200,00

9. Στις παραπάνω τιμές περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις ποσοστού 6,1%, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, για παράδοση της παρεχόμενης υπηρεσίας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παρούσα απόφαση.

10. Η δαπάνη υπόκειται στην προείσπραξη Φόρου Εισοδήματος (Φ.Ε.) ποσοστού 8% επί της καθαρής αξίας (αφαιρουμένων των κρατήσεων) σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 64 του ν. 4172/13 (όπως ισχύει).

11. Οι προς προμήθεια υπηρεσίες καλύπτουν την τεχνική απαίτηση της Υπηρεσίας σύμφωνα με τους όρους που περιλαμβάνεται στη (γ) σχετική και στην υποβληθείσα προσφορά του μειοδότη.

12. Χρόνος και Τόπος Παράδοσης: Η συνολική διάρκεια για την εκτέλεση των συμβατικών υπηρεσιών – εργασιών στις εγκαταστάσεις της 123 ΣΤΕ (Αεροπορική Βάση Δεκέλειας) ορίζεται σε 10 μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της παρούσας απόφασης ανάθεσης.

13. Διαδικασία Παράδοσης – Παραλαβής: Οι υπηρεσίες θα παρασχεθούν στις εγκαταστάσεις της 123 ΣΤΕ (Αεροπορική Βάση Δεκέλειας) κατόπιν τηλεφωνικής συνεννόησης με τον Πρόεδρο της αρμόδιας Επιτροπής. Συγκεκριμένα, κατά τη διαδικασία παραλαβής των παρεχόμενων υπηρεσιών διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, μπορεί δε να καλείται εφόσον επιθυμεί και ο εκπρόσωπος του αντισυμβαλλόμενου. Η διαδικασία ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρωτοκόλλου (είτε οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής είτε παραλαβής με παρατηρήσεις) ή απόρριψης.

14. Δικαιολογητικά πληρωμής: Απαιτούνται τα εξής:

α. Πρωτόκολλο ή βεβαίωση οριστικής παραλαβής του τμήματος που αφορά η πληρωμή ή του συνόλου του φυσικού αντικείμενου.

β. Τιμολόγιο του αναδόχου. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει Ηλεκτρονικό Τιμολόγιο (ΗΤ) με τη χρήση του μοναδικού κωδικού της Αναθέτουσας Αρχής (ήτοι 1011.2040000000.0014) της ΔΟΥ Α/Β Δεκέλειας. Επιπλέον το υποχρεωτικό πεδίο ΒΤ-11 λαμβάνει την τιμή «1».

γ. Πιστοποιητικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις (δηλαδή για είσπραξη χρημάτων από τους φορείς της Κεντρικής Διοίκησης).

15. Διαδικασία - Χρόνος Εξόφλησης: Η πληρωμή του αντισυμβαλλόμενου θα πραγματοποιηθεί με την έκδοση τακτικού Χρηματικού Εντάλματος (ΤΧΕ), μέσω του Δημόσιου Στρατιωτικού Ταμείου Αθηνών το αργότερο εντός 60 ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία παραλαβής από την αναθέτουσα αρχή του τιμολογίου και των λοιπών δικαιολογητικών πληρωμής.

16. Ποινικές ρήτρες - Κήρυξη του αναδόχου ως έκπτωτου - Κυρώσεις: Σε περίπτωση μη συμμορφώσεως του αναδόχου προς τις υποχρεώσεις του, εφαρμόζονται τα καθοριζόμενα στα άρθρα 217, 218 και 220 του ν. 4412/16.

17. Έννομη προστασία: Όποιος έχει έννομο συμφέρον, μπορεί να ζητήσει την ακύρωση πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, καθώς και την αναστολή εκτέλεσης, ενώπιον του Διοικητικού Πρωτοδικείου της έδρας της αναθέτουσας αρχής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στα άρθρα 45 έως 56 του π.δ. 18/1989 (Α' 8), το οποίο αποφαινεται αμετακλήτως χωρίς να επιτρέπεται η προηγούμενη άσκηση άλλης ειδικής ή ενδικοφανούς διοικητικής προσφυγής. Το παράβολο για την άσκηση της αίτησης ακύρωσης και της αίτησης αναστολής ορίζεται ίσο με το 5% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, προ ΦΠΑ.

18. Πληροφορίες: Ανθυπασπιστής (ΥΤΑ) Κων/νος Ρίtkος Επιτελής Τμήματος Προμηθειών τηλ. 210-8191262-63.

