

ΠΡΟΣ: ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΔΟΥ ΑΒ ΔΕΚΕΛΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Τηλ.: 2108191263
ΚΟΙΝ.: Φ.831/2563
Σ.841
Δεκέλεια, 23 Ιουν 25

ΘΕΜΑ: Δαπάνες Προμηθειών – Υπηρεσιών- Έργων (Απόφαση Απευθείας Ανάθεσης για την Παροχή Υπηρεσιών Συντήρησης-Καθαρισμού Δεξαμενής Αεροπορικού Καυσίμου (No10) για Ανάγκες 123 ΣΤΕ Υπ' Αριθμ.86/2025)

ΣΧΕΤ.: α. Πρωτογενές Αίτημα με ΑΔΑΜ: 25REQ016876335
β. Εγκεκριμένο Αίτημα με ΑΔΑΜ: 25REQ016902998
γ. Πρόσκληση Υποβολής Προσφοράς με ΑΔΑΜ:25PROC016964173
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.930/554/Σ.234/27-1-25/123 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 11 Ιουν 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. ΔΑΓΛΑΣ ΔΗΜ. ΝΕΚΤΑΡΙΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.
- β. ΤΕΧΝΗΛΜ ΙΚΕ
- γ. ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ Ν. ΓΕΩΡΓΙΟΣ

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

- α. ΔΑΓΛΑΣ ΔΗΜ. ΝΕΚΤΑΡΙΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.
- β. ΤΕΧΝΗΛΜ ΙΚΕ
- γ. ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ Ν. ΓΕΩΡΓΙΟΣ

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

- α. ΔΑΓΛΑΣ ΔΗΜ. ΝΕΚΤΑΡΙΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.
- β. ΤΕΧΝΗΛΜ ΙΚΕ
- γ. ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ Ν. ΓΕΩΡΓΙΟΣ

6. Κρίνουμε αποδεκτές τις οικονομικές προσφορές των κατωτέρω προμηθευτών:

A/A	Εταιρεία	Περιγραφή	Συνολική Αξία με Φ.Π.Α. (€)
1	ΤΕΧΝΗΛΜ ΙΚΕ	Παροχή Υπηρεσιών Συντήρησης-Καθαρισμού Δεξαμενής Αεροπορικού Καυσίμου (No10) για Ανάγκες 123 ΣΤΕ	26.412,00
2	ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ Ν. ΓΕΩΡΓΙΟΣ		27.280,00
3	ΔΑΓΛΑΣ ΔΗΜ. ΝΕΚΤΑΡΙΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.		29.140,00

7. Κρίνουμε αποδεκτά τα δικαιολογητικά ανάθεσης που υπέβαλε ο οικονομικός φορέας «ΤΕΧΝΗΛΜ ΙΚΕ» 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 «ΤΕΧΝΗΛΜ ΙΚΕ» με ΑΦΜ 800508344 διεύθυνση: Μεσογείων 3, Μαρούσι, ΤΚ 15126, e-mail: info@technilm.gr, την παροχή των υπηρεσιών-εργασιών του παρακάτω πίνακα:

α/α	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣ	Τιμή Μονάδος (€)	Συνολική Τιμή (€)
1	90913200-2	Αφαίρεση καταλοίπων καυσίμου, προετοιμασία και εξαερισμός δεξαμενής	TEM	1	2.400,00	2.400,00
2		Υδροβολή εσωτερικών επιφανειών δεξαμενής	m ²	170	14,00	2.380,00
3		Υδροβολή ανθρωποθυρίδων, υποστυλωμάτων, εσωτερικής κλιμάκας, εσωτερικών σωληνώσεων (πλήρωσης-εκκένωσης-μετρητών στάθμης καυσίμου-αποστράγγισης)	TEM	1	1.500,00	1.500,00
4		Αμμοβολή εσωτερικών επιφανειών δεξαμενής	m ²	170	30,00	5.100,00
5		Αμμοβολή ανθρωποθυρίδων, υποστυλωμάτων, εσωτερικής κλιμάκας, εσωτερικών σωληνώσεων (πλήρωσης-εκκένωσης-μετρητών στάθμης καυσίμου-αποστράγγισης)	TEM	1	600,00	600,00
6		Επισκευή οξειδώσεων δεξαμενής	TEM	1	2.400,00	2.400,00
7		Χρώση εσωτερικών επιφανειών δεξαμενής	m ²	170	20,00	3.400,00
8		Χρώση ανθρωποθυρίδων, υποστυλωμάτων, εσωτερικής κλιμάκας, εσωτερικών σωληνώσεων (πλήρωσης-εκκένωσης-μετρητών στάθμης καυσίμου-αποστράγγισης)	TEM	1	1.200,00	1.200,00
9		Ογκομέτρηση δεξαμενής καυσίμου , ως Τ.Π	TEM	1	2.320,00	2.320,00
Συνολική Αξία (€) χωρίς ΦΠΑ						21.300,00
Ποσοστό ΦΠΑ 24%						5.112,00
Συνολική Αξία με ΦΠΑ						26.412,00

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 1 μήνα 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

Ταξίαρχος (Ι) Νικόλαος Νικολάου
Επιτελάρχης

Ανθυπασπιστής (ΥΤΑ) Κων/νος Ρίtkος
Επιτελής Τμήματος Προμηθειών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

«Α» Τεχνική Περιγραφή

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

Αποδέκτες για Ενέργεια

ΤΕΧΝΗΛΜ ΙΚΕ

info@technilm.gr

ΔΟΥ Α/Β ΔΕΚΕΛΕΙΑΣ/ΤΜ.ΠΡΟΜ.

Αποδέκτες για Πληροφορία

ΔΑΓΛΑΣ ΔΗΜ. ΝΕΚΤΑΡΙΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.

ndaglas@otenet.gr

ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ Ν. ΓΕΩΡΓΙΟΣ

gxristo@tee.gr

123 ΣΤΕ/ΔΥΠ/ΤΜ.ΕΓΚ.

ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΔΟΥ ΑΒ ΔΕΚΕΛΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
23 Ιουν 25

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α» ΣΤΟ
Φ.831/ΑΔ.2563/Σ.841

123 ΣΜΗΝΑΡΧΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ



ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

**«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ
ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ (Νο10)»**

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2025

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά στη συντήρηση, τον καθαρισμό και την αντιδιαβρωτική προστασία της δεξαμενής (Δ/Ξ) αεροπορικού καυσίμου 100LL, No10.

2. ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

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. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Συνοπτικά θα εκτελεστούν οι παρακάτω εργασίες:

- α. Αφαίρεση καταλοίπων καυσίμου, προετοιμασία, εξαερισμός και υδροβολή δεξαμενής
- β. Αμμοβολή και προετοιμασία δεξαμενής προς χρώση (αστάρωμα)
- γ. Χρώση εσωτερικών επιφανειών δεξαμενής

4. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**α. Αφαίρεση Καταλοίπων Καυσίμου, Προετοιμασία, Εξαερισμός και Υδροβολή Δεξαμενής**

Πριν την έναρξη των εργασιών θα αφαιρεθεί η ποσότητα του καυσίμου που τυχόν παρέμεινε στη δεξαμενή μετά από την αποστράγγισή της. Το καύσιμο αυτό θα αποθηκευτεί σε άλλες δεξαμενές που θα υποδειχθούν στον Ανάδοχο από την Υπηρεσία ή θα αποθηκευτεί σε βαρέλια, που θα χορηγηθούν στον Ανάδοχο από τη Μονάδα. Η όλη εργασία θα γίνει με υλικά και μέσα του Αναδόχου.

Στη συνέχεια θα γίνει προσεκτική αφαίρεση των καλυμμάτων της οροφής (ανθρωποθυρίδας), τα οποία θα επανατοποθετηθούν καθαρισμένα και βαμμένα μετά την ολοκλήρωση των εργασιών. Σε περίπτωση που απαιτείται, θα αντικατασταθούν οι μονωτικές φλάντζες (περμανίτης) των καλυμμάτων των ανθρωποθυρίδων και θα συντηρηθούν ή αντικατασταθούν τα μπουλόνια στερέωσης αυτών, χωρίς ιδιαίτερη επιβάρυνση.

Θα επακολουθήσει πλήρης εξαερισμός της δεξαμενής με τα απαραίτητα μηχανικά μέσα απορροφητήρα ή ανεμιστήρα ή άλλου παρόμοιου μηχανισμού, προκειμένου να απομακρυνθούν οι αναθυμιάσεις από το καύσιμο. Σε κάθε περίπτωση τα συστήματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι αντιεκρηκτικά προκειμένου να εξασφαλιστεί η ασφαλής εργασία στο χώρο της δεξαμενής σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Πριν την είσοδο προσωπικού στο χώρο της δεξαμενής θα γίνει έλεγχος εντοπισμού ατμών από απόλυτα εξειδικευμένο Μηχανικό ή γραφείο που έχει την προβλεπόμενη άδεια, το οποίο θα εκδίδει **ανάλογο πιστοποιητικό GAS-FREE**, το οποίο θα τυγχάνει της

έγκρισης της Υπηρεσίας και το οποίο θα πρέπει να ισχύσει καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών. Εάν μετά την έκδοση πιστοποιητικού απαλλαγής από επικίνδυνα αέρια δημιουργηθεί αμφιβολία εάν και κατά πόσο η δεξαμενή, ένας κλειστός χώρος ή ένα δίκτυο σωληνώσεων είναι ελεύθερα από αέρια, η εργασία δεν πρέπει να αρχίζει ή να συνεχιστεί πριν εκδοθεί νέο πιστοποιητικό.

Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών του εξαερισμού, θα αφαιρεθούν από τη δεξαμενή τα εναπομείναντα υγρά κατάλοιπα καυσίμου, με τη βοήθεια πριονιδιού – στουπιών, δοχείων ή άλλων μέσων. Η μεταφορά των καταλοίπων θα γίνεται με μέριμνα του Αναδόχου εκτός Μονάδος, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

Η εσωτερική επιφάνεια της δεξαμενής, η οροφή και τα ανοίγματά της, τα υποστρώματα, η εσωτερική κλίμακα (σκάλα), οι εσωτερικές σωληνώσεις, τυχόν ταλαντευόμενοι σωλήνες, (καθώς και οι σωληνώσεις πλήρωσης – εκκένωσης και αποστράγγισης και οι σωληνώσεις των μετρητών στάθμης καυσίμου και ιλύος), θα καθαριστούν με υδροβολή για την απομάκρυνση σκουριάς, σκόνης κ.λ.π. Η υδροβολή θα γίνει με τη χρήση ειδικής αντλίας και μάνικας με ακροστόμιο από εξειδικευμένο προσωπικό, με πίεση τουλάχιστον (100 – 350) atm. Η εργασία θα αρχίσει από τα υψηλότερα τοιχώματα της δεξαμενής προς τα χαμηλότερα σημεία της. Το νερό που θα χρησιμοποιηθεί θα έχει την απαιτούμενη θερμοκρασία ώστε να επιτευχθούν τα καλύτερα αποτελέσματα. Όταν ολοκληρωθεί ο καθαρισμός όλων των επιφανειών, τα υπολείμματα της υδροβολής (νερό, σκουριές κλπ) θα απομακρυνθούν από τον πυθμένα της δεξαμενής με ειδική αντλία έτσι ώστε να απομακρυνθεί κάθε ίχνος ακαθαρσίας. Θα ακολουθήσει το στέγνωμα όλων των επιφανειών με τη διοχέτευση θερμού αέρα με τη χρήση ανεμιστήρων. Τα προϊόντα της υδροβολής θα απομακρυνθούν με μέριμνα του Αναδόχου, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση.

Στη συνέχεια θα πραγματοποιηθεί έλεγχος όλων των εσωτερικών επιφανειών και στα σημεία όπου δεν ήταν δυνατός ο καθαρισμός με υδροβολή θα ακολουθήσει ιδιαίτερος καθαρισμός (αφαίρεση οξειδώσεων κ.λ.π.) των τοιχωμάτων, του πυθμένα καθώς και των τραπεζοειδών πελμάτων των υποστρωμάτων με κατάλληλες ξύστρες, βούρτσες για την αφαίρεση στερεών και σαθρών χρωμάτων.

Με το πέρας των ανωτέρω εργασιών, θα ακολουθήσει μακροσκοπικός έλεγχος του πυθμένα και των πλευρικών τοιχωμάτων της δεξαμενής για τον εντοπισμό πιθανών διατρήσεων.

Σημειώνεται ότι, θα ακολουθήσει και μικρομετρικός έλεγχος της δεξαμενής όπου εάν εντοπιστεί διαφοροποίηση του πάχους επί έλαττον σε ποσοστό 50% και άνω θα ακολουθηθεί η παρακάτω διαδικασία:

Όπου υπάρχουν οπές διαμέτρου > 1 εκατοστού θα καλυφθούν με μεταλλικό έλασμα (λαπάτσα) πάχους 8 χιλιοστών και αναλόγων διαστάσεων, που θα συγκολληθεί πάνω

στην προς επισκευή επιφάνεια και θα υποστεί και αυτό καθαρισμό. Οπές διαμέτρου < 1 εκατοστού θα καλύπτονται με μάζα εποξειδικού στόκου, ώστε να δημιουργηθεί ομαλή τελική επιφάνεια.

β. Αμμοβολή και Προετοιμασία Δεξαμενής προς Χρώση (αστάρωμα)

Θα πραγματοποιηθεί αμμοβολή του πυθμένα, της οροφής, των πλευρικών τοιχωμάτων, των υποστυλωμάτων, της εσωτερικής κλίμακας, και των όποιων σωληνώσεων υπάρχουν στο εσωτερικό της δεξαμενής, (καθώς και των σωληνώσεων πλήρωσης – εκκένωσης και αποστράγγισης και των σωληνώσεων των μετρητών στάθμης καυσίμου και ιλύος). Η αμμοβολή θα γίνει κατά DIN 18364 βαθμίδας 2,5 ή κατά τη σουηδική προδιαγραφή (Swedish Standards Association) SIS 05 59 00 (Sa 2 ½) ή κατά την αμερικάνικη προδιαγραφή SP 6-63, ώστε να παρουσιασθεί απολύτως καθαρή μεταλλική επιφάνεια, απαλλαγμένη πλήρως της σκουριάς και υπολοίπων κατεργασίας. Θα πρέπει να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας για την αποφυγή ατυχημάτων κατά τη διάρκεια της αμμοβολής. Μετά το πέρας των εργασιών αμμοβολής ο βαθμός καθαρότητας των επιφανειών θα ελέγχεται με βάση τα πρότυπα.

Όπου εμφανισθούν νέες οπές (σε συνεργασία του Αναδόχου και της Υπηρεσίας) αυτές θα αποκατασταθούν ως τελευταίο εδάφιο της παραγράφου **4.α** της παρούσης Τεχνικής Περιγραφής.

Θα ακολουθήσει εκ νέου αερισμός της δεξαμενής και καθαρισμός των επιφανειών από τη σκόνη με τη χρήση βουρτσών, πεπιεσμένου αέρα, απορροφητήρων, προκειμένου να ακολουθήσουν οι εργασίες βαφής δεξαμενής. Η μεταφορά των καταλοίπων θα γίνει με μέριμνα του αναδόχου εκτός Μονάδος σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Μετά την απομάκρυνση των καταλοίπων της αμμοβολής πρέπει να γίνει η επίστρωση με αστάρι εποξειδικής βάσης 2 συστατικών, όσο το δυνατόν συντομότερα και όχι αργότερα από 4 – 6 ώρες μετά την αμμοβολή, για προστασία έναντι διάβρωσης. Σε καμιά περίπτωση ΔΕΝ επιτρέπεται οι επιφάνειες που έχουν υποστεί αμμοβολή να παραμείνουν ακάλυπτες κατά την διάρκεια της νύχτας.

Απαιτείται ισχυρός εξαερισμός, κατά την διάρκεια της διάστρωσης του ασταριού και του στεγνώματος αυτού, για να απομακρυνθούν οι επικίνδυνες αναθυμιάσεις.

Το αστάρι θα είναι εποξειδικής βάσεως, 2 συστατικών Α και Β σε αναλογία 1:10 και με καλυπτική ικανότητα 4 – 6 m²/kg χρώματος για πάχος ξηρού υμένα 30 – 40 μm. Το αστάρι θα αραιώνεται με ειδικό διαλυτικό σε αναλογία κυμαινόμενη μεταξύ 10 και 25%.

Τα προϊόντα της αμμοβολής θα απομακρυνθούν εκτός Στρατοπέδου με μέριμνα του Αναδόχου, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση.

γ. Χρώση εσωτερικών επιφανειών δεξαμενής

Θα ακολουθήσει η προστατευτική βαφή (αντιδιαβρωτική προστασία) των εσωτερικών επιφανειών της δεξαμενής, η οποία θα πραγματοποιηθεί σε 2 στρώσεις συνολικού πάχους 300μm, όπως περιγράφεται παρακάτω:

1η στρώση: Μετά το αστάρωμα της δεξαμενής, θα γίνει επίστρωση με χρήση εποξειδικών ρητινών λευκού χρώματος, 2 συστατικών, χωριστής συσκευασίας και αυξημένης ανθεκτικότητας σε καύσιμα και οξέα.

Κατά το διάστημα της βαφής απαιτείται συνεχής ανάδευση. Το πάχος της στρώσης θα είναι 40 μm με καλυπτικότητα 5 – 6 τετραγωνικά μέτρα ανά χιλιόγραμμο χρώματος. Η βαφή θα γίνει με πιστόλι κοινό ή airless ή άλλο τρόπο που προτείνει ο κατασκευαστής επί τελείως καθαρών επιφανειών απαλλαγμένων από δαχτυλίδες. Η ανάμιξη των συστατικών Α και Β θα είναι σε προκαθορισμένη εργοστασιακά αναλογία (3:1 ή 4:1 και το σημείο ανάφλεξης 22°C και 26 °C αντίστοιχα) ενώ η αραίωση του υλικού θα γίνεται με ειδικό διαλυτικό σε αναλογία κυμαινόμενη στα όρια που θέτει ο κατασκευαστής του υλικού (μεταξύ 10 – 15%) και μόνο στο έτοιμο μείγμα Α+Β. Τονίζεται ότι πρέπει να εξαιρίζεται η δεξαμενή κατά την διαδικασία και το στέγνωμα του primer για την εξάλειψη των ατμών του διαλύτη.

2η στρώση: Μετά την παρέλευση 24 ωρών από την προηγούμενη επίστρωση και όχι αργότερα από την παρέλευση 3 ημερών ή ανάλογου χρονικού διαστήματος που απαιτείται από τον κατασκευαστή του προϊόντος, θα ακολουθήσει η δεύτερη στρώση βαφής με εποξειδικές ρητίνες γκρι απόχρωσης και κατά τα λοιπά όπως και η πρώτη στρώση.

Όλα τα υλικά βαφής θα είναι κατάλληλα για το αεροπορικό καύσιμο. Η καταλληλότητά τους θα ελεγχθεί από την Υπηρεσία, βάσει δικαιολογητικών που θα προσκομίσει ο Ανάδοχος (βεβαίωση της εταιρείας διάθεσης ή παρασκευής των χρωμάτων, καθώς και οδηγίες για την διαδοχική εφαρμογή τους). Τα πάχη των στρώσεων ενδέχεται να είναι μεγαλύτερα στην περίπτωση που αυτό απαιτείται από τις οδηγίες εφαρμογής των χρωμάτων. Τα υλικά θα είναι της πλήρους έγκρισης της Υπηρεσίας. Η απόχρωση της βαφής της πρώτης φάσης θα πρέπει να είναι διαφορετική της απόχρωσης της βαφής της δεύτερης φάσης με σκοπό τον καλύτερο έλεγχο από την Επίβλεψη για την πραγματοποίηση όλων των προβλεπόμενων στρώσεων βαφής. Σε καμιά περίπτωση δεν επιτρέπεται η χρήση μη δόκιμου υλικού.

Η πλήρωση της δεξαμενής με καύσιμο δεν θα γίνει πριν την επίτευξη πλήρους ξήρανσης του χρώματος.

Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου συμπεριλαμβάνεται και η ογκομέτρηση της συγκεκριμένης δεξαμενής από **εργαστήριο διαπιστευμένο από το ΕΣΥΔ**. Με την

παράδοση της δεξαμενής για χρήση, θα παραδοθούν μαζί πίνακες ογκομέτρησης καθώς και ράβδος καταμέτρησης (σε mm).

5. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

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

6. ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ο Ανάδοχος οφείλει να προβεί σε όλες εκείνες τις απαραίτητες ενέργειες προκειμένου να επιτύχει συνθήκες απόλυτης ασφάλειας για ακίνδυνη επέμβαση στη δεξαμενή, διαθέτοντας τον αναγκαίο εξοπλισμό και τα απαιτούμενα όργανα.

Η έκδοση και προσκόμιση πιστοποιητικού GAS-FREE από αναγνωρισμένο εργαστήριο ή αρμόδιο γραφείο, είναι υποχρέωση του Αναδόχου. Το εργαστήριο ή το σχετικό γραφείο θα τύχει της έγκρισης της Υπηρεσίας και η καταλληλότητά του θα αποδεικνύεται με στοιχεία που θα κατατεθούν (άδεια, εμπειρία, κλπ).

Τα μηχανήματα εξαερισμού, επέμβασης και φωτισμού που θα χρησιμοποιηθούν στις εργασίες θα πρέπει να είναι αντιαεκρηκτικού τύπου. Οι γεννήτριες ρεύματος δεν θα πρέπει να υπερφορτώνονται. Απαγορεύεται η χρήση φωτιών για ζέσταμα.

Απαγορεύεται η ελεύθερη καύση άχρηστων υλικών, υλικών συσκευασίας, κλπ.

7. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Για όλα τα κύρια υλικά που θα ενσωματωθούν στο Έργο, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος πριν από κάθε σχετική παραγγελία, προμήθεια, μεταφορά στο έργο, ή κατασκευή υλικών ή συσκευών, να υποβάλει για έγκριση δείγματα για όσα υλικά είναι δυνατόν, πρωτότυπα ενημερωτικά φυλλάδια (prospectus), κατασκευαστικά σχέδια, τεχνικές προδιαγραφές, πιστοποιητικά ή οποιαδήποτε άλλη σχετική πληροφορία που να πιστοποιεί ότι τα προς έγκριση υλικά ικανοποιούν όλες τις προδιαγραφές της Υπηρεσίας. Η κατάθεση όλων των ανωτέρω πρέπει να είναι αναλυτική και πλήρης, διαφορετικά δε θα εγκρίνονται.

Όλα τα υλικά των κάθε είδους κατασκευών προβλέπονται αρίστης ποιότητας και διαλογής, αναγνωρισμένων και καθιερωμένων ελληνικών, κατά κανόνα εργοστασίων ή άλλων παραγωγής ή και ευρωπαϊκών, στις περιπτώσεις που το καθορίζει η μελέτη ή το απαιτεί η ακριβής και έντεχνη εφαρμογή της.

Όπου απαιτείται συμφωνία με διεθνείς κανονισμούς (DIN, VDE, κ.λ.π.) ο Ανάδοχος θα υποβάλλει φωτοαντίγραφο του συγκεκριμένου κανονισμού στα Αγγλικά ή Ελληνικά, ώστε με τα υποβαλλόμενα στοιχεία να αποδεικνύεται συμφωνία με τις προδιαγραφές και τους Κανονισμούς.

Διευκρινίζεται ότι στην υποβολή όλων των ανωτέρω πρέπει να συμπεριλαμβάνονται όλες εκείνες οι πληροφορίες που να δείχνουν με σαφήνεια την καταλληλότητα των υλικών και το ότι ικανοποιούν πλήρως τις συμβατικές τεχνικές απαιτήσεις των προδιαγραφών.

Όλες οι ανωτέρω υποβολές θα γίνουν όσο το δυνατόν νωρίτερα από την υπογραφή της Σύμβασης. Η έγκριση ή όχι των υλικών από την Επίβλεψη δε θα καθυστερεί πέραν των 30 ημερών, ώστε να υπάρχει επαρκής χρόνος για την έγκριση, προμήθεια και εγκατάσταση των υλικών.

Τα δείγματα θα φυλάσσονται από την Επίβλεψη σε κατάλληλους χώρους που θα παρέχονται από τον Ανάδοχο, προς σύγκριση με τα μαζικά προσκομιζόμενα στο Έργο υλικά, τα οποία δεν πρέπει να υστερούν καθόλου των αντίστοιχων δειγμάτων που θα έχουν εγκριθεί.

Σε περίπτωση που συσκευές, μηχανήματα ή υλικά, απαιτείται να ανταποκρίνονται σε συγκεκριμένες προδιαγραφές λειτουργίας ή απόδοσης, π.χ. κατά DIN ή ΕΛΟΤ θα κατατίθενται και τα ανάλογα πιστοποιητικά των οικείων οργανισμών σαν απόδειξη καταλληλότητας εφ' όσον τούτο ζητηθεί από την Επίβλεψη.

Σε περίπτωση που δεν παρέχονται τα απαιτούμενα πιστοποιητικά από τον κατασκευαστή είναι δυνατόν να ανατεθεί ο έλεγχος και η έκδοση του ανάλογου και ελεγχθεί.

Όπου αναφέρονται τύποι υλικών είναι τελείως ενδεικτικοί και έχουν σχέση μόνο με τις ιδιότητες και προδιαγραφές των υλικών και όχι με τις συγκεκριμένες ονομασίες.

Η Υπηρεσία με τα αρμόδια όργανα της δικαιούται να απορρίψει ασυζητητή κάθε υλικό που η ποιότητα του δεν ανταποκρίνεται στο πνεύμα της παρούσας και γενικότερα της μελέτης.

Τυχόν ζημιές που θα προκληθούν στις εγκαταστάσεις κατά τη διάρκεια των εργασιών, θα αποκατασταθούν άμεσα και χωρίς αποζημίωση από τον ανάδοχο.

Τυχόν μικροϋλικά που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και δεν προβλέπονται από τον προϋπολογισμό, επιβαρύνουν τον Ανάδοχο χωρίς επιπλέον επιβάρυνση της Υπηρεσίας.

Γενικά, όλες οι εργασίες θα γίνουν έντεχνα σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς και ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας (πινακίδες, ταινίες σήμανσης, φώτα, κλπ) 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). Επίσης κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των

εργασιών κρίνεται απαραίτητη η δήλωση υπευθύνου τεχνικού ασφαλείας της αναδόχου εταιρείας.

Ακριβές Αντίγραφο

Για τον απουσιάζοντα Δντη ΔΟΥ Α/Β Δεκέλειας
Επισμηναγός (Ο) Δανάη Πανταζή
Τμηματάρχης Οικονομικών Υπηρεσιών

Ανθυποασπιστής (ΥΤΑ) Ρίtkος Κων/νος
Επιτελής Τμήματος Προμηθειών