

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ

- α. Ο κατασκευαστής.
- β. Ο εμπορικός τύπος του λιπαντελαίου και επίσημη προδιαγραφή.
- γ. Το καθαρό και μικτό βάρος.
- δ. Η ημερομηνία παραγωγής (MANUFACTURE DATE) και η ημερομηνία λήξης (EXPARATION DATE) των λιπαντελαίων, όπου το μεταξύ τους χρονικό διάστημα, για τα συνήθη λιπαντικά, να είναι μεγαλύτερο των δύο (2) ετών.

10.3 Επίσης για λόγους διασφάλισης ποιότητας, τα παραλαμβανόμενα λιπαντικά θα πρέπει να είναι προσφάτου παραγωγής και να θεωρούνται αποδεκτά μόνο εφόσον έχουν παραχθεί εντός εξαμήνου από την ημερομηνία παράδοσης.

10.4 Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων που τυχόν απαιτηθούν θα βαρύνει τον ανάδοχο.

10.5 Κατά την παράδοση των λιπαντελαίων, αυτά θα συνοδεύονται από:

- α. Πιστοποιητικό κατά ISO 9001/2015 (ή μεταγενέστερο) ή το ισχύον πρότυπο της σειράς AQAP.
- β. Δελτίο Τεχνικών Χαρακτηριστικών του προϊόντος.
- γ. Δελτίο χημικής ανάλυσης / πιστοποιητικό, όπου αναφέρεται η ημερομηνία λήξεως, ή επανελέγχου του προϊόντος, εφόσον προβλέπεται και δεν αναγράφεται στη συσκευασία αυτού.
- δ. SAFETY DATA SHEET (Δελτίο οδηγιών ασφαλούς χρήσης του υλικού).

11. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ

Οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς θα πρέπει ποιοτικά να πληρούν τα παρακάτω κριτήρια:

α. Φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που είναι εγκατεστημένα ή λειτουργούν νόμιμα στην Ελλάδα ή σε άλλο κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.) ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) ή σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου, η οποία κυρώθηκε με το ν.2513/1997, ή σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει διμερείς συμφωνίες ή συμφωνίες σύνδεσης με την Ε.Ε.

β. Να είναι εγγεγραμμένοι στα σχετικά επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στην Ελλάδα ή στο κράτος μέλος εγκατάστασης του, προσκομίζοντας σχετική βεβαίωση ή δήλωση.

12. ΑΥΞΟΜΕΙΩΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα για αυξομείωση των ποσοτήτων σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην παράγραφο 1 του άρθρου 105 του ν.4412/16.

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ**13. ΕΓΓΥΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ**

Για την παρούσα σύμβαση απαιτείται Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης, ποσού ίσο με ποσοστό 5%, επί της συνολικής αξίας (άνευ ΦΠΑ) της σύμβασης και ισχύος τουλάχιστον δύο (2) μηνών πέραν του συμβατικού χρόνου παράδοσης, η οποία θα κατατεθεί από τον οικονομικό φορέα (ανάδοχο) στον οποίο θα κατακυρωθεί η σύμβαση, κατά την υπογραφή της σύμβασης.

14. ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

14.1 Όπως ορίζεται στο Παράρτημα «Ε» (Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές).

14.2 Ο προμηθευτής είναι υπεύθυνος για την ποιοτική διασφάλιση και την προσκόμιση των σχετικών επισήμων εγγράφων ότι τα υπό προμήθεια έλαια λιπάνσεως θα πληρούν τις απαιτήσεις των Φυσικών - Χημικών και Μηχανικών Ιδιοτήτων / χαρακτηριστικών των τεχνικών προδιαγραφών τους.

14.3 Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

15. ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ- ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

15.1 Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των λιπαντελαίων, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

15.2 Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

15.3 Η επιστροφή των λιπαντελαίων που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

16. ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

16.1 Κατά την εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων, οι οικονομικοί φορείς τηρούν τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ

περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας που έχουν θεσπιστεί με το Δίκαιο της Ένωσης, το Εθνικό Δίκαιο, Συλλογικές Συμβάσεις ή Διεθνείς Διατάξεις Περιβαλλοντικού, Κοινωνικού και Εργατικού Δικαίου οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/16.

16.2 Επιπλέον, ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσής της, να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή/και της παραγράφου 1 του άρθρου 12 ή/και της παραγράφου 1 του άρθρου 16 του Ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την Αναθέτουσα Αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ., εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του Νόμου 4412/16 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του Νόμου 4412/16

16.3 Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων και τις αρμόδιες Δικαστικές Αρχές και Υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

16.4 Αθέτηση των υποχρεώσεων του εν λόγω άρθρου, συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/16, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις κείμενες διατάξεις.

16.5 Οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς δέον όπως προ της υποβολής προσφοράς λάβουν γνώση της διάταξης της παραγράφου 13 του άρθρου 66 του ΝΔ 1400/73 (Α' 114//28-5-73), που αφορά στη μη χρησιμοποίηση σαν άμεσο ή έμμεσο αντιπρόσωπό τους μόνιμο ή σε εφεδρεία Αξιωματικό των τριών κλάδων των ΕΔ, εφόσον δεν έχει παρέλθει 5ετία από το χρόνο αποστρατείας του.

16.6 Ο ανάδοχος υπόκειται στις κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 207 του ν.4412/16.

16.7 Προσφορές υλικών που κατασκευάζονται ή έχουν προέλευση από χώρες με ευμετάβλητο γεωπολιτικό περιβάλλον στην ευρύτερη περιοχή της Ανατολικής Μεσογείου, δύναται να απορριφθούν, εφόσον διαπιστωθεί ότι συντρέχουν λόγοι εθνικής ασφάλειας ή δημοσίου συμφέροντος που θα μπορούσαν να υπονομεύσουν την απρόσκοπτη λειτουργία της εφοδιαστικής αλυσίδας και τα ζωτικά συμφέροντα ασφάλειας της χώρας.

16.8 Πέραν του δικαιώματος που έχει η Υπηρεσία για επιβεβαίωση της ποιότητας του παραδοθέντος προϊόντος, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Τεχνικής Προδιαγραφής, δύναται να ζητήσει επανέλεγχο, προκειμένου καθοριστούν νέα χρονικά όρια χρήσης – λήξης ορίου ζωής, στην περίπτωση που οι προμηθευθείσες ποσότητες δεν έχουν εξαντληθεί στους αντίστοιχους

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ

αρχικούς χρόνους.

16.9 Κατά την υποβολή προσφορών οι Προμηθευτές οφείλουν να συμμορφωθούν από τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την Τεχνική Προδιαγραφής ΓΕΝ/Δ1 Νο 003 έκδοση 5^η/Ιαν 2011.

Για την ακρίβεια
Πλωτάρχης (Ο) Κ. Λιώνας ΠΝ
Τμηματάρχης Προμηθειών

20PROC007121086 2020-07-31

A - 1 - 1

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ

ΚΕΝΤΡΟ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ
1310
27 Ιουλ 20

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «1» ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α»
ΣΤΟ Φ. 604.2/250220/3979/Σ. 1910

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΕΛΑΙΩΝ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΜΟΝΑΔΑΣ (ευρώ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ (ευρώ)
1.	O-240/O-250 (NSN 9150013687075)	ΧΥΔΗΝ	131.488	2,89	380.000,00
2.	O-149 (NSN 9150992252046)	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙ ΕΣ QT (1/4 US GAL)	2.185	27,00	59.000,00
3.	O-156 (NSN 9150009857099)	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙ ΕΣ QT (1/4 US GAL)	3.105	19,00	59.000,00
ΣΥΝΟΛΟ σε €					498.000,00€

Για την ακρίβεια
Πλωτάρχης (Ο) Κ. Λιώνας ΠΝ
Τμηματάρχης Προμηθειών

ΚΕΝΤΡΟ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ
1310
27 Ιουλ 20

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Δ»
ΣΤΟ Φ. 604.2/250220/3979/Σ. 1910

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ

Α. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος /
ΕΝΙΑΙΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ
ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (Ε.Τ.Α.Α.-
Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Ημερομηνία έκδοσης

Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος
Φορέα¹).....

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα)².....

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ³.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα
επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της
διαρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού⁴ των
ευρώ.....

υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο)
..... ΑΦΜ: (διεύθυνση)
....., ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία)
ΑΦΜ: (διεύθυνση)
..... ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών
προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)
.....

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)
.....

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)
..... (συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για την καλή εκτέλεση του/ων τμήματος/των ..⁵/ της υπ αριθ σύμβασης “(τίτλος σύμβασης)”, σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη / Πρόσκληση / Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος ⁶ της/του (Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος φορέα).

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε ημέρες⁷ από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (αν προβλέπεται ορισμένος χρόνος στα έγγραφα της σύμβασης⁸)

ή

μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε⁹.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

B. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ

Όνομασία Τράπεζας

Κατάστημα

(Δ/ση οδός –αριθμός TK fax)

Ημερομηνία έκδοσης

.....

ΕΥΡΩ.

.....

Προς: (Αναφέρεται η Υπηρεσία διενέργειας του διαγωνισμού προς την οποία απευθύνεται)

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ ΑΡ. ΕΥΡΩ

- Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ.(και ολογράφως)..... στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, υπέρ της εταιρείας

.....Δίνση.....
.....για την λήψη προκαταβολής ίσης με το % της συμβατικής αξίας προ ΦΠΑ εκ.....ΕΥΡΩ της με αριθ.....σύμβασης, που υπέγραψε μαζί σας η εν λόγω εταιρεία για τη προμήθειατης

(αριθ. Διακ/ξης.....) προς κάλυψη αναγκών του, πλέον τόκων κατ εφαρμογή του άρθρου 72 του ν. 4412/16.

- Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε τρεις (3) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.
- Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.
- Η παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο την παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι την επιστροφή της σ' εμάς , οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμιά ισχύ.
- Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

Για την ακρίβεια

Πλωτάρχης (Ο) Κ. Λιώνας ΠΝ
Τμηματάρχης Προμηθειών

ΚΕΝΤΡΟ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ
1310
27 Ιουλ 20

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Ε»
ΣΤΟ Φ. 604.2/250220/3979/Σ. 1910

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Ο προσδιορισμός των ελαίων λιπάνσεως θα γίνει ως κάτωθι :

ΕΛΑΙΟ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ (ΝΑΤΟ CODE)	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
O-240/O-250	MIL-PRF-17331 (MS 2190 TEP), ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΓΕΝ/Δ1 003 5 ^η ΕΚΔ. (ως Προσθήκη 1, παρόντος Παραρτήματος)
O-149	D. STAN 91-98 Iss 2
O-156	MIL-PRF-23699 F Class STD.

2. Συντάχθηκε σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στα άρθρα 54 έως 56 του Ν.4412/16, λαμβάνοντας υπόψη τα οριζόμενα στο Παράρτημα VII του Προσαρτήματος Α του ίδιου νόμου.

3. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν απορρίπτει προσφορά υποψηφίου αναδόχου που πληροί ένα εθνικό πρότυπο, το οποίο αποτελεί μεταφορά ευρωπαϊκού προτύπου, μία ευρωπαϊκή τεχνική έγκριση, μία κοινή τεχνική προδιαγραφή, ένα διεθνές πρότυπο ή ένα τεχνικό πλαίσιο αναφοράς που έχει εκπονηθεί από ευρωπαϊκό οργανισμό τυποποίησης, εφόσον τα εν λόγω πρότυπα ή προδιαγραφές καλύπτουν τις απαιτήσεις που έχουν οριστεί με τη διακήρυξη.

4. Σε περίπτωση που υποψήφιος οικονομικός φορέας προσφέρει το/τα προς προμήθεια υλικά/-ά, συμμορφούμενο/-ες με κάποιο ευρωπαϊκό ή άλλο αναγνωρισμένο πρότυπο που δεν αναφέρεται ή μνημονεύεται στη διακήρυξη, τότε οφείλει να υποβάλλει μαζί με την προσφορά του και το εν λόγω πρότυπο με το οποίο συμμορφώνονται τα προσφερόμενα υλικά / υπηρεσίες του και να αποδεικνύει στην προσφορά του, κατά τρόπον ικανοποιητικό για την Αναθέτουσα Αρχή και με κάθε ενδεδειγμένο μέσο, ότι το προσφερόμενο είδος, για το οποίο δηλώνει ότι πληροί το

20PROC007121086 2020-07-31

ανωτέρω πρότυπο, ανταποκρίνεται πράγματι (ή υπερκαλύπτει) τις απαιτήσεις που ορίζει η διακήρυξη.

Για την ακρίβεια
Πλωτάρχης (Ο) Κ. Λιώνας ΠΝ
Τμηματάρχης Προμηθειών

ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ

«1» Τεχνική Προδιαγραφή ΓΕΝ/Δ1 Νο 003, Έκδοση 5^η, Ιανουάριος 2011

20PROC007121086 2020-07-31

ΚΕΝΤΡΟ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ
1310
27 Ιουλ 20

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «1» ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Ε»
ΣΤΟ Φ. 604.2/250220/3979/Σ. 1910

ΓΕΝΙΚΟ ΕΠΙΤΕΛΕΙΟ ΝΑΥΤΙΚΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΛΑΔΟΥ Δ'
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΓΕΝ/Δ1 Νο 003

ΕΚΔΟΣΗ 5^η



ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟΥ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ ΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ΚΑΙ ΓΡΑΝΑΖΙΩΝ ΜΕΤΡΙΑΣ
ΙΣΧΥΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΥΠΟΥ MIL-PRF-17331 Η (SH),
NATO CODE O-250,
MS-2190 TEP

ΑΘΗΝΑ
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2011

ΠΙΝΑΚΑΣ
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΩΝ-ΔΙΟΡΘΩΣΕΩΝ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΓΕΝ/Δ1 Νο 003
ΕΚΔΟΣΗ 5^η ΙΑΝ 2011

Α/Α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΤΑΓΗΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗΣ	ΑΥΤΟΣ ΠΟΥ ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΕ ΤΗΝ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ		
			ΒΑΘΜΟΣ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΜΟΝΟΓΡΑΦΗ
1	Φ.604/ 1/272940/Σ.345	7/7/2016	ΑΝΤΧΟΣ (Μ)	ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΒΛΑΖΑΚΗΣ	

ΟΔΗΓΙΕΣ

- α. Καταχωρίστε στον Πίνακα κάθε διαταγή τροποποίησης - διόρθωσης για επιβεβαίωση ότι οι μεταβολές πραγματοποιήθηκαν.
- β. Οι τροποποιήσεις να γίνονται με στυλό διαρκείας, η δε διαγραφή των παλαιών παραγράφων να πραγματοποιείται με ευθείες γραμμές στο μέσο των λέξεων (π.χ καλώς).
- γ. Στο δεξιό περιθώριο της κάθε τροποποιούμενης παραγράφου να γράφεται ένδειξη 'Τ1' ή 'Τ2' ή 'Τ3' κ.ο.κ ανάλογα εάν είναι η πρώτη, δεύτερη ή τρίτη τροποποίηση και κ.ο.κ.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟΥ MS-2190 TEP, Ο-250 ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Α/Α	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	ΣΕΛΙΔΑ
1	1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	4
2	1.α	Σκοπός	4
3	1.β	Προβλεπόμενη χρήση	4
4	1.γ	Κωδικοποίηση	4
5	1.δ	Σχετικά έγγραφα	4
6	2	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	5
7	2.α	Γενικά	5
8	2.β	Φυσικοχημικά χαρακτηριστικά	5
9	3	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	6
10	4	ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ	7
11	5	ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ	8
12	6	ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΜΕΝΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ	9
13	7	ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ	9
14	8	ΑΠΑΡΑΒΑΤΟΙ ΟΡΟΙ	12
15	9	ΔΙΑΦΟΡΑ	12
16	10	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	13
17	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α»	Ελάχιστος αριθμός επιλεγόμενων, για δειγματοληψία βαρελιών-δοχείων ορυκτελαίου MS-2190 TEP, σύμφωνα με το ASTM D 4057	14
18	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β»	Οδηγίες δειγματοληψίας, για οριζόντιες κυλινδρικές δεξαμενές.	15
19	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Γ»	Υπόδειγμα φύλλου συμμόρφωσης	16
20	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Δ»	Υπόδειγμα επισημάνσεων	17
21	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Ε»	Περιλαμβάνει τα μηχανήματα των Π. Πλοίων, για τα οποία προορίζεται το υπό προμήθεια λιπαντέλαιο.	18

ΓΕΝΙΚΟ ΕΠΙΤΕΛΕΙΟ ΝΑΥΤΙΚΟΥ Δ/ΝΣΗ ΚΛΑΔΟΥ Δ'**Δ1 -III****Αθήνα, ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2011****ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟΥ MS-2190 TEP, Ο-250****1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ α. Σκοπός**

Η προδιαγραφή αυτή έχει σκοπό να καθορίσει τα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά και τις λοιπές απαιτήσεις, για την προμήθεια ορυκτελαίου MS-2190 TEP.

β. Προβλεπόμενη Χρήση

Το ορυκτέλαιο, που αναφέρεται σε αυτήν την τεχνική προδιαγραφή, προορίζεται να χρησιμοποιηθεί, σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών, για τη λίπανση των στροβίλων και γραναζιών μέτριας ισχύος λειτουργίας των ναυτικού τύπου μηχανών, με τις οποίες είναι εξοπλισμένα τα Π. Πλοία και ικανοποιεί τις τεχνικές οδηγίες λιπάνσεως αυτών.

γ. Κωδικοποίηση

Το ορυκτέλαιο που περιγράφεται στην παρούσα προδιαγραφή ταξινομείται, κατά βαθμό ιξώδους, στρατιωτικό σύμβολο και κωδικό αριθμό NATO, όπως παρακάτω:

Στρατιωτικό Σύμβολο	Στρατιωτικό Σύμβολο	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ NATO
MS-2190 TEP	ΓΕΝ/Δ1 Νο 003/ ΕΚΔΟΣΗ 5 ^η ΙΑΝ 2011	Ο-250

δ. Σχετικά Έγγραφα

Για τη σύνταξη αυτής της προδιαγραφής, λήφθηκαν υπόψη τα παρακάτω:

- (1) Η προδιαγραφή MIL-PRF-17331H (SH).
- (2) Η προδιαγραφή ΓΕΝ/Δ1/10.06.2009.
- (3) Η προδιαγραφή ΓΕΝ/Δ1 Νο 003/Εκδοση 4^η/ΙΟΥΝΙΟΣ 2008.
- (4) Τα πρότυπα ASTM για τις Μεθόδους Ελέγχου.
- (5) Η προδιαγραφή ANSI/ASQC Z1.4 για τις διαδικασίες δειγματοληψίας.
- (6) Η προδιαγραφή ΠΕΔ-B-46/ΚΚΥ/ΓΕΕΘΑ/1981 /Εκδ 1^η
(Βαρέλια 55 Αμερικανικών γαλονιών ή 208.2 λίτρων ή 185 κιλών).

2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**α. Γενικά**

(1) Τα βασικά έλαια για την παραγωγή του ορυκτελαίου MS-2190 TEP πρέπει να προέρχονται από καλά διυλισμένα κλάσματα πετρελαίου ή από συνθετικά υλικά και μίγματα αυτών και να αναμιγνύονται με πρόσθετα, κατάλληλης σύστασης και περιεκτικότητας, έτσι ώστε το τελικό προϊόν να ανταποκρίνεται πλήρως στις απαιτήσεις της παρούσας προδιαγραφής. Τα κλάσματα του πετρελαίου μπορεί να είναι πρωτογενή ή να προέρχονται, εξ' ολοκλήρου ή εν μέρει, από αναδιύλιση χρησιμοποιηθέντων ορυκτελαίων και να έχουν τις ιδιότητες ενός καλά διυλισμένου βασικού ελαίου.

(2) Το ορυκτέλαιο θα πρέπει να:

(α) Μην περιέχει ανόργανα οξέα ή ανόργανες βάσεις καθώς και πολυχλωριωμένα διφαινύλια.

(β) Μην περιέχει τοξικές ή καρκινογόνες ουσίες και η χρήση του να μην έχει δυσμενείς επιπτώσεις στη δημόσια υγεία και στο περιβάλλον.

(γ) Καλύπτει τις απαιτήσεις της προδιαγραφής MIL-PRF-17331H (SH).

β. Φυσικοχημικά Χαρακτηριστικά (MIL-PRF-17331H (SH)).

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ
1	Color	(1)
2	Sulphur	(1)
3	Mineral acidity, (neutrality qualitative)	Neutral
4	Neutralization number, maximum	0.3
5	Corrosion (in presence of salt water)	None
6	Corrosion test at 100 °C (212 °F), (Copper strip) appearance, maximum	1
7	Bearing compatibility	Pass
8	Compatibility	Pass
9	Water, percent	None
10	Carbon residue	(1)
11	Ash (sulphated ash)	(1)
12	Gravity, API	(1)
13	Flash point, °C (°F), minimum	204 (400)
14	Pour point, °C (°F), maximum	-6 (20)
15	Viscosity : Centistokes at 4.4 °C (40°F), maximum Centistokes at 40 °C (104°F) Centistokes at 100 °C (212°F), minimum	870 74-97 8.0
16	Emulsion test, after 30 minutes settling time Oil Layer, maximum Lacy cuff, maximum	- 40 ml (2) 3 ml
17	Oxidation test, time required in hours to reach neutralization value of 2.0 mg KOH, minimum After 1000 hours : Total sludge, mg maximum Total iron, mg maximum Total copper, mg maximum	1000 100 100 100
18	Oxidation by rotating bomb	(1)
19	Load-carrying ability, (lb/in) minimum	2200
20	Wear test, scar diameter mm, maximum	0.33
21	Homogeneity	No seperation
22	Foam characteristics : Tendency/stability Sequence 1, ml maximum Sequence 2, ml maximum Sequence 3, ml maximum	(3) 65/0 (3) 65/0 (3) 65/0
23	Cleanliness, mg/100ml, maximum	(4) 4.0
24	Valve sticking characteristics	Pass

- (1) No limiting requirement. In each case determination is made as a matter of record.
- (2) Discrete water droplets entrained in the oil layer and clinging to the wall of the cylinder may be added to the water layer volume at the rate of 0.1 ml per droplet
- (3) A ring of bubbles around the edge of the graduate shall be considered complete collapse or 0 ml.
- (4) In addition to the samples taken under 4.4 for compliance with the cleanliness requirement in table I, a sample shall be taken at the filling pipe immediately prior to entering a container (drums, tank truck). Only one sample for one continuous drum filling operation is required and shall be taken after approximately 10 percent of the volume of product has been drummed. Test sample is accordance with ASTM F 313 using 0.8 micrometer pore diameter membrane filters.

3. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

α. (1) Οι προσφορές πρέπει να δοθούν σε τιμές ανά KG καθαρού βάρους λιπαντελαίου, για όλες τις περιπτώσεις, όπως ακριβώς αναφέρεται στον πίνακα προμηθευτού υλικού της Διακηρύξεως και για τις παρακάτω ποσότητες λιπαντελαίου MS-2190 TEP.

(2) Χύδην και θα αναφέρεται συγκεκριμένη ποσότητα.

(3) Σε συσκευασία (βαρέλια καινούργια ή ανακαινισμένα) και θα αναφέρεται συγκεκριμένη ποσότητα.

β. Σε περίπτωση που η Στρατιωτική Υπηρεσία ζητήσει από τον προμηθευτή την παράδοση του ορυκτελαίου σε καινούργια βαρέλια, τότε αυτά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με την προδιαγραφή ΠΕΔ-B-46/ΚΚΥ/ΓΕΕΘΑ/Εκδ 1^η.

γ. (1) Τα έξοδα μεταφοράς των βαρελιών, ως και οι δαπάνες επιλογής, καθαρισμού ανακαινίσεως, γεμίματος, και επιστημόσεως αυτών, πρέπει να περιλαμβάνονται στις προσφερόμενες τιμές.

(2) Τα Β/Ο μεταφοράς των χύδην λιπαντελαίων και τα έξοδα μεταφοράς τους, πρέπει να περιλαμβάνονται στις προσφερόμενες τιμές.

4. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

α. Η επισήμανση των συσκευασιών να γίνεται:

(1) Στην επιφάνεια των βαρελιών που βρίσκονται τα πώματα και η οποία πρέπει να είναι βαμμένη σε χρώμα ανοικτό πράσινο.

(2) Μετά την πλήρωσή τους και αφού πρώτα έχει καθαριστεί πολύ καλά η επιφάνεια αυτή.

(3) Κατά τέτοιο τρόπο έτσι ώστε, οι γραμματοσειρές των ενδείξεων να είναι παράλληλες προς τη νοητή γραμμή, που ενώνει τα δυο πώματα και μ' έναν από τους παρακάτω δυο τρόπους και σύμφωνα με την παράγραφο 9.β.

(α) Με απευθείας αναγραφή με άσπρα κεφαλαία γράμματα διαστάσεων 0,020 μ ύψους και 0,010 μ πλάτους, των ενδείξεων της υποπαραγράφου 4.β.

(β) Με επικόλληση αδιάβροχης λευκής αυτοκόλλητης ετικέτας από πολυπροπυλένιο (PP), διαστάσεων τουλάχιστον (15 X 21) cm, στην οποία έχουν τυπωθεί με κεφαλαία μαύρα γράμματα διαστάσεων τουλάχιστον (0,007 μ ύψους X 0,005 μ πλάτους), οι ενδείξεις της υποπαραγράφου 4.β.

β. Ενδείξεις Συσκευασιών

- (1) Πολεμικό Ναυτικό
- (2) Περιγραφή Προϊόντος:
- (3) Κωδικός NATO: (Περικλειόμενος σε ένα ορθογώνιο).
- (4) Προδιαγραφή:

- (5) Αριθμός Παρτίδας:
- (6) Ημερομηνία Πλήρωσης:
- (7) Προμηθεύτρια Εταιρεία:
- (8) Περιεχόμενο σε κιλά:
- (9) Σημάνσεις Ασφαλείας και Χρήσης: (Εφόσον απαιτούνται). γ. Υπόδειγμα

επισημάνσεων ως Παράρτημα «Δ».

5. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ

α. Δειγματοληψία για την Εξέταση Πλήρων Δοχείων. Λαμβάνεται ένα τυχαίο δείγμα από πλήρη δοχεία από κάθε συσκευασμένη μερίδα σύμφωνα με ANSI/ASQC Z1.4. (Ως συσκευασμένη μερίδα νοείται ακαθόριστος αριθμός βαρελιών ίδιου μεγέθους χωρητικότητας και τύπου που προσφέρεται αφού γεμισθεί με ομοιογενές μίγμα MS-2190 TEP από μια και μοναδική δεξαμενή ή είναι παρασκευασμένο με συνεχή παραγωγή που δεν υπερβαίνει τις 24 ώρες με την ίδια διαδικασία παραγωγής, τον ίδιο εξοπλισμό και τις ίδιες ποσότητες και αναλογίες συστατικών). Ελέγχεται το δοχείο ως προς την πληρότητα, κλείσιμο, σφράγισμα και διαρροή. ΑΠΟΡΡΙΠΤΕΤΑΙ οποιοδήποτε δοχείο έχει ένα ή περισσότερα ελαττώματα ή είναι κάτω από την απαιτούμενη στάθμη πληρότητας. Αν ο αριθμός τέτοιων δοχείων ξεπερνά τον αριθμό αποδοχής με την μέθοδο δειγματοληψίας της ANSI Z1.4 η παρτίδα απορρίπτεται.

β. Δειγματοληψία για ελέγχους. Λαμβάνονται δείγματα από χύδην ή συσκευασμένη μερίδα σύμφωνα με ASTM D-4057 για MANUAL παραγωγή ή D- 4177 για AUTOMATICAL παραγωγή τα οποία αποστέλλονται σε ΝΣ/ΔΚ και ΝΚ/ΔΚ ή Γ.Χ.Κ. για έλεγχο (ως χύδην μερίδα νοείται ακαθόριστη ποσότης ομοιογενούς μίγματος MS-2190 TEP από μία και μοναδική δεξαμενή ή είναι παρασκευασμένο με συνεχή παραγωγή που δεν υπερβαίνει τις 24 ώρες με την ίδια διαδικασία παραγωγής, τον ίδιο εξοπλισμό και τις ίδιες ποσότητες και αναλογίες συστατικών).

γ. Η δειγματοληψία διενεργείται από την επιτροπή παραλαβής.

(1) Για τη συσκευασία σε βαρέλια, ακολουθούνται τα καθοριζόμενα στο Παράρτημα «Α».

(2) Για τη χύδην παραλαβή, η δειγματοληψία διενεργείται με τη λήψη σύνθετου δείγματος το οποίο έχει προκύψει με ογκομετρική ανάμιξη δειγμάτων από διαφορετικά σημεία της δεξαμενής. Ορίζουμε ως : **άνω δείγμα**, το δείγμα που λαμβάνεται από το μέσον του άνω 1/3 του περιεχομένου της δεξαμενής (δηλ. απόσταση 1/6 από την επιφάνεια του υγρού), **μέσο δείγμα**, το δείγμα που λαμβάνεται από το μέσον του περιεχομένου της δεξαμενής και **κάτω δείγμα**, το δείγμα που λαμβάνεται από το μέσον του κάτω 1/3 του περιεχομένου της δεξαμενής (δηλ. απόσταση 5/6 από την επιφάνεια του υγρού).

Για δεξαμενές με χωρητικότητα μεγαλύτερη ή ίση των 159 m³ και ύψος ορυκτελαίου που υπερβαίνει τα 4,5 m, πρέπει να λαμβάνονται ίσοι όγκοι άνω, μέσου και κάτω δείγματος (ή δείγματος από το στόμιο εκροής της δεξαμενής).

Για δεξαμενές με χωρητικότητα μικρότερη των 159 m³ και ύψος ορυκτελαίου μεταξύ 3 και 4,5 m, πρέπει να λαμβάνονται ίσοι όγκοι άνω και κάτω δείγματος (ή δείγματος από το στόμιο εκροής της δεξαμενής).

Η συλλογή των δειγμάτων πραγματοποιείται ξεκινώντας πρώτα από το άνω δείγμα και συνεχίζοντας διαδοχικά στο κάτω δείγμα.

Για τις δεξαμενές με ομοιόμορφη διατομή, όπως οι κάθετες κυλινδρικές δεξαμενές, το σύνθετο μίγμα αποτελείται από ίσα μέρη αντίστοιχων δειγμάτων όπως περιγράφεται ανωτέρω.

Για τις οριζόντιες κυλινδρικές δεξαμενές το σύνθετο δείγμα αποτελείται από τρία δείγματα σε αναλογίες που αναγράφονται στο Παράρτημα «B».

6. ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΜΕΝΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ

α. Το Χημείο ΔΚ/ΝΣ ελέγχει τα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά του ορυκτελαίου σύμφωνα με την υποπαράγραφο 2.β και τις δυνατότητές του.

β. Η επιτροπή παραλαβής ελέγχει :

(1) Τη συσκευασία του ορυκτελαίου, μακροσκοπικά.

(2) Τις επισημάνσεις, σύμφωνα με την παράγραφο 4, μακροσκοπικά.

(3) Το καθαρό βάρος του παραδιδόμενου ορυκτελαίου.

7. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ

Κάθε προμηθευτής, που συμμετέχει στους διαγωνισμούς, υποχρεούται να υποβάλει τα παρακάτω δικαιολογητικά, μαζί με την τεχνική προσφορά του:

α. Φύλλο Συμμόρφωσης (ΦΣ), στο οποίο ο προμηθευτής / χορηγητής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως την συμμόρφωση του με την παρούσα τεχνική προδιαγραφή γενικά και ειδικότερα να γίνεται πλήρης αναφορά στην προσφορά του με συμμόρφωση του σε παράγραφο προς παράγραφο της προδιαγραφής και σε κάθε τι επί πλέον που κρίνει απαραίτητα ο ίδιος. Επίσης υποχρεούται να βεβαιώσει ότι το προσφερόμενο λιπαντικό είναι κατάλληλο για τα μηχανήματα του συνημμένου πίνακα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ «Ε» και να συνοδεύεται οπωσδήποτε από :

(1) Πιστοποιητικά καταλληλότητας τριών (3) κατασκευαστριών εταιρειών μηχανημάτων του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ «Ε», εκ των οποίων οι δύο (2) θα είναι οι εταιρείες WARTSILA και SHELDE GEARS, λόγω του ότι η πλειονότητα των εγκατεστημένων μηχανημάτων του ανωτέρω ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ «Ε», στα πλοία του ΠΝ είναι αυτών των εταιρειών και επί πλέον μίας (1) εταιρείας ευρείας αποδοχής.
ή

(2) Αντίγραφο της βεβαίωσης από το Naval Sea Systems Command, SEA 55Z3, Department of the Navy, Washington, DC 20362 - 5101 που να αποδεικνύει ότι το

προσφερόμενο ορυκτέλαιο της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής είναι καταχωρημένο στον κατάλογο πιστοποιημένων προϊόντων Qualified Product Listing QPL-1 7331.

β. Υπεύθυνη δήλωση :

(1) ότι θα αντικαταστήσει το ορυκτέλαιο, χωρίς καμία επιβάρυνση της υπηρεσίας, σε περίπτωση που αλλοιωθούν τα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά του μέσα στο διάστημα της προσφερόμενης εγγυήσεως, εφόσον η αλλοίωση δεν οφείλεται στην υπηρεσία.

~~(2= στην οποία να αναφέρονται τα όρια των μετάλλων όπως αυτά εμφανίζονται στην με α/α 10 παράγραφο 2.β παρούσης προδιαγραφής.~~

~~T1~~

~~(3) με την οποία να προσκομίζονται οι μετρήσεις των μηχανικών δοκιμών, από τις εταιρείες των προσθέτων.~~

(2) με την οποία να ορίζονται οι αναλογίες των βασικών ορυκτελαίων και η προέλευσή τους, καθώς και τα πρόσθετα και οι αναλογίες τους στα τελικά προϊόντα.

(3) ότι η παραγωγική διαδικασία, είναι σύμφωνη με την εθνική και κοινοτική νομοθεσία, σε ότι αφορά την τήρηση των κανόνων υγιεινής.

(4) ότι για την παραγωγή του ορυκτελαίου δεν χρησιμοποιήθηκε διαδικασία, που απαγορεύεται από την εθνική και κοινοτική νομοθεσία.

(5) με την οποία να εγγυάται ότι το προσφερόμενο ορυκτέλαιο θα διατηρεί αναλλοίωτα τα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά του, για 4 τουλάχιστον χρόνια, από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής του.

(6) στην οποία αναφέρει το εργοστάσιο παραγωγής (χώρα, περιοχή, διεύθυνση, τηλέφωνο κλπ) και τους υποκατασκευαστές, εάν υπάρχουν.

(7) ότι η παράδοση του ορυκτελαίου θα γίνεται στις εγκαταστάσεις της Μονάδας, που θα καθορίζεται στην διακήρυξη του διαγωνισμού, με μέριμνα και έξοδα του προμηθευτή.

(8) ότι οι ετικέτες σήμανσης των συσκευασιών του ορυκτελαίου, δεν θα αλλοιώνονται ή αποκολλώνται, με την επίδραση των περιβαλλοντικών συνθηκών (ήλιος, βροχή, άνεμος κλπ) ή του αποθηκευμένου στη συσκευασία ορυκτελαίου, για χρονικό διάστημα, τουλάχιστον 4 χρόνων, από την οριστική παραλαβή του ορυκτελαίου, σε περίπτωση που επιλεγεί αυτός ο τρόπος σήμανσης.

(9) ότι το προσφερόμενο ορυκτέλαιο καλύπτει τις απαιτήσεις της προδιαγραφής MIL-PRF-17331H (SH), σύμφωνα με την υποπαράγραφο 2.α.(2).(γ) της παρούσας.

(10) στην οποία θα δηλώνει ότι το ορυκτέλαιο δεν περιέχει:

(α) Ανόργανα οξέα ή ανόργανες βάσεις, καθώς και πολυχλωριωμένα διφαινύλια, σύμφωνα με την υποπαράγραφο 2.α.(2).(α) της παρούσας.

(β) Τοξικές ή καρκινογόνες ουσίες και η χρήση του δεν έχει δυσμενείς επιπτώσεις στη δημόσια υγεία και στο περιβάλλον, σύμφωνα με την υποπαράγραφο 2.α.(2).(β) της παρούσας.

(11) ότι το προσφερόμενο ορυκτέλαιο είναι πλήρως αναμίξιμο μετά των διατιθεμένων από ΠΝ αποθεμάτων, τόσο εν αποθέσει όσο και επί των πλοίων. Για το σκοπό αυτό και για ενημέρωση των υποψηφίων προμηθευτών, οφείλεται σε κάθε διαγωνισμό να δηλώνονται τόσο στην εντολή προμήθειας όσο και στη Διακήρυξη το Brand Name του ορυκτελαίου που πρόκειται να αναμειχθεί με το υπό προμήθεια.

(12) στην οποία θα δηλώνει ότι τα βασικά έλαια για την παραγωγή του ορυκτελαίου MS-2190 TEP πρέπει να προέρχονται από καλά διυλισμένα κλάσματα πετρελαίου, ή από συνθετικά υλικά και μίγματα αυτών και να αναμιγνύονται με πρόσθετα, κατάλληλης σύστασης και περιεκτικότητας, έτσι ώστε το τελικό προϊόν να ανταποκρίνεται πλήρως στις απαιτήσεις της παρούσας προδιαγραφής. Τα κλάσματα του πετρελαίου μπορεί να είναι πρωτογενή, ή να προέρχονται εξ' ολοκλήρου, ή εν μέρει, από αναδιύλιση χρησιμοποιηθέντων ορυκτελαίων και να έχουν τις ιδιότητες ενός

καλά διυλισμένου βασικού ελαίου, σύμφωνα με την υποπαράγραφο 2.α.(1) της παρούσας.

(13) στην οποία θα δηλώνει τα πρόσθετα, που θα χρησιμοποιήσει, για την παρασκευή του ορυκτελαίου, τις εμπορικές ονομασίες αυτών και τον ή τους προμηθευτές από τους οποίους θα προμηθευτεί τα πρόσθετα αυτά.

(14) στην οποία θα δηλώνει ότι η διαλογή, κάθαρση, βαφή σήμανση και μεταφορά των συσκευασιών του ορυκτελαίου, θα γίνεται με μέριμνα και δαπάνες δικές του.(15) αποδοχής επιθεώρησης των εγκαταστάσεών του, από αρμόδια επιτροπή της στρατιωτικής υπηρεσίας.

γ. Πιστοποιητικό ISO 9001:2000. ή μεταγενέστερο του κατασκευαστή, προκειμένου να τεκμηριώνεται η ικανότητα παραγωγής προϊόντων και παροχής υπηρεσιών, σταθερής ποιότητας.

δ. Δελτίο δεδομένων ασφαλείας (Material Safety Data Sheet) του προσφερόμενου ορυκτελαίου.

ε. Ο μειοδότης να παραδώσει στον πρόεδρο της επιτροπής παραλαβής, κατά την παράδοση του ορυκτελαίου, τα δικαιολογητικά των παραγράφων 9.δ.(1) έως 9.δ.(5).

8. ΑΠΑΡΑΒΑΤΟΙ ΟΡΟΙ

Όλοι οι παράγραφοι της τεχνικής προδιαγραφής θεωρούνται απαράβατοι και η μη τήρηση αυτών, συνεπάγεται την απόρριψη παραλαβής του ορυκτελαίου.

9. ΔΙΑΦΟΡΑ

α. Σε περίπτωση, που το **Χημείο ΔΚ/ΝΣ