Ακριβές Αντίγραφο

Υποπτέραρχος (Ι) Ιωάννης Ασημακόπουλος
Διοικητής

Ανθυπασπιστής (ΥΤΑ) Κων/νος Ρίtkος
Επιτελής Τμήματος Προμηθειών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

«Α» Τεχνική Περιγραφή

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

Αποδέκτες για Ενέργεια

ΑΖΟΥΚΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΔΟΥ Α/Β ΔΕΚΕΛΕΙΑΣ/ΤΜ.ΠΡΟΜ.

azoukispnagiotis@yahoo.gr

Αποδέκτες για Πληροφορία

ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ
ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗΣ ΠΑΥΛΟΣ ΜΟΝ. ΙΚΕ
123 ΣΤΕ/ΔΥΠ/ΤΜ.ΕΓΚ.

sos.mastores@yahoo.gr
info@ergocont.gr

ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΔΟΥ ΑΒ ΔΕΚΕΛΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
24 Ιουλ 25

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α» ΣΤΟ
Φ.831/3126/Σ.1051

123 ΣΜΗΝΑΡΧΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ



ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

**«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΑΒ ΔΕΚΕΛΕΙΑΣ ΚΑΙ
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ»**

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2025

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά στην εκτέλεση εργασιών για την ετήσια συντήρηση του Βιολογικού Καθαρισμού, προκειμένου να εξασφαλισθεί η άρτια και εύρυθμη λειτουργία του συστήματος.

Επίσης, κατά την τρέχουσα συντήρηση της MBK, η οποία λήγει στα τέλη Μαρτίου του τ.έ., στα φύλλα συντήρησης αυτού έχουν καταγραφεί παρατηρήσεις, οι οποίες είναι αναγκαίο να αποκατασταθούν για την αποφυγή μελλοντικών σοβαρότερων βλαβών ή προβλημάτων, καθώς και για τη βελτίωση των διατάξεων λειτουργίας αυτού.

2. ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Όλες οι εργασίες που περιγράφονται στην παρούσα Τεχνική Περιγραφή θα εκτελεστούν με ανάθεση σε έναν οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τις κείμενες περί εκτέλεσης εργασιών – παροχής υπηρεσιών διατάξεις.

3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

α. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ

Η συντήρηση της μονάδας βιολογικού καθαρισμού (MBK) θα πραγματοποιείται από τον Ανάδοχο των εργασιών, με την επίσκεψή του 3 φορές το μήνα, από την υπογραφή του Ιδιωτικού Συμφωνητικού μεταξύ εκείνου και της Υπηρεσίας και με διάρκεια 10 μηνών. Οι εργασίες για τις οποίες θα είναι υπεύθυνος ο Ανάδοχος σε κάθε επίσκεψή του, αφορούν στα κάτωθι:

α) Συντήρηση και έλεγχο καλής λειτουργίας των επιμέρους μηχανισμών με τον έλεγχο λαδιών του **εξωτερικού περιστρεφόμενου ξέστρου**, το οποίο χρησιμεύει στην απομάκρυνση των επιπλεόντων, έλεγχος 3 σταθμών λαδιών **φουσητήρα αέρος**, που διοχετεύει αέρα για την επίπλευση των λιπών, των διαχωρισμό και την κατακρήμνιση της άμμου, δοσομετρικής αντλίας χλωρίου, αντλιών καθίζησης και εξισορρόπησης λυμάτων. Στο σύνολο των αντλιών θα ελεγχθεί η καλή λειτουργία τους, η στάθμη λαδιών καθώς και τα κλαπé αυτεπιστροφής.

β) Συντήρηση και έλεγχο καλής λειτουργίας του **Η/Μ εξοπλισμού** (έλεγχος πίνακα, φλοτέρ και αυτοματισμών)

γ) Καθαρισμό **σχάρας εισόδου λυμάτων** (απομάκρυνση χονδρών κομματιών λυμάτων που είναι κολλημένα σε αυτή).

δ) Καθαρισμό – συντήρηση **χωνιού επιπλεόντων καθίζησης**, το οποίο χρησιμεύει στην εισροή εντός της δεξαμενής όποιων λυμάτων επιπλέουν.

ε) Μέτρηση ποσοστού **λάσσης αερισμού** (μέτρηση pH εξόδου)

στ) Μέτρηση οξυγόνου **δεξαμενής αερισμού** με οξυγονόμετρο

ζ) **Προμήθεια και τοποθέτηση** υποχλωριώδους νατρίου και έλεγχου καλής λειτουργίας χλωριωτή λυμάτων (ενδεικτική κατανάλωση 1.250 lt ανά 20 ημέρες)

ε) Λήψη και ανάλυση δειγμάτων λυμάτων κατά την είσοδο τους στη MBK καθώς και την έξοδο τους από αυτόν

β. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΩΝ

(1) Προεργασίες – Εκκένωση Συγκροτήματος Βιολογικού Καθαρισμού

Πριν την έναρξη των εργασιών αποκατάστασης βλαβών της MBK θα πραγματοποιηθεί διακοπή λειτουργίας του και των επιμέρους μηχανικών μερών που αφορούν την περιστρεφόμενη γέφυρα, τις δεξαμενές αερισμού, καθίζησης λυμάτων, εξισορρόπησης λυμάτων (φρεάτιο), του συστήματος ξέστρου στον πυθμένα της δεξαμενής, του συστήματος σαρώσεως επιπλεόντων (ξέστρο επιφανείας), των αντλιών εξισορρόπησης λυμάτων, του φυσητήρα αέρος, της συσκευής χλωρίωσης και του ηλ πίνακα που είναι υπεύθυνο για τον Η/Μ εξοπλισμό.

Αφού ολοκληρωθεί η διακοπή λειτουργίας, θα πραγματοποιηθεί συνολική εκκένωση των λυμάτων από το συγκρότημα, το οποίο θα πραγματοποιηθεί με άντληση από ειδικό όχημα εκκένωσης. Το εν λόγω όχημα θα είναι χωρητικότητας τουλάχιστον 20 m³ και θα πληροί όλες τις προϋποθέσεις για την άντληση και ασφαλή μεταφορά των λυμάτων σε κοντινό νόμιμα λειτουργούντα ειδικό χώρο επεξεργασίας λυμάτων εκτός του Α/Δ.

(2) Τοποθέτηση Δεύτερης Διάταξης Υπερχειλιστή

Στην παρούσα φάση στην περιφέρεια της δεξαμενής καθίζησης είναι τοποθετημένη μια διάταξη υπερχειλιστή από γαλβανισμένη λαμαρίνα, η οποία είναι υπεύθυνη για την υπερχειλίση των καθαρών νερών από την επιπλέουσα ιλύ της δεξαμενής και την όδευση αυτών προς το περιμετρικό κανάλι της. Κατά τη διάρκεια συντήρησης όμως διαπιστώθηκε ότι μέρος της επιπλέουσας ιλύος περνάει από τον υπερχειλιστή και καταλήγει μαζί με τα καθαρά νερά στο εν λόγω κανάλι. Για την πλήρη συγκράτηση και παρεμπόδιση της επιπλέουσας ιλύος απαιτείται και η τοποθέτηση και μιας δεύτερης διάταξης υπερχειλιστή σε υψομετρική διαφορά από την υφιστάμενη. Αυτή θα είναι από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1 cm, με ευθεία στέψη και θα στηριχθεί επαρκώς με αποστάτες περιμετρικά της δεξαμενής.

(3) Αντικατάσταση Ελαστικών Μερών Ξέστρου Πυθμένα – Αντικατάσταση Ξέστρου Επιφανείας

Το υφιστάμενο ξέστρο το οποίο στηρίζεται με κατάλληλους ράβδους από τη γέφυρα και περιστρέφεται στο πυθμένα της δεξαμενής είναι υπεύθυνο για τη μεταφορά της καθιζάνουσας λάσπης από όλη την επιφάνεια του πυθμένα στο κεντρικό φρεάτιο απαγωγής χωρίς να μένουν νεκρά σημεία. Στο κάτω μέρος του ξέστρου είναι τοποθετημένες λεπίδες απόξεσης, στις οποίες έχουν προσαρμοστεί ελαστικά μέρη τα οποία δεν έχουν συντηρηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα και χρήζουν αντικατάστασης. Τα νέα ελαστικά μέρη θα τοποθετηθούν σε όλο το μήκος της κάτω επιφάνειας του ξέστρου, θα αποτελούνται από λωρίδες συνθετικού ελαστικού κατάλληλου πάχους και ύψους και θα προσαρμοστούν με κοχλίες από ανοξείδωτο χάλυβα και ειδικά ελάσματα.

Αντίστοιχα και για το σαρωτή των επιπλεόντων (ξέστρου επιφανείας), ο οποίος είναι τοποθετημένος στην άκρη κάτω από την περιστρεφόμενη γέφυρα θα γίνει τοποθέτηση ελαστικών μερών, λόγω απουσίας τους με αποτέλεσμα η επιπλέουσα ίλη να μην καταλήγει σε παρακείμενο φρεάτιο (χοάνη) της δεξαμενής. Επίσης, λόγω του ότι εν η λόγω διάταξη είναι παλαιωμένα θα γίνει αντικατάσταση με νέα, συμπεριλαμβανομένου των μεταλλικών διατομών της διάταξης και της επαρκούς στερέωσης και στήριξης στην περιστρεφόμενη γέφυρα. Τέλος, θα γίνει αντικατάσταση λαδιών του μηχανισμού κίνησης (μειωτήρας) του ξέστρου και ρύθμιση της ταχύτητας περιστροφής του.

(4) Τοποθέτηση Καλύμματος Φρεατίου στην Είσοδο Δεξαμενής της MBK

Στη θυρίδα (άνοιγμα) εισόδου των λυμάτων της MBK έχει τοποθετηθεί πρόχειρα μια ξύλινη παλέτα, λόγω απουσίας καλύμματος, το οποίο εγκυμονεί κινδύνους για την ασφαλή πρόσβαση και επιθεώρηση του προσωπικού του εξειδικευμένου συνεργείου που είναι υπεύθυνο για τη συντήρηση.

Για την αντιμετώπιση του ανωτέρω προβλήματος, θα τοποθετηθεί κατάλληλο κάλυμμα με ορθογώνιο πλαίσιο, ενισχυμένο, βαρέως τύπου, το οποίο θα είναι κατάλληλων διαστάσεων για να καλύψει όλο το άνοιγμα του φρεατίου και θα είναι με διπλό στεγανό καπάκι από χυτοσίδηρο. Εναλλακτικά, αν δεν υπάρχει η δυνατότητα κάλυψης του φρεατίου λόγω του μεγάλου ανοίγματος, θα τοποθετηθεί ειδική μεταλλική κατασκευή από γαλβανισμένη λαμαρίνα, τύπου κριθαράκι και κατάλληλου πάχους με μεντεσέδες μέσω ηλεκτροσυγκόλλησης και χερούλι για δυνατότητα επισκεψιμότητας για λόγους συντήρησης ή απόφραξης του εν λόγω φρεατίου.

(5) Αντικατάσταση Μηχανικών Μερών Αντλιών Εξισορρόπησης Λυμάτων

Αφού ολοκληρωθεί η εκκένωση της δεξαμενής εξισορρόπησης λυμάτων (φρεάτιο) θα πραγματοποιηθεί ανέλκυση, αποξήλωση μετά προσοχής και έλεγχος – επιθεώρηση των 3 υποβρύχιων αντλιών εξισορρόπησης λυμάτων και του δικτύου σωληνώσεων, οι οποίες είναι υπεύθυνες για την είσοδο των λυμάτων στη δεξαμενή αερισμού με σταθερή

ροή. Θα γίνει συντήρηση/αντικατάσταση των μηχανικών μερών της κάθε αντλίας και θα αφορά το στυπιοθλίπτη καλωδίου, τη θερμική προστασία, τα σφαιρικά έδρανα, τον άξονα, το μηχανικό στυπιοθλίπτη, το δακτύλιο στεγανότητας, τη πτερωτή και το κάλυμμα αναρρόφησης. **Στην εργασία συντήρησης των αντλιών περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά, εξαρτήματα και ανταλλακτικά που θα απαιτηθούν προς αντικατάσταση των παλιών, συμπεριλαμβανομένου της επανατοποθέτησης και των ελέγχων – δοκιμών καλής λειτουργίας των εν λόγω αντλιών.**

(6) Συντήρηση Φυσητήρα Αέρος & Ηλ. Πίνακα – Καθαρισμός Γραμμών Λυμάτων

Θα πραγματοποιηθεί συντήρηση της διάταξης του φυσητήρα αέρος, λόγω του μεγάλου όγκου ακαθάρτων λυμάτων, τα οποία δεν έχουν υποστεί επεξεργασία και εμποδίζουν τη σωστή λειτουργία της υφιστάμενης διάταξης. Η συντήρηση θα αφορά την απόφραξη των αγωγών αέρα, τη ρύθμιση πίεσης, την αντικατάσταση λαδιών και ιμάντων του κινητήρα. Επιπλέον, όπου απαιτηθεί θα γίνει αντικατάσταση μέρους του διακοπτικού υλικού και αυτοματισμών, που αφορούν θερμικά προστασίας κινητήρων, ασφάλειες κινητήρων κλπ.

4. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα τις Προδιαγραφές της Υπηρεσίας, την παρούσα Τεχνική Περιγραφή, τις οδηγίες της Υπηρεσίας και της Επίβλεψης και γενικά τους ισχύοντες κανονισμούς του Ελληνικού Κράτους κατά τον χρόνο εκτέλεσης και εγκατάστασης, συμπεριλαμβανομένων και οποιωνδήποτε τροποποιήσεων, συμπληρώσεων ή διορθώσεων προηγούμενων διαταγμάτων, αποφάσεων ή οδηγιών.

5. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ – ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Μετά το πέρας των εργασιών, απαιτείται ο Ανάδοχος να επισκεφθεί τη ΜΒΚ κατά το επόμενο διάστημα προς εξασφάλιση επίτευξης τεχνικά ποιοτικού αποτελέσματος. Οι ανωτέρω πρόσθετες ενέργειες δεν επιφέρουν πρόσθετη αμοιβή, εκτός αν αντικειμενικώς δεν προκύψουν από σφάλματα ή παραλείψεις του Αναδόχου, ήτοι από ανωτέρα βία, απρόβλεπτες δυσμενείς καιρικές συνθήκες ή εσφαλμένες ενέργειες της Υπηρεσίας.

Τυχόν ζημιές που θα προκληθούν στο χώρο ή/και στις παρακείμενες εγκαταστάσεις κατά τη διάρκεια των εργασιών, θα αποκατασταθούν άμεσα και χωρίς επιπλέον αμοιβή από τον Ανάδοχο.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας (πινακίδες, ταινίες σήμανσης, φώτα, κ.λ.π.) για την αποφυγή ατυχημάτων τυχόν διερχόμενων πεζών.

Επίσης θα πρέπει να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας για το προσωπικό του (Χρήση Μέσων Ατομικής Προστασίας κλπ). Ο Ανάδοχος υποχρεούται μετά το πέρας των εργασιών να παραδώσει το χώρο καθαρό και έτοιμο προς χρήση από την Υπηρεσία.

6. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Όσον αφορά τη συντήρηση της MBK, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παρακολουθεί και να ελέγχει τις διεργασίες που επιτελούνται στις εγκαταστάσεις, ώστε να εξασφαλίζεται η άρτια λειτουργία τους και να τηρείται η ισχύουσα νομοθεσία. Επίσης, είναι υπεύθυνος για τη ρύθμιση της ποσότητας εξαγωγής περίσσειας ιλύος και την αποτελεσματική απομάκρυνσή της από τις δεξαμενές των εγκαταστάσεων, κατόπιν έγκρισης της Υπηρεσίας. Επιπλέον, θα πρέπει να παραδίδει μετά από κάθε επίσκεψη φύλλο συντήρησης στο οποίο θα αναγράφονται οι εργασίες – έλεγχοι που διενεργήθηκαν κατά τη συντήρηση, καθώς και τυχόν παρατηρήσεις. Τέλος, θα ενημερώνει άμεσα το Τμήμα Εγκαταστάσεων της 123ΣΤΕ, σχετικά με τυχόν σοβαρές δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον που διαπιστώνονται κατά τις διαδικασίες ελέγχου και παρακολούθησης και να συμμορφώνεται με την απόφαση των αρμόδιων αρχών.

Όσον αφορά την αποκατάσταση βλαβών της MBK, μετά το πέρας όλων των εργασιών επισκευής και συντήρησης θα πραγματοποιηθεί ένας τελικός επιμελής καθαρισμός και απόφραξη όλων των γραμμών όδευσης των λυμάτων, προκειμένου να εξασφαλιστεί η ομαλή κυκλοφορία και επεξεργασία τους και εν συνεχεία η έναρξη εκ νέου λειτουργίας της MBK, συμπεριλαμβανομένου όλων των Η/Μ μερών και εξοπλισμού και των απαιτούμενων τελικών ελέγχων – δοκιμών καλής λειτουργίας της.

Ακριβές Αντίγραφο

Αντισμήναρχος (Ο) Παύλος Αλεξίου
Διευθυντής ΔΟΥ/ΑΒ Δεκέλειας

Ανθυπασπιστής (ΥΤΑ) Κων/νος Ρίtkος
Επιτελής Τμήματος Προμηθειών