

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ - ΑΔΑ:
ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΜΗΤΡΩΟ – ΑΔΑΜ (διακήρυξης):

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ

ΠΡΟΣ : 113 ΠΤΕΡΥΓΑ ΜΑΧΗΣ
 ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜ.
 ΔΙΑΧ/ΣΗ ΔΑΠΑΝΩΝ
 Τηλ. 2310485044
 Φ.830/9401
 Σ.2019

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

ΚΟΙΝ : Μίκρα, 09 Σεπ 20

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. Νο 04/20

1. Η 113 ΠΜ προσκαλεί κάθε ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα για την υποβολή έγγραφης οικονομικής προσφοράς προς σύναψη συμφωνητικού, υπό τα ακόλουθα στοιχεία και όρους:

α. Φυσικό αντικείμενο-Εκτιμώμενη αξία: Εκτέλεση εργασιών «επισκευής – συντήρησης δεξαμενών Α4-Α5 100LL της «Α» θέσης καυσίμων της 113 ΠΜ» συνολικής εκτιμώμενης προϋπολογισθείσας αξίας ευρώ «δέκα τεσσάρων χιλιάδων εννιακοσίων δύο και πενήντα λεπτών » (14.902,50€) χωρίς ΦΠΑ ως τον παρακάτω πίνακα:

Α/Α	Περιγρ. Εργασ.(CPV 45247270-3)	Μ/Μ	Ποσ	Τιμή μον.	Σύνολο
1	Προετοιμασία Δεξαμενής (αφαίρεση και περισυλλογή καταλοίπων καυσίμου).	M3	2	300,00	600,00
2	Εξαερισμός και GAS FREE δεξαμενής.	TMX	2	350,00	700,00
3	Καθαρισμός εσωτερικής επιφάνειας δεξαμενής με υδροβολή.	M2	130	8,00	1.040,00
4	Καθαρισμός εσωτερικής επιφάνειας δεξαμενής με αμμοβολή Sa 2 ½.	M2	130	12,00	1.560,00
5	Επισκευή διατρήσεων με κατασκευή ειδικού τεμαχίου (λαπάτσας).	(ΚΑΤ' ΑΠΟΚ ΟΠΗ)	2	400,00	800,00
6	Αποκάλυψη επιχωματωμένης δεξαμενής Α4 για αποκατάσταση διαρροής-επανεπίχωση.	(ΚΑΤ' ΑΠΟΚ ΟΠΗ)	1	1.680,00	1.680,00
7	Διερεύνηση - αποκατάσταση της λειτουργίας του γεμιστήριου στη δεξαμενή Α5.	(ΚΑΤ' ΑΠΟΚ ΟΠΗ)	1	2.250,00	2.250,00
8	Συντήρηση - Επισκευή της αντλίας αποστράγγισης της δεξαμενής Α4.	TMX	1	800,00	800,00
9	Βαφή εσωτερικών επιφανειών δεξαμενής με αστάρι εποξειδικής βάσεως δύο συστατικών.	M2	130	8,00	1.040,00

10	Βαφή εσωτερικών επιφανειών δεξαμενής με χρώμα εποξειδικής βάσεως δύο συστατικών (2 στρώσεις).	M2	130	18,00	2.340,00
11	Βαφή – επισκευή πυθμένα και τοιχωμάτων δεξαμενών με την μέθοδο της στρωμάτωσης.	M2	65	24,50	1.592,50
12	Αποξήλωση – συντήρηση & επανατοποθέτηση καλύμματος ανθρωποθυρίδας και λοιπού εξοπλισμού.	TMX	2	250,00	500,00
13	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ				14.902,50
14	ΦΠΑ 24%				3.576,60
15	Σύνολο με ΦΠΑ				18.479,10

β. Τεχνική Περιγραφή: Ως το παράρτημα «Α» της παρούσας.

γ. Συμφωνητικό που θα υπογραφεί μεταξύ αναδόχου και οικονομικού φορέα : Ως το Παράρτημα «Β».

δ. ΑΔΑΜ Πρωτογενούς Αιτήματος στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ. :
20REQ007025630
ΑΔΑΜ Εγκεκριμένου Αιτήματος στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.:20REQ007242742

ε. Χρόνος και Τόπος Παράδοσης: Η εκτέλεση των συμβατικών υπηρεσιών - εργασιών δύναται να ξεκινήσει με το πέρας της αντιπυρικής περιόδου ήτοι 01 Νοεμβρίου '20 και θα ολοκληρωθεί απαρέγκλιτα έως 20 Νοε 20..

στ. Διαδικασία Παράδοσης – Παραλαβής: Οι παρεχόμενες υπηρεσίες-εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της Μονάδας και θα παραληφθούν από την αρμόδια Επιτροπή που θα ορίσει η Πτέρυγα. Η εν λόγω Επιτροπή αφού διενεργήσει τον απαιτούμενο έλεγχο θα προβεί στη σύνταξη ανάλογου πρακτικού οριστικής ποιοτικής παραλαβής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο συμφωνητικό. Επισημαίνεται ότι στη διαδικασία δύναται να καλείται να παραστεί και ο αντισυμβαλλόμενος.

ζ. Προσφερόμενη τιμή-Κρατήσεις: Οι τιμές των εργασιών που θα εκτελεστούν δίνονται ανά μονάδα. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις ποσοστού 6,27868% (ΜΤΑ, ΕΛΟΑΑ, ΑΕΠΠ, ΕΑΑΔΗΣΥ, Χαρτόσημο, ΟΓΑ Χαρτοσήμου), ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανόμενου ΦΠΑ, για εκτέλεση υπηρεσιών-εργασιών στον ως άνω οριζόμενο τόπο και με τον προβλεπόμενο τρόπο.

η. Προείσπραξη Φόρου Εισοδήματος: Η δαπάνη υπόκειται στην προείσπραξη Φόρου Εισοδήματος 8% (εργασία) επί της καθαρής αξίας (αφαιρουμένων των κρατήσεων) σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 64 του Ν.4172/13.

θ. Κριτήριο ανάθεσης: Η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, ως προς την τιμή, δηλαδή, η χαμηλότερη τιμή, για το σύνολο των υπό εκτέλεση υπηρεσιών-εργασιών (χωρίς να είναι μεγαλύτερη της προϋπολογισθείσας αξίας).

Ι. Δικαιολογητικά πληρωμής:

Απαιτούνται κατ' ελάχιστον τα εξής:

(1) Πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής του τμήματος που αφορά η πληρωμή ή του συνόλου του φυσικού αντικείμενου.

(2) Τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών του αναδόχου.

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

ια. Διαδικασία-Χρόνος Εξόφλησης: Η πληρωμή του αντισυμβαλλόμενου θα πραγματοποιηθεί με την έκδοση τακτικού Χρηματικού Εντάλματος (ΤΧΕ), μέσω του Δημόσιου Στρατιωτικού Ταμείου Αθηνών:

(1) Το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία παραλαβής από τον οφειλέτη του τιμολογίου και των λοιπών δικαιολογητικών πληρωμής.

(2) Εφόσον προβλέπεται από το συμφωνητικό διαδικασία αποδοχής ή επαλήθευσης, με την οποία διαπιστώνεται η αντιστοιχία των παραλαμβανόμενων υπηρεσιών με τα οριζόμενα στο συμφωνητικό, και εάν ο οφειλέτης παραλάβει το τιμολόγιο, νωρίτερα από την ημερομηνία ή την ίδια ημερομηνία κατά την οποία συντελείται η αποδοχή ή επαλήθευση, τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία αυτή.

ιβ. Φάκελος Προσφοράς Συμμετέχοντος: Ο σφραγισμένος φάκελος της προσφοράς περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

(1) Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/86 (παράρτημα «Γ»), όπως εκάστοτε ισχύει (δίχως να απαιτείται βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής από αρμόδια διοικητική αρχή ή τα ΚΕΠ) στην οποία:

(α) Να αναγράφονται τα στοιχεία της διαδικασίας ανάθεσης στην οποία συμμετέχει και αποδέχεται ρητά όλους τους όρους της παρούσας πρόσκλησης.

(β) Να δηλώνεται ότι μέχρι και την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παρ. 1 και της παρ. 2 α) και β) του άρθρου 73Ν.4412/16.

(2) Την οικονομική προσφορά Οικονομική προσφορά, σύμφωνα με το παράρτημα «Δ» της παρούσας Πρόσκλησης στην οποία θα αναγράφεται το προσφερόμενο τίμημα, αριθμητικώς και ολογράφως, συμπεριλαμβανομένων των κρατήσεων, χωρίς το ΦΠΑ (να αναγράφεται το ποσοστό του ΦΠΑ).

(3) Τυχόν εγγυήσεις (εφόσον απαιτούνται κατά την παρ. 1 β. της παρούσας).

ΙΥ. Διαδικασία αξιολόγησης προσφορών-Έκδοση απόφασης ανάθεσης:

(1) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των προσφορών, εκδίδεται πρακτικό της αρμόδιας προς τούτο επιτροπής, στο οποίο καταγράφονται οι κατατεθείσες προσφορές, οι λόγοι αποκλεισμού, η κατάταξη κατά φθίνουσα σειρά μειοδοσίας των προσφορών που διήλθαν επιτυχώς το στάδιο της αξιολόγησης και η σχετική γνωμοδότηση.

(2) Η Μονάδα θα ενημερώσει τους προσφέροντες για τα αποτελέσματα της αξιολόγησης των προσφορών και θα προσκαλέσει τον πρώτο μειοδότη για την προσκόμιση:

(α) Των δικαιολογητικών που αφορούν την παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/16, ήτοι αποσπάσματος του ποινικού μητρώου {έκδοσης έως τρεις (3) μήνες πριν από την ημερομηνία υποβολής τους}:

1/ Για τον διαχειριστή σε περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.).

2/ Για τον διευθύνοντα σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου στις περιπτώσεις των ανώνυμων εταιρειών (Α.Ε.).

3/ Για τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών.

Εναλλακτικά, δύναται η προσκόμιση υπεύθυνης δήλωσης της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/86 εκ μέρους του οικονομικού φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου, ή σε περίπτωση νομικού προσώπου την υποβολή αυτής εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου του, όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο 79Α του Ν.4412/16. Πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την ενημέρωση/κοινοποίηση της πρόσκλησης του πρώτου μειοδότη για την υποβολή της και απαιτείται βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής από αρμόδια διοικητική αρχή ή τα ΚΕΠ.

Ο νόμιμος εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα (για νομικά πρόσωπα), προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το παραστατικό εκπροσώπησης κατά το χρόνο υποβολής προσφοράς ή ταυτίζεται με το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

(β) Των δικαιολογητικών που αφορούν την παρ. 2 α) και 2 β) του άρθρου 73 του Ν.4412/16, ήτοι πιστοποιητικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, τα οποία είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους. Σε περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, γίνονται δεκτά εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους. Σημειώνεται ότι τα εν λόγω δικαιολογητικά πρέπει να

καταλαμβάνουν και τον χρόνο υποβολής της αίτησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος ή της υποβολής προσφοράς, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 104, παρ. 1 του Ν.4412/16. Για αυτό το λόγο, οι προσφέροντες πρέπει να μεριμνούν να αποκτούν εγκαίρως πιστοποιητικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν εφόσον αναδειχθούν ανάδοχοι.

(γ) Τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης του οικονομικού φορέα. Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα τον οικονομικό φορέα (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/νόμιμου εκπροσώπου. Το αποδεικτικό της ισχύουσας εκπροσώπησης σε περίπτωση νομικών προσώπων (το συγκεκριμένο αποδεικτικό πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του).

ιδ. Τρόπος και Προθεσμία κατάθεσης προσφορών: Οι προσφορές κατατίθενται σε σφραγισμένο φάκελο, με την ένδειξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ 04/20 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ 113 ΠΤΕΡΥΓΑΣ ΜΑΧΗΣ» στη 113 ΠΜ/ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ με τους ακόλουθους τρόπους:

(1) Είτε με ταχυδρομική αποστολή στη Διεύθυνση «113 ΠΤΕΡΥΓΑ ΜΑΧΗΣ/ΜΙΚΡΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΤΚ 57001» με συστημένη επιστολή ή με υπηρεσία ταχυμεταφοράς (COURIER), με την απαραίτητη όμως προϋπόθεση ότι αυτές θα περιέρχονται στη Γραμματεία της 113 ΠΤΕΡΥΓΑΣ ΜΑΧΗΣ προκειμένου να πρωτοκολληθούν, μέχρι την 21 Σεπτεμβρίου 20 και ώρα 14:30. Ως εκ τούτου απαιτείται τηλεφωνική επικοινωνία με τους χειριστές θέματος για την έκδοση άδειας εισόδου στη Μονάδα ή την παραλαβή των φακέλων προσφοράς από την Πύλη του Στρατοπέδου στην περίπτωση αποστολής του φακέλου προσφοράς με υπηρεσία ταχυμεταφοράς (COURIER). Σε κάθε περίπτωση, η Υπηρεσία ουδεμία ευθύνη φέρει για το χρόνο και το περιεχόμενο των φακέλων προσφορών που θα αποσταλούν.

(2) Είτε με την κατάθεσή τους ιδιοχείρως, (αυτοπροσώπως ή με ειδικά προς τούτο εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπο, στην Επιτροπή Αγορών της 113 Πτέρυγας Μάχης, μέχρι την τιθέμενη ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών.

ιε. Ημερομηνία αποσφράγισης – αξιολόγησης προσφορών: Οι προσφορές θα αποσφραγιστούν δημόσια την **22 Σεπτεμβρίου 20 και ώρα 10:00** στην αίθουσα Διαχείρισης Δαπανών της 113ΠΜ/Τμ. Οικονομικού από την Επιτροπή Αγορών. Στη διαδικασία δύναται να παρευρίσκονται οι προσφέροντες (διά του εκπροσώπου τους), κατόπιν τηλεφωνικής ενημέρωσης του προέδρου της Επιτροπής Αγορών.

ιστ. Χρόνος ισχύος προσφορών: Σαράντα (40) ημερών

ιη. Πριν από την υπογραφή της σύμβασης (συμφωνητικού) ο

ανάδοχος γνωστοποιεί τον τραπεζικό λογαριασμό του δικαιούχου σε μορφή IBAN, που συνοδεύεται από αντίγραφο (απλή φωτοτυπία) της πρώτης σελίδας του βιβλιαρίου της τράπεζας, στην οποία τηρείται ο λογαριασμός ή από βεβαίωση της τράπεζας αυτής όταν δεν εκδίδεται βιβλιάριο. Το IBAN του δικαιούχου αναγράφεται στο συμφωνητικό.

ιβ. Ποινικές ρήτρες/Κήρυξη του αναδόχου ως έκπτωτου - Κυρώσεις:
Σε περίπτωση μη συμμορφώσεως του αναδόχου προς τις υποχρεώσεις του, εφαρμόζονται τα καθορισθέντα στα άρθρα 203, 204, 206, 207, 217, 218 και 220 του Ν.4412/16.

2. Πληροφορίες: Πληροφορίες παρέχονται ως εξής :

α. Οικονομικά-διαδικαστικά θέματα στο τηλ.: 2310485044,, Υπσγος (ΥΟΚ) Ιορδάνης Κεσίσογλου κιν. 6983498285, Υπσγος Αναστάσιος Πήλιουρης κιν. 6973854648.

β. Τεχνικά θέματα στο τηλ : 2310485075, Επγός (ΜΕ) Γεώργιος Παρτάλης.

Σε κάθε περίπτωση, ουδείς ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας ή προσφέροντας δύναται να επικαλεστεί προφορικές απαντήσεις των υπηρεσιακών Οργάνων.

3. Η διαγωνιστική διαδικασία διέπεται από τις ισχύουσες περί προμηθειών διατάξεις (Ν.4270/14 και Ν.4412/16).

Σμχος (Ι) Γεώργιος Φόρτης
Διοικητής

Ακριβές Αντίγραφο
Τμήμα Προϋπολογισμού

Ιορδάνης Κεσίσογλου
Υπσγος (ΥΟΚ)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

Αποδεκτές για ενέργεια
113 ΠΜ/ΤΜ .ΟΙΚ.

Αποδέκτες για πληροφορία
113 ΠΜ/ΔΥΠ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

«Α» ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
«Β» ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ
«Γ» ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ (άρθρο 8 Ν.1599/1986)
«Δ» ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α» ΣΤΗΝ
Φ.831/9401/Σ.2019/09-09-20

113 ΠΤΕΡΥΓΑ ΜΑΧΗΣ
 ΔΥΠ/ΤΜ. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
 09 Σεπ '20

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

«Επισκευή - Συντήρηση των Δεξαμενών A4-A5 100LL της «Α» Θέσης Καυσίμων της 113ΠΜ»

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά όλες τις εργασίες που απαιτούνται να εκτελεστούν για τον καθαρισμό και τη συντήρηση των δεξαμενών A4 και A5 χωρητικότητας 25 m³ και 50 m³ αντίστοιχα της Α θέσης Καυσίμων.

2. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν, κατά σειρά προτεραιότητας, σύμφωνα την παρούσα Τεχνική Περιγραφή και των οδηγιών της Υπηρεσίας και της Επίβλεψης και γενικά τους ισχύοντες κανονισμούς του Ελληνικού Κράτους και της Ε.Ε. κατά τον χρόνο εκτέλεσης, συμπεριλαμβανομένων και οποιονδήποτε τροποποιήσεων, συμπληρώσεων ή διορθώσεων προηγούμενων διαταγμάτων, αποφάσεων ή οδηγιών.

2.1 Νομοθεσία

Οι εργασίες της παρούσας Τεχνικής Περιγραφής θα εκτελεστούν σύμφωνα με την κείμενη Νομοθεσία και συγκεκριμένα έχουν εφαρμογή τα κάτωθι:

- α. ΦΕΚ υπ' αριθ. 1909/Β'/22.12.2003 – "Μέτρα και όροι για τη διαχείριση στερεών αποβλήτων".
- β. ΦΕΚ υπ' αριθ. 383/Β'/28.3.2006 – "Μέτρα, όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων".
- γ. Π.Δ. 42/2003 (ΦΕΚ υπ' αριθ. 44/Α'/21.2.2003) – "Σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις για τη βελτίωση της προστασίας της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων οι οποίοι είναι δυνατό να εκτεθούν σε κίνδυνο από εκρηκτικές ατμόσφαιρες".
- δ. Π.Δ. 89/1999 (ΦΕΚ υπ' αριθ. 94/Α'/13.5.1999) – Τροποποίηση του Π.Δ. 395/94 "ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους".
- ε. Νόμος 3850/2010 «Κύρωση του κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων» (ΦΕΚ 84/Α) και το Π.Δ. 1568/1985 (ΦΕΚ υπ' αριθ. 177/Α'/18.10.1985) – "Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων".
- στ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ Αριθ. 34458/90 (ΦΕΚ υπ' αριθ. 846/Β/31-12-90) - "Καθορισμός τεχνικών προδιαγραφών, διαμόρφωσης, σχεδίασης, κατασκευής, ασφαλούς λειτουργίας και πυροπροστασίας εγκαταστάσεων διυλιστηρίων και λοιπών βιομηχανιών πετρελαίου".
- ζ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ Αριθ. 34628/85 (ΦΕΚ υπ' αριθ. 799/Β/31-12-85) -

“Καθορισμός τεχνικών προδιαγραφών ασφαλούς λειτουργίας, διαμόρφωσης, σχεδίασης και κατασκευής των εγκαταστάσεων εναποθήκευσης υγρών καυσίμων των εταιρειών εμπορίας πετρελαιοειδών”.

η. Π.Δ. 70/1990 (ΦΕΚ 31/Α/14-3-90) - “Υγιεινή και Ασφάλεια των Εργαζομένων σε ναυπηγικές εργασίες”.

2.2 Κανονισμοί – Πρότυπα

Οι εργασίες θα πληρούν τους ακόλουθους κανονισμούς – πρότυπα:

α. ISO 8501 Preparation of Steel Substrates Before Application of Paints and Related Products – Visual Assessment of Surface Cleanliness (Parts 1, 2, 3).

β. ISO 8502 Preparation of Steel Substrates Before Application of Paints and Related Products – Tests for the Assessment of Surface Cleanliness (Parts 3, 4, 6, 9).

γ. ISO 8503 Preparation of Steel Substrates Before Application of Paints and Related Products – Surface Roughness Characteristics of Blast-Cleaned Steel Substrates (Parts 1, 2, 3, 4, 5).

δ. ISO 8504 Preparation of Steel Substrates Before Application of Paints and Related Products – Surface Preparation Methods (Parts 1, 2, 3).

ε. ISO 9000:2000 Quality Management Systems.

στ. ISO 11124 Preparation of Steel Substrates Before Application of Paints and Related Products – Specifications for Metallic Blast-Cleaning Abrasives.

ζ. ISO 11126 Preparation of Steel Substrates Before Application of Paints and Related Products – Specifications for Non-Metallic Blast-Cleaning Abrasives.

η. ISO 12944 Paints and Varnishes – Corrosion Protection of Steel Structures by Protective Paint Systems.

θ. AEP-59 (Edition 2) Application Process for Optimum Paint and Coatings Systems' Performance.

3. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει όλα τα μέτρα ασφαλείας και προστασίας από κάθε κίνδυνο για το προσωπικό που θα εργαστεί εντός ή εκτός της δεξαμενής.

3.1 Εκρηκτικό Περιβάλλον

Η περιοχή όπου θα εκτελούνται εργασίες είναι χαρακτηρισμένη ως περιοχή που είναι δυνατόν να δημιουργηθούν «εκρηκτικές ατμόσφαιρες». Κατά συνέπεια, ο Ανάδοχος οφείλει να τηρεί τις δεσμεύσεις του Π.Δ. 42/2003 (ΦΕΚ υπ' αριθ. 44/Α'/21.2.2003) και της Υ.Α Β 44203/2137/99 (ΦΕΚ 290/Β) και όπου απαιτείται το πρότυπο ATEX 94/9/ΕΚ, με έμφαση στην καθοδήγηση και τον ατομικό εξοπλισμό του προσωπικού του, καθώς και τον εξοπλισμό εργασίας (συσκευές – συστήματα εργασίας που προορίζονται για εκρηκτικές ατμόσφαιρες), υποβάλλοντας ανάλογα πιστοποιητικά. Ο λοιπός εξοπλισμός εργασίας, εκτός της αναφερόμενης «περιοχή με εκρηκτική ατμόσφαιρα», πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας όπως καθορίζονται στο Π.Δ. 89/1999 (ΦΕΚ υπ' αριθ. 94/Α'/13.5.1999). Ο Ανάδοχος θα πρέπει να ορίσει και να γνωστοποιήσει εγγράφως στην Υπηρεσία Τεχνικό Ασφαλείας, ο οποίος θα φέρει άμεσα ευθύνη για θέματα ασφαλείας και θα

συνεργάζεται με την Υπηρεσία, σύμφωνα με το Π.Δ. 1568/1985 (ΦΕΚ υπ' αριθ. 177/Α'/18.10.1985).

3.2 Μέτρα Ασφαλείας Προσωπικού

Η πρόκληση οποιουδήποτε ατυχήματος, ως αποτέλεσμα της μη τήρησης των μέτρων ασφαλείας από τον Ανάδοχο και το προσωπικό του, θα βαρύνει αποκλειστικά και μόνο τον Ανάδοχο. Ειδικότερα, τα συνεργεία κατά την εκτέλεση των εργασιών είναι υποχρεωμένα:

α. Να συμμορφώνονται με την οδηγία 92/57/ΕΕ, «Ελάχιστες απαιτήσεις Υγιεινής και ασφάλειας προσωρινών και κινητών Εργοταξίων» και στην Ελληνική Νομοθεσία στα θέματα υγιεινής και ασφάλειας (Π.Δ. 778/80, Π.Δ. 399/94, Π.Δ. 105/95, Π.Δ. 16/96, Π.Δ. 17/96, Π.Δ. 90/99, Π.Δ. 159/99, κλπ).

β. Να διαθέτουν και να χρησιμοποιούν μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ).

γ. Να παίρνουν κατάλληλα μέτρα ασφαλείας (ΦΕΚ 846/31-12-90) και μέτρα για την μη εισπνοή επιβλαβών πτητικών οργανικών ενώσεων και αποφυγή επαφής με το καύσιμο.

δ. Να μεριμνούν για την εξάλειψη οποιασδήποτε αιτίας ανάφλεξης από στατικό ηλεκτρισμό ή άλλη ηλεκτρική αιτία.

ε. Να μεριμνούν για τη λήψη μέτρων πυρασφάλειας σύμφωνα με τις σχετικές Πυροσβεστικές διατάξεις και την από 29-7-91 Υ.Α (ΦΕΚ 578/Β). Σε όλες τις θέσεις εργασίας θα υπάρχουν δύο πυροσβεστήρες (ένας νερού 10 kg και ένας ξηράς κόνεως). Στις θέσεις όπου γίνεται χρήση ηλεκτρισμού θα υπάρχουν επιπλέον δύο πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως 6 kg. Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει οι θέσεις των πυροσβεστήρων να απέχουν από τις θέσεις εργασίας απόσταση μεγαλύτερη των 10 m. Ο Ανάδοχος πρέπει να εκπαιδεύσει κατάλληλα το προσωπικό του και να συμπεριλάβει στην οργάνωση του εργοταξίου του την εγκατάσταση, συντήρηση και χρήση των πυροσβεστήρων.

στ. Όσον αφορά στα κατάλοιπα από τη διαδικασία καθαρισμού της δεξαμενής καυσίμου (απόβλητα υδροβολής και αμμοβολής), αυτά θα αντιμετωπίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις των επικίνδυνων αποβλήτων και την Υ.Α. 19396/1546/97 (ΦΕΚ 604/Β), δεν θα διατίθενται στο περιβάλλον και θα συγκεντρωθούν σε ειδικά δοχεία για αδρανοποίηση.

3.3 Μηχανήματα- Εξοπλισμός

Για την επίτευξη των όρων και των απαιτήσεων της Τεχνικής Περιγραφής, όσον αφορά στην εκτέλεση των εργασιών αλλά και στις δυνατότητες παραγωγής, ο Ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλο, επαρκή και σύγχρονης τεχνολογίας εξοπλισμό (μηχανήματα, συσκευές υδροβολής, σκαλωσιές, αναβατόρια, κλπ) καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο και επαρκές προσωπικό. Η ανέγερση ικριωμάτων, η χρήση καταλλήλου αναβατορίου σε οποιονδήποτε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο της δεξαμενής αποτελεί υποχρέωση του Αναδόχου, καθώς και όλες οι βοηθητικές εργασίες που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών της εργολαβίας.

Στις περιπτώσεις συγκολλήσεων στα ελάσματα της δεξαμενής, ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει και τους απαιτούμενους ποιοτικούς ελέγχους (διεισδυτικά υγρά, ακτινογραφίες κλπ).

Πριν από την έναρξη κάθε εργασίας και καθ' όλη την διάρκεια των εργασιών, ο Ανάδοχος πρέπει να διαθέτει στο Εργοτάξιο τουλάχιστον τις πιο κάτω συσκευές:

- α. Συγκρότημα πεπιεσμένου αέρα, παροχής 8-10 m³/λεπτό και πίεσης 10 atm με αφυγραντήρα, φίλτρο και μεταψύκτη στην κατάθλιψη, ηλεκτροκίνητο αντiekρηκτικού τύπου κατηγορίας EX-DG3 ή πετρελαιοκίνητο με εξάτμιση παρακράτησης σπινθήρων και με αναπτυσσόμενη θερμοκρασία που να μην υπερβαίνει την θερμοκρασία του περιβάλλοντος πέραν των 120° C.
- β. Συσκευή ελέγχου παρουσίας πόρων, για τις εργασίες της παραγράφου 5.5.
- γ. Συσκευή ελέγχου δημιουργίας στατικού ηλεκτρισμού τύπου SWEENEY ή παρόμοια.
- δ. Συσκευή μέτρησης εκρηκτικών μιγμάτων.
- ε. Αναπνευστικές διατάξεις.
- στ. Συσκευές φωτισμού αντiekρηκτικού τύπου (τάση λειτουργίας 42 V σύμφωνα με τις διατάξεις VDE).
- ζ. Αντιστατικά εργαλεία και αντιστατικά υλικά.
- η. Τρυπάνι και σβουράκι αντiekρηκτικού τύπου.
- θ. Ενδύματα από αντιστατικό υλικό.
- ι. Ελαφρά παπούτσια με ίσια σόλα (ελαστικά).
- κ. Προστατευτικά γυαλιά.
- κα. Ζώνες ασφαλείας από αντιστατικό υλικό και σχοινί ασφαλείας από κάνναβη 1/2", μήκους 25m περίπου.
- κβ.) Φορητό φαρμακείο για πρώτες βοήθειες.

Σημειώνεται ότι τα παραπάνω μηχανήματα είναι ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, και ο Ανάδοχος θα διαθέσει οποιοδήποτε άλλο μηχάνημα απαιτηθεί για την ολοκλήρωση των εργασιών με ασφάλεια και τηρώντας την κείμενη νομοθεσία.

3.4 Διαχείριση Επικίνδυνων Αποβλήτων

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να συμμορφώνεται με τους όρους διαχείρισης αποβλήτων ως αυτοί αναφέρονται στο ΦΕΚ υπ' αριθ. 1909/Β'/22.12.2003 και στο ΦΕΚ υπ' αριθ. 383/Β'/28.3.2006. Η απομάκρυνση των πάσης φύσεως παραγόμενων αποβλήτων εκτός Μονάδος, αποτελεί υποχρέωση του Αναδόχου και θα γίνει σύμφωνα με τους όρους διαχείρισης αποβλήτων (Υ.Α.19396/1546.97 (ΦΕΚ 604/Β)).

3.5 Ποιότητα υλικών εργοστασιακής παραγωγής

Όλα τα υλικά εργοστασιακής παραγωγής, εκτός από την περίπτωση που δεν κριθεί

απαραίτητο από την Υπηρεσία, θα είναι κατασκευασμένα από εταιρεία – εργοστάσιο που έχει πιστοποίηση εξασφάλισης ποιότητας παραγωγής της σειράς προτύπων ISO 9001, ενώ οπωσδήποτε θα ικανοποιούν της προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς και προδιαγραφές (CE) και θα έχουν τις αντίστοιχες διεθνείς εγκρίσεις. Θεωρείται ισοδύναμη η πιστοποίηση UL LISTED για τα προϊόντα από USA, αναφερόμενη όμως στον συγκεκριμένο τύπο και μοντέλο υλικού. Στην περίπτωση που αυτά είναι κατασκευής εργοστασίων του εξωτερικού, τότε απαιτείται πιστοποίηση σειράς ISO 9000 και για την εταιρεία που τα εισάγει,

τα εμπορεύεται και τα υποστηρίζει (ανταλλακτικά, συντήρηση, εκπαίδευση προσωπικού κτλ). Ο Ανάδοχος θα προσκομίσει πλήρη τεχνικά φυλλάδια όλων των υλικών που θα χρησιμοποιήσει για να ελεγχθεί ότι πληρούν τις συμβατικές απαιτήσεις καθώς επίσης θα προσκομίσει και δηλώσεις συμμόρφωσης των εργοστασίων παραγωγής, σύμφωνα με τα πρότυπα. Η Υπηρεσία δύναται να απαιτήσει από τον Ανάδοχο να υποβάλλει προς επιλογή μεταξύ τριών υλικών διαφορετικών εταιρειών, για κάθε ένα υλικό της μελέτης που απαιτείται να προεγκριθεί. Τα υλικά θα παραδίδονται στο εργοτάξιο με την συσκευασία τους όπου θα αναγράφονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά και στοιχεία ποιότητας. Η μεταφορά τους θα γίνεται με την αρμόζουσα προσοχή ώστε να αποφευχθούν τυχόν βλάβες ή καταστροφές. Τα υλικά θα αποθηκεύονται με μέριμνα και ευθύνη του Αναδόχου σε σχέση με προστασία από κλοπή, μηχανικές βλάβες και καιρικές συνθήκες και με τρόπο τέτοιο ώστε ο εντοπισμός τους να είναι εύκολος κατά την διάρκεια των εργασιών. Για την μεταφορά και αποθήκευση των υλικών θα ακολουθούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή αυτών, όπου υπάρχουν. Επισημαίνεται ότι για υλικά με περιορισμένη διάρκεια ζωής, η προσκόμιση τους θα γίνει λίγο πριν τις επί τόπου του έργου δοκιμές .

3.6 Υποχρεώσεις Μονάδας – Παράγοντες που επηρεάζουν το Χρονοδιάγραμμα των Εργασιών

Η 113ΠΜ θα παραδώσει τη δεξαμενή ελεύθερη υγρών καυσίμων και μέχρι βάθους 5cm από τον πυθμένα της δεξαμενής, ασφαλισμένη με τις σχετικές δικλείδες (στραγγαλισμός βανών και απομόνωση σωλήνων που οδηγούν προ τη Δ/Ξ) και απομονωμένη ηλεκτρικά (τόσο αυτές όσο και οι παρελκόμενες εγκαταστάσεις όπως φρεάτια, μετρητές, φωτισμός κτλ). Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνδράμει τη Μονάδα με το απαραίτητο προσωπικό και μέσα προκειμένου να απομακρυνθούν πλήρως καύσιμα-ίζημα και στο υπόλοιπο τμήμα της δεξαμενής που δεν δύναται να πραγματοποιηθεί με μέσα της Μονάδας.

Ο Ανάδοχος οφείλει να προβεί στον πλήρη εξαιρισμό της δεξαμενής και στην εξακρίβωση της μη ύπαρξης επικίνδυνων αναθυμιάσεων για την ακίνδυνη επέμβαση σε αυτές, διαθέτοντας τα κατάλληλα όργανα και να προσκομίσει επίσημο πιστοποιητικό (GAS FREE) το οποίο θα ανανεώνεται κατά την διάρκεια των εργασιών εφόσον απαιτηθεί.

4. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Συνοπτικά, οι εργασίες που θα εκτελεστούν είναι οι κάτωθι:

- Προετοιμασία, εξαιρισμός και έκδοση πιστοποιητικού GAS FREE των δεξαμενών A4 και A5.
- Καθαρισμός της εσωτερικής επιφάνειας των δεξαμενών με υδροβολή χαμηλής πίεσης των δεξαμενών A4 και A5.
- Αποξήλωση εξοπλισμού οροφής, συντήρηση και επανατοποθέτηση στις δεξαμενές A4 και A5.
- Αποκάλυψη επιχωματωμένης δεξαμενής A4 για αποκατάσταση διαρροής και επιχωμάτωση.

- Διερεύνηση και αποκατάσταση της βλάβης στο γεμιστήριο άντλησης στη δεξαμενή Α5.
- Αποξήλωση & έλεγχος της λειτουργίας της αντλίας αποστράγγισης της δεξαμενής Α4 και επανατοποθέτηση της μετά την επισκευή.
- Επισκευή μεταλλικού πυθμένα και τοιχωμάτων (αν βρεθούν οπές) στις δεξαμενές Α4 και Α5.
- Αμμοβολή εσωτερικών επιφανειών
- Χρώση εσωτερικών επιφανειών δεξαμενών Α4 και Α5.
- Στρωμάτωση μεταλλικού πυθμένα και τοιχωμάτων δεξαμενών Α4 και Α5.
- Παραλαβή δεξαμενών από τους χρήστες

5. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Αναλυτικότερα οι εργασίες που περιγράφονται ανωτέρω έχουν ως εξής:

5.1 Προετοιμασία, εξαερισμός και έκδοση πιστοποιητικού GAS FREE

Πριν την έναρξη των εργασιών θα αφαιρεθεί η ποσότητα του καυσίμου που τυχόν παρέμεινε στη δεξαμενή με οποιονδήποτε τρόπο (χειροκίνητα, αντiekρηκτική αντλία) μετά τις διαδικασίες μετάγγισης και αποστράγγισής της. Το καύσιμο αυτό θα αποθηκευτεί σε άλλες δεξαμενές που θα υποδειχθούν στον Ανάδοχο από τη Μονάδα. Στη συνέχεια, θα γίνει προσεκτική αφαίρεση των καλυμμάτων της οροφής (ανθρωποθυρίδας κ.α.), καθώς και αφαίρεση των όποιων μικροθυρίδων βρίσκονται στην επιφάνεια των ανθρωποθυρίδων, τα οποία θα επανατοποθετηθούν καθαρισμένα και βαμμένα μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

Θα ακολουθήσει πλήρης εξαερισμός της δεξαμενής με τα απαραίτητα μηχανικά μέσα (απορροφητήρα ή ανεμιστήρα ή άλλου παρόμοιου μηχανισμού) προκειμένου να απομακρυνθούν οι αναθυμιάσεις του καυσίμου. Εάν χρησιμοποιηθεί βενζινοκινητήρας θα πρέπει να τοποθετείται μακριά της δεξαμενής και σε θέση απάνεμη προκειμένου να περιορίζεται ο κίνδυνος ανάφλεξης. Ο αέρας είναι δυνατόν να οδηγείται στη δεξαμενή με υφασμάτινο αγωγό. Σε κάθε περίπτωση τα συστήματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι αντiekρηκτικά 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 πιστοποιητικό αυτό θα πρέπει να ισχύει καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών. Ο εξαερισμός θα πρέπει να είναι συνεχής όπως και οι μετρήσεις για την ύπαρξη ατμών και αερίων με ειδικά όργανα, έως ότου επιτευχθούν ακίνδυνες συνθήκες εργασίας και μέγιστος βαθμός ασφάλειας στο εσωτερικό των δεξαμενών. Εάν μετά την έκδοση πιστοποιητικού απαλλαγής από επικίνδυνα αέρια δημιουργηθεί αμφιβολία εάν και κατά πόσο μια 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. Επιπλέον το πιστοποιητικό GAS-FREE θα ανανεώνεται κάθε φορά που θα εκτελούνται εργασίες που απαιτούν φλόγα καθώς και πριν την έναρξη των εργασιών της αμμοβολής.

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, χωρίς ιδιαίτερη επιβάρυνση.

Επιπλέον θα αντικατασταθούν οι μονωτικές φλάντζες των καλυμμάτων των ανθρωποθυρίδων, και στην περίπτωση που δεν υπάρχουν θα τοποθετηθούν εξ αρχής και θα συντηρηθούν ή θα αντικατασταθούν τα μπουλόνια στερέωσης αυτών καθώς και τα περικόχλια αυτών.

5.2 Καθαρισμός εσωτερικών επιφανειών δεξαμενής με υδροβολή

Η εσωτερική επιφάνεια της δεξαμενής, η οροφή και τα ανοίγματά της, τα τυχόν υποστρώματα, οι εσωτερικές κλίμακες (σκάλες), οι εσωτερικές σωληνώσεις, τυχόν ταλαντευόμενοι σωλήνες και στα swing joins, καθώς και ο αποξηλωθείς μηχανολογικός εξοπλισμός και οι σταθερές κατασκευές των οροφών, θα καθαριστούν με υδροβολή χαμηλής πίεσης (100 έως 350 bar) για την απομάκρυνση σκουριάς, σκόνης κλπ. Η υδροβολή θα γίνει με την χρήση ειδικής αντλίας και μάνικας με ακροστόμιο, η οποία θα χειρίζεται από εξειδικευμένο προσωπικό. Το νερό που θα χρησιμοποιηθεί θα έχει την απαιτούμενη θερμοκρασία ώστε να επιτευχθούν τα καλύτερα αποτελέσματα.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει όλα τα ενδεικνυόμενα μέτρα προκειμένου να δημιουργήσει ασφαλείς συνθήκες εργασίας για τους απασχολούμενους τόσο εντός όσο και εκτός της δεξαμενής. Η μεταφορά νερού θα γίνει με υδροφόρα οχήματα που θα διατίθενται από τον Ανάδοχο. Η εργασία θα αρχίσει από τα υψηλότερα τοιχώματα της δεξαμενής, προς τα χαμηλότερα σημεία της.

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 την διοχέτευση θερμού αέρα με τη χρήση ανεμιστήρων.

5.3 Αποκάλυψη επιχωματωμένης δεξαμενής Α4 για αποκατάσταση διαρροής-επανεπίχωση.

Θα γίνει αποκάλυψη της δεξαμενής Α4 από την επιχωμάτωση, με μηχανικά μέσα και με προσεκτικό τρόπο προκειμένου να μην προκληθεί ζημία στις σωληνώσεις και στις παρακείμενες δεξαμενές. Αφού αποκαλυφθούν, η δεξαμενή και οι σωληνώσεις, θα γίνει καθαρισμός των σωληνώσεων με μηχανικά μέσα και διερεύνηση - έλεγχος όλων των σωληνώσεων για εντοπισμό των διαρροών στη σωλήνα αποστράγγισης. Μετά την αποκατάσταση των διαρροών που θα εντοπιστούν και μετά την ολοκλήρωση των εργασιών των παραγράφων 5.6 ως 5.9 στο εσωτερικό της δεξαμενής, θα γίνει έλεγχος της στεγανότητας της δεξαμενής. Στην περίπτωση που δεν παρατηρηθεί κάποια διαρροή θα αποκατασταθεί η επιχωμάτωση της δεξαμενής με μέσα του Αναδόχου.

5.4 Διερεύνηση - αποκατάσταση της λειτουργίας του γεμιστήριου δεξαμενή Α5

Στη δεξαμενή Α5, δεν μπορεί να γίνει χρήση του γεμιστηρίου χορήγησης καυσίμου. Με ευθύνη του Αναδόχου, θα διερευνηθεί η αιτία που δεν μπορεί να γίνει η άντληση καυσίμου και θα αποκατασταθούν οι βλάβες που θα διαπιστωθούν.

Συγκεκριμένα, θα γίνει τροποποίηση των σωληνώσεων αναρρόφησης της δεξαμενής, ενώ θα εξεταστεί και η σωλήνα προς το γεμιστήριο για τυχόν διαρροή. Σε περίπτωση που βρεθεί διαρροή αυτή θα αποκατασταθεί από τον Ανάδοχο, δίχως επιπλέον αποζημίωση. Επιπλέον, θα ελέγχει το γεμιστήριο και θα εκτελεστεί οποιαδήποτε εργασία – συντήρηση σε αυτό, εφόσον διαπιστωθεί ότι η βλάβη οφείλεται σε αυτό. Τέλος, θα αντικατασταθεί και η βάνα 4” που βρίσκεται στο φρεάτιο του γεμιστηρίου. Με το πέρας των εργασιών θα εκτελεστεί δοκιμαστική χορήγηση καυσίμου από το γεμιστήριο από την ΜΕΦ.

Επιπρόσθετα, θα εκτελεστούν και οι εργασίες συντήρησης της εξωτερικής άνω επιφάνειας της δεξαμενής που είναι χωρίς επιχωμάτωση και έχει παρουσίαση έντονη διάβρωση. Με ευθύνη του Αναδόχου θα γίνει αμμοβολή της επιφάνειας, χρώση της, τοποθέτηση μονωτικού και αποκατάσταση της επιχωμάτωσης της δεξαμενής

5.5 Επισκευή της αντλίας αποστράγγισης της δεξαμενής Α4

Με ευθύνη του Αναδόχου, θα γίνει επισκευή της αντλίας αποστράγγισης. Η αντλία βρίσκεται εντός κτιρίου και είναι εκτός ενεργείας για μεγάλο χρονικό διάστημα. Οι αντλία θα αποξηλωθεί και θα μεταφερθεί, με ευθύνη του Αναδόχου, σε κατάλληλο μηχανουργείο προκειμένου να αποκατασταθούν οι βλάβες και να γίνει συντήρηση της. Στη συνέχεια θα μεταφερθεί στη Μονάδα και θα εγκατασταθεί από τον Ανάδοχο στην ίδια θέση, σε πλήρη λειτουργία.

Πριν την εκτέλεση των εργασιών επισκευής, θα ενημερωθεί η Επίβλεψη από τον Ανάδοχο για το κόστος επισκευής, καθώς και για το κόστος αγοράς νέας αντλία ίδιου τύπου. Εφόσον, η επισκευή των βλάβες που διαπιστωθούν, κριθούν οικονομικά μη συμφέρουσα από την Υπηρεσία, θα εξεταστεί η αγορά νέας αντλίας με χρήση των απρόβλεπτων.

Στη περίπτωση που τελικά δεν εκτελεστεί καμία εργασία επισκευής – συντήρησης στην αντλία, η εργασία που αφορά την επισκευή της αντλίας, θα αποζημιωθεί στο ήμισυ του ποσού που αναφέρεται στον προϋπολογισμό στο συγκεκριμένο άρθρο καθώς θα συμπεριλαμβάνει μόνο την αποξήλωση και μεταφορά προς το μηχανουργείο και την της επιστροφή της αντλίας πίσω στην Μονάδα, σε σημείο που θα υπόδειξη η Επίβλεψη.

5.6 Επισκευή μεταλλικού πυθμένα και τοιχωμάτων

Εάν στη δεξαμενή παρατηρηθεί διαρροή ή και εάν υπάρχει υποψία για διαβρώσεις ακόμη και εάν δεν έχει εντοπιστεί διαρροή, θα ληφθούν πρόσθετα

μέτρα προστασίας κατά τις εργασίες. Θα ακολουθήσει μακροσκοπικός έλεγχος του πυθμένα και των πλευρικών τοιχωμάτων για τον εντοπισμό πιθανών διατρήσεων. Στην συνέχεια θα ακολουθήσει και μικρομετρικός έλεγχος όπου εάν εντοπιστεί διαφοροποίηση του πάχους από τις μεγαλύτερες σε πάχος διαστάσεις τοιχωμάτων (συνήθως πάνω από το ένα μέτρο από τον πυθμένα) επί έλαττον σε ποσοστό 50% και άνω θα ακολουθηθεί η παρακάτω διαδικασία:

Θα κατασκευαστούν τεμάχια από λαμαρίνα πάχους 5-6 mm διαστάσεων όπως κατά περίπτωση απαιτείται. Επίσης, το κάθε έλασμα θα διαμορφώνεται κατάλληλα (κουρμπάρισμα) για την πλήρη συνοχή του με το τμήμα του κελύφους της δεξαμενής που πρόκειται να καλύψει. Στο μέσον εκάστου τεμαχίου θα ανοιχθεί οπή επί της οποίας θα συγκολληθεί σωλήνας $\Phi = 3/4''$ με σπείρωμα στο άλλο άκρο, για την σύνδεση του με ημιρακόρ. Οι περιοχές όπου υπάρχουν οπές θα καθαριστούν επιμελώς εκ νέου με υδροβολή, θα αποξεστούν τυχόν υφιστάμενα χρώματα και θα διαμορφωθούν έτσι ώστε οι οπές του ελάσματος και του κελύφους να συμπίπτουν.

Στη συνέχεια θα κλείσουν οι σωλήνες όλων των τεμαχίων με τάπες θηλυκές και κάνναβη στο σπείρωμα για πλήρη στεγάνωση, εκτός από έναν. Ο ανοιχτός σωλήνας θα συνδεθεί με λάστιχο υψηλής πίεσεως και αντλητικό συγκρότημα με δυνατότητα ρύθμισης της πίεσης σε 250 atm και θα παροχετευτεί νερό μέχρις ότου αρχίσει να εκρέει από το φρεάτιο του στραγγιστηρίου στον πυθμένα της δεξαμενής, ή αν δεν υφίσταται, μετά την παρέλευση ικανής ώρας, ώστε να απομακρυνθούν τυχόν υπολείμματα καυσίμου κάτω από την περιοχή της συγκόλλησης που θα επακολουθήσει.

Η παροχή νερού θα συνεχιστεί και ταυτόχρονα θα συγκολλώνται οι τέσσερις γωνίες του ειδικού τεμαχίου της λαμαρίνας. Η συγκόλληση θα πραγματοποιείται σε πολύ αργό ρυθμό και εναλλάξ από γωνία σε γωνία. Όταν γίνεται συγκόλληση σε μία θέση, η προηγούμενη ψύχεται με νερό επιφανειακά κοκ. Όταν ολοκληρωθεί η ραφή, η οπή του ειδικού τεμαχίου αποκαθίσταται είτε με τάπα είτε με συγκόλληση ελάσματος και εφαρμόζεται η περιγραφόμενη προηγουμένως μέθοδος στο επόμενο ειδικό τεμάχιο κοκ, μέχρις ότου να συγκολληθούν όλα τα ειδικά τεμάχια. Μετά την αποκατάσταση κάθε ειδικού τεμαχίου θα πραγματοποιείται έλεγχος στεγανότητάς του. Τέλος, στην περίμετρο συναρμογής του ελάσματος με το κέλυφος της δεξαμενής θα εφαρμοστούν ειδικοί στόκοι για την μετέπειτα αντιμικροβιακή/ αντιμυκητιακή προστασία. Επίσης, θα πραγματοποιηθεί έλεγχος όλων των εσωτερικών επιφανειών και στα σημεία όπου δεν ήταν δυνατός ο καθαρισμός με υδροβολή, θα ακολουθήσει ιδιαίτερος καθαρισμός (αφαίρεση οξειδώσεων κλπ.) των τοιχωμάτων, του πυθμένα καθώς και τυχόν τραπεζοειδών πελμάτων των υποστυλωμάτων με κατάλληλες ξύστρες, βούρτσες για την αφαίρεση στερεών και σαθρών χρωμάτων.

5.7 Αμμοβολή εσωτερικών επιφανειών

Μετά τον εξαερισμό της δεξαμενής, ο πυθμένας, η οροφή, τα πλευρικά τοιχώματα, τα υποστυλώματα, οι εσωτερικές κλίμακες, και οι όποιες σωληνώσεις υπάρχουν στο εσωτερικό, καθώς και ο μηχανολογικός εξοπλισμός οροφής θα υποστούν καθαρισμό και αμμοβολή, κατά Swedish Standards Association SIS 05 59 00 (Sa 2 ½) ή την αμερικάνικη προδιαγραφή SP 6-63, ώστε να παρουσιασθεί

απολύτως καθαρή μεταλλική επιφάνεια, απαλλαγμένη πλήρως της σκουριάς και υπολοίπων κατεργασίας. 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 Επίβλεψης) αυτές θα αποκατασταθούν ως παρ. 5.3 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.

5.8 Χρώση εσωτερικών επιφανειών δεξαμενών

Μετά την απομάκρυνση των καταλοίπων της αμμοβολής πρέπει να γίνει η επίστρωση με αστάρι εποξειδικής βάσης δύο 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, δύο συστατικών Α και Β σε αναλογία 1:10 και με καλυπτική ικανότητα 4 – 6 m²/kgf για πάχος ξηρού υμένα 30-40 μm. Το αστάρι θα αραιώνεται με ειδικό διαλυτικό σε αναλογία κυμαινόμενη μεταξύ 10 και 25 %.

Στη συνέχεια θα ακολουθήσει η στρωμάτωση μεταλλικού πυθμένα και τοιχωμάτων και τέλος η προστατευτική βαφή, η οποία θα πραγματοποιηθεί σε δύο στρώσεις, όπως περιγράφεται παρακάτω:

1η στρώση: Θα γίνει επίστρωση με χρήση εποξειδικών ρητινών λευκού χρώματος, δύο συστατικών, χωριστής συσκευασίας και αυξημένης ανθεκτικότητας σε καύσιμα και οξέα. Κατά το διάστημα της βαφής απαιτείται συνεχής ανάδευση. Το πάχος της στρώσης θα είναι 40-60μm, με καλυπτικότητα 4 – 6 m²/kgf. Η βαφή θα γίνει με πιστόλι κοινό ή airless ή άλλο τρόπο που προτείνει ο κατασκευαστής επί τελείως καθαρών επιφανειών απαλλαγμένων από δακτυλίδες. Η ανάμιξη των συστατικών Α και Β θα είναι σε προκαθορισμένη εργοστασιακή αναλογία (3:1 ή 4:1 και το σημείο ανάφλεξης 22 οC και 26 οC αντίστοιχα), ενώ η αραιώση 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. Πρέπει να εξερίζεται η δεξαμενή κατά την διαδικασία και το στέγνωμα του primer για την εξάλειψη των ατμών του διαλύτη.

2η στρώση: Μετά την παρέλευση είκοσι τεσσάρων (24) ωρών από την προηγούμενη επίστρωση και όχι αργότερα από την παρέλευση τριών 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 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 σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προϊόντος.

5.9 Στρωμάτωση μεταλλικού πυθμένα και τοιχωμάτων

Πριν τη βαφή των δύο στρώσεων θα διαστρωθεί όλη η καθαρισμένη επιφάνεια του πυθμένα και των πλαϊνών τοιχωμάτων έως και το ένα μέτρο (1m) ύψος από τον πυθμένα, από στρώμα το οποίο θα αποτελείται από δύο (2) στρώσεις υαλοϊνών (Chopped Strand Glass Mat) και από μία (1) στρώση επιφανειακού υαλοϊστού (Glass Surfacing Tissue ή «μαντιλάκι») συγκολλούμενο τόσο με την δεξαμενή όσο και μεταξύ των, με σύστημα εποξειδικών ρητινών (καταλλήλων για εφαρμογή fiberglass κατασκευασμένο ειδικά για επισκευές δεξαμενών καυσίμων. Πριν την επίστρωση πρέπει να καθαριστεί η επιφάνεια του ασταριού ώστε να μην υπάρχουν λεκέδες και σκόνη. Το στρώμα πρέπει να αποτελείται από δύο (2) στρώσεις υαλοϊνών των 300 gr/m² (Chopped Strand Glass Mat) και δύο στρώσεις επιφανειακού υαλοϊστού. Η τελική επιφάνεια του υαλοϊστού (Glass Surfacing Tissue) πρέπει να έχει πάχος 300 μm. Τα τμήματα των στρωμάτων πρέπει να τοποθετούνται με υπερκάλυψη 50%. Πριν από την τοποθέτηση των στρωμάτων, η επιφάνεια θα επιστρωθεί με μείγμα εποξειδικών ρητινών με πινέλο ή ρολό και πάνω σε αυτό θα τοποθετηθεί το πρώτο στρώμα υαλοϊνών. Μετά τις πιο πάνω εργασίες το στρώμα θα περαστεί με ειδικό ρολό σπαστό, ώστε να διαφύγει τελείως ο αέρας που υπάρχει στο στρώμα. Στην συνέχεια θα επιστρωθεί νέο μείγμα εποξειδικών ρητινών και πάνω σε αυτό θα επιστρωθεί και το δεύτερο στρώμα των υαλοϊνών με απομάκρυνση του αέρα όπως και προηγουμένως. Το ίδιο ισχύει και για τον επιφανειακό υαλοϊστό. Η ποσότητα του μείγματος των εποξειδικών ρητινών που απαιτείται στην μονάδα επιφάνειας θα είναι περίπου τρεις (3) φορές το συνολικό βάρος του στρώματος για την ίδια επιφάνεια και 300 gr/m² για τον επιφανειακό υαλοϊστό. Όταν οι στρώσεις έχουν αποκτήσει ικανή αντοχή για να περπατήσει κανείς (περίπου 24 ώρες) πρέπει να γίνει έλεγχος για ύπαρξη πόρων με την χρήση ειδικού οργάνου, πχ Holiday Detector. Η τάση της δοκιμής δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 10-12KV ενώ μεγαλύτερη τάση μπορεί να δημιουργήσει ρωγμές στις στρώσεις. Στην περίπτωση ύπαρξης πόρων, η επιφάνεια θα πρέπει να τριφτεί για να αποκτήσει άγρια επιφάνεια, να απομακρυνθεί η σκόνη και να τοποθετηθούν οι στρώσεις εκ νέου και για την υπόλοιπη επιφάνεια. Η δεξαμενή δεν θα πρέπει να γεμίσει πριν την παρέλευση τουλάχιστον μιας (1) εβδομάδας από την αποκατάστασή της. Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την επισκευή της δεξαμενής θα είναι κατάλληλα για καύσιμα και τούτο θα αποδεικνύεται με επίσημα στοιχεία από τον κατασκευαστή τους. Σε καμιά περίπτωση δεν επιτρέπεται η χρησιμοποίηση μη δόκιμου υλικού. Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην κατασκευή της εποξειδικής κάλυψης σε όσο πάχος τελικά απαιτηθεί χωρίς πρόσθετη αμοιβή. Ο Ανάδοχος

φέρει όλη την ευθύνη για την πιστή εφαρμογή των όρων που αναφέρθηκαν ανωτέρω.

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, κτλ). Τα μηχανήματα εξαερισμού, επέμβασης και φωτισμού που θα χρησιμοποιηθούν στις εργασίες θα πρέπει να είναι αντεκρηκτικού τύπου. Οι γεννήτριες ρεύματος δεν θα πρέπει να υπερφορτώνονται. Απαγορεύεται η χρήση φωτιών για ζέσταμα. Απαγορεύεται η ελεύθερη καύση άχρηστων υλικών, υλικών συσκευασίας, κτλ

7. ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ

Μετά το πέρας των εργασιών καθαρισμού και βαφής, και εφόσον παρέλθει το χρονικό διάστημα που απαιτείται για το στέγνωμα και τη χρήση αυτής, ο Ανάδοχος θα καλέσει τους εκπροσώπους της Μονάδος και της Επίβλεψης, θα συνταχθεί σχετικό Πρωτόκολλο και θα παραληφθεί η δεξαμενή από τη Μονάδα για χρήση. Ο Ανάδοχος μετά το πέρας των εργασιών θα προσκομίσει βεβαίωση εγγύησης 8 ετών για οποιεσδήποτε συνθήκες επικρατήσουν εσωτερικά των δεξαμενών πλην της κρούσης.

8. 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 υποβάλλει 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, κτλ.) 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.

Τα δείγματα θα φυλάσσονται από την Επίβλεψη σε κατάλληλους χώρους που θα παρέχονται στον 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 ασυζητητί κάθε υλικό που η ποιότητα του δεν ανταποκρίνεται στο πνεύμα της παρούσας και γενικότερα της μελέτης. Όλες οι δοκιμές που προβλέπονται στην παρούσα μελέτη και όσες επιπλέον απαιτηθούν για την καλή λειτουργία του έργου, θα βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο. Επίσης ο Ανάδοχος θα βαρύνεται αποκλειστικά και για την αποκατάσταση οποιονδήποτε ζημιών προκύψουν κατά τις εργασίες που περιγράφονται στην μελέτη.

Η εκτέλεση των εργασιών που θα εκτελεστούν με μέριμνα του Αναδόχου, υπόκειται σε κρατήσεις 6,27868% και σε προείσπραξη φόρου εισοδήματος 8%, ενώ για την εξόφλησή του, ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει αποδεικτικό φορολογικής ενημερότητας για είσπραξη χρημάτων από το Δημόσιο καθώς και βεβαίωση από το ΙΚΑ όπου θα αναγράφεται ότι έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του για τις συγκεκριμένες εργασίες (Βεβαίωση Μη Οφειλής).

Ο Ανάδοχος θα βαρύνεται με την προμήθεια των απαραίτητων υλικών για την εκτέλεση των εργασιών χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση καθώς οι τιμές των υλικών έχουν συμπεριληφθεί στις τιμές των εργασιών.

Σμχος (Ι) Γεώργιος Φόρτης
Διοικητής

Ακριβές Αντίγραφο
ΔΥΠ/Τμ. Εγκαταστάσεων

Γεώργιος Παρτάλης
Επγος (ΜΕ)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β» ΣΤΗΝ
Φ.831/9401/Σ.2019/09-09-20

113 ΠΤΕΡΥΓΑ ΜΑΧΗΣ
 ΤΜ. ΟΙΚ./ΔΙΑΧ/ΣΗ ΔΑΠΑΝ.
 09 Σεπ '20

Σ Υ Μ Φ Ω Ν Η Τ Ι Κ Ο (No)

**«Επισκευή – συντήρηση δεξαμενών Α4-Α5 100LL
 της Α θέσης καυσίμων της 113 ΠΜ».**

1. Στη Μίκρα σήμερα μεταξύ των παρακάτω υπογεγραμμένων:

α. Του Σμχου (Ι) Γεώργιου Φόρτη ως εκπρόσωπος της Π.Α.
 και

β. Της εταιρείας με την επωνυμία
 «.....» που εδρεύει,τηλ.,
 Α.Φ.Μ....., Δ.Ο.Υ., που εκπροσωπείται νόμιμα
 από τον με το υπ' αριθμ ΑΔΤ, η οποία στο
 εξής θα αναφέρεται ως «ο Ανάδοχος», συμφωνήθηκε η εκτέλεση εργασιών ως
 κάτωθι:

A/A	CPV	Περιγραφή εργασιών	MM	Ποσ	Τιμή MM χωρίς Φ.Π.Α. (€)	Συνολική Αξία χωρίς Φ.Π.Α. (€)	Ολογράφως	Φ.Π.Α. (%)
1								24%
Σύνολο χωρίς Φ.Π.Α. (€) :								
Φ.Π.Α. (€) :								
Σύνολο με Φ.Π.Α. (€) :								

2. Η εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών θα ξεκινήσει μετά το πέρας της αντιπυρικής περιόδου, ήτοι 01 Νοε 20 και θα ολοκληρωθεί απαρέγκλιτα έως 20 Νοε 20. Οι εν λόγω εργασίες θα πραγματοποιηθούν με βάση την Τεχνική Περιγραφή της ΔΥΠ/Τμ. Εγκαταστάσεων «επισκευή – συντήρηση δεξαμενών Α4-Α5 100LL της Α θέσης καυσίμων της 113 ΠΜ» και θα παραληφθούν από αρμόδια Επιτροπή της Μονάδας.

3. Η πληρωμή του Αναδόχου θα γίνει από το Δημόσιο Στρατιωτικό Ταμείο της Αθήνας με την έκδοση Τακτικού Χρηματικού Εντάλματος (ΤΧΕ) στον αριθμό (IBAN) του οικονομικού φορέα, το αργότερο σε εξήντα (60) ημέρες μετά την προσκόμιση στη Μονάδα των παρακάτω δικαιολογητικών:

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

β. Τιμολόγια παροχής υπηρεσιών.

γ. Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας με αιτιολογία «για είσπραξη χρημάτων από Φορείς Κεντρικής Διοίκησης».

δ. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος οικονομικός φορέας είναι ενήμερος ως προς τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής).

ε. Βεβαίωση της Τράπεζας ή φωτοαντίγραφο 1^{ης} σελίδας βιβλιαρίου από όπου προκύπτει ο αριθμός λογαριασμού (IBAN) και η Τράπεζα μέσω της οποίας θα εξοφληθεί ο Ανάδοχος. Επισημαίνεται ότι η επωνυμία του δικαιούχου του λογαριασμού πρέπει να ταυτίζεται πλήρως με την επωνυμία στο τιμολόγιο.

στ. Κάθε άλλο δικαιολογητικό που τυχόν ζητηθεί από τις Υπηρεσίες ελέγχου.

4. Τον Ανάδοχο βαρύνουν κρατήσεις συνολικά **6,27868%** υπολογιζόμενες επί της αρχικής, προ ΦΠΑ.

5. Επιπρόσθετα παρακρατείται Φόρος Εισοδήματος, με συντελεστή 8% (παροχή υπηρεσιών) υπολογιζόμενος στο υπόλοιπο ποσό που προκύπτει μετά την αφαίρεση των προαναφερθέντων κρατήσεων από την αρχική, προ ΦΠΑ, αξία του τιμολογίου, σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγρ. 2 του άρθρου 64 του Ν.4172/13 όπως τροποποιήθηκε με το Ν.4254/14. Η Μονάδα μετά την εξόφληση, θα χορηγήσει σχετική βεβαίωση για την παρακράτηση του ανώτερου φόρου, προκειμένου να χρησιμοποιηθεί κατά την υποβολή της ετησίας φορολογικής του δήλωσης του Αναδόχου στις οικείες Δ.Ο.Υ.

6. Ο Ανάδοχος του αποδέχεται τους όρους του παρόντος και αναλαμβάνει την παραπάνω προμήθεια ονομαστικού (αρχική αξία πλέον αναλογούντος ΦΠΑ) ποσού ευρώ «.....» (.....€).

7. Το παρόν συμφωνητικό αφού διαβάστηκε και βεβαιώθηκε και από τους δύο (2) Συμβαλλομένους, υπογράφεται σε δύο (2) όμοια πρωτότυπα αυτού, εκ των οποίων το ένα (1) λαμβάνει ο Ανάδοχος.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Ο
ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

Ο
ΑΝΑΔΟΧΟΣ

Επγος (Ο) Αγγελική Φιλώνη
ΕΟΥ

Ακριβές Αντίγραφο
Διαχ/ση Δαπανών

Ιορδάνης Κεσίσογλου
Υπσγος (ΥΟΚ)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Γ» ΣΤΗΝ
Φ.831/9401/Σ.2019/09-09-20

113 ΠΤΕΡΥΓΑ ΜΑΧΗΣ
ΤΜ. ΟΙΚ./ΔΙΑΧ/ΣΗ ΔΑΠΑΝ.
09 Σεπ '20



ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

ΠΡΟΣ ⁽¹⁾ :									
Ο – Η Όνομα:				Επώνυμο:					
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:									
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:									
Ημερομηνία γέννησης ⁽²⁾ :									
Τόπος Γέννησης:									
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:				Τηλ:					
Τόπος Κατοικίας:			Οδός:			Αριθ:		ΤΚ:	
Αρ. Τηλεομοιοτύπου (Fax):				Δ/νση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου (Email):					

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις ⁽³⁾, που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι:

Λάβαμε γνώση των όρων της πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος (Π.Ε.Ε.) Νο **04/20** της 113 ΠΜ, τους οποίους **αποδεχόμαστε πλήρως και συμμετέχουμε στη διαδικασία υποβάλλοντας οικονομική προσφορά**. Επιπροσθέτως δηλώνουμε ότι μέχρι και την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς δεν συντρέχουν οι **λόγοι αποκλεισμού της παρ. 1 και της παρ. 2 α) και β) του άρθρου 73 Ν.4412/16**.

Ημερομηνία:

(Υπογραφή)

(1) Αναγράφεται από τον ενδιαφερόμενο πολίτη ή Αρχή ή η Υπηρεσία του δημόσιου τομέα, που απευθύνεται η αίτηση.

(2) Αναγράφεται ολογράφως.

(3) «Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών.

Επγος (Ο) Αγγελική Φιλώνη
ΕΟΥ

Ακριβές Αντίγραφο
Διαχ/ση Δαπανών

Ιορδάνης Κεσίσογλου
Υποσγος (ΥΟΚ)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Δ» ΣΤΗΝ
Φ.831/9401/Σ.2019/09-09-20

113 ΠΤΕΡΥΓΑ ΜΑΧΗΣ
ΤΜ. ΟΙΚ./ΔΙΑΧ/ΣΗ ΔΑΠΑΝ.
09 Σεπ '20

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Επωνυμία Οικονομικού Φορέα:

ΑΦΜ:

Στοιχεία Επικοινωνίας:

A/A	CPV	Περιγραφή Είδους- Εργασίας	MM	Ποσ.	Τιμή MM χωρίς Φ.Π.Α. (€)	Συνολική Αξία χωρίς Φ.Π.Α. (€)	Ολογράφως	Φ.Π.Α. (%)
1	45247270-3	Προετοιμασία Δεξαμενής (αφαίρεση περισυλλογή καταλοίπων καυσίμου). και	M3	2				
2	45247270-3	Εξαερισμός GAS και δεξαμενής. FREE	TMX	2				
3	45247270-3	Καθαρισμός εσωτερικής επιφάνειας δεξαμενής με υδροβολή.	M2	130				
4	45247270-3	Καθαρισμός εσωτερικής επιφάνειας δεξαμενής με αμμοβολή Sa 2 ½.	M2	130				
5	45247270-3	Επισκευή διατρήσεων με κατασκευή ειδικού τεμαχίου (λαπάτσας).	(ΚΑΤ' ΑΠΟ ΚΟΠ Η)	2				
6	45247270-3	Αποκάλυψη επιχωματωμένης δεξαμενής A4 για αποκατάσταση διαρροής- επανετίχωση.	(ΚΑΤ' ΑΠΟ ΚΟΠ Η)	1				
7	45247270-3	Διερεύνηση - αποκατάσταση της λειτουργίας του γεμιστήριου στη δεξαμενή A5.	(ΚΑΤ' ΑΠΟ ΚΟΠ Η)	1				
8	45247270-3	Συντήρηση - Επισκευή της αντλίας αποστράγγισης της δεξαμενής A4.	TMX	1				
9	45247270-3	Βαφή εσωτερικών επιφανειών δεξαμενής με αστάρι εποξειδικής βάσεως δύο συστατικών.	M2	130				
10	45247270-3	Βαφή εσωτερικών επιφανειών δεξαμενής με χρώμα εποξειδικής βάσεως δύο συστατικών (2 στρώσεις).	M2	130				

11	45247270-3	Βαφή – επισκευή πυθμένα και τοιχωμάτων δεξαμενών με την μέθοδο της στρωμάτωσης.	M2	65				
12	45247270-3	Αποξήλωση – συντήρηση & επανατοποθέτηση καλύμματος ανθρωποθυρίδας και λοιπού εξοπλισμού.	TMX	2				
Σύνολο χωρίς Φ.Π.Α. (€) :								
Φ.Π.Α. (€) :								
Σύνολο με Φ.Π.Α. (€) :								

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

1. Στις παραπάνω τιμές συμπεριλαμβάνονται κρατήσεις ποσοστού 6,27868% ανάλογα με το προϋπολογισθέν ύψος (καθαρή αξία) της δαπάνης.
2. Επίσης παρακρατείται Φόρος Εισοδήματος, με συντελεστή 8% (εργασία) , υπολογιζόμενος στην αρχική τιμή (αξία τιμολογίου προ ΦΠΑ, μείον τις ανωτέρω κρατήσεις).
3. Στις προσφερόμενες τιμές συμπεριλαμβάνονται έξοδα που αφορούν στην μεταφορά και στην εγκατάσταση των προσφερόμενων ειδών.
4. Ισχύς προσφοράς : σαράντα (40) ημερών.
5. Χρόνος πληρωμής εντός τριάντα (30) ημερών από την οριστική παραλαβή των εργασιών και κατάθεση των δικαιολογητικών πληρωμής.
6. Οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τη συνημμένη τεχνική περιγραφή της Νο 04/20 Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος (ΠΕΕ).
7. Η παραλαβή των υπηρεσιών θα πραγματοποιηθεί από αρμόδια Επιτροπή της Μονάδας.

Ο
ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ

Ο
ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ
ΜΕΛΗ

Επγος (Ο) Αγγελική Φιλώνη
ΕΟΥ

Ακριβές Αντίγραφο
Διαχ/ση Δαπανών

Ιορδάνης Κεσίσογλου
Υπσγος (ΥΟΚ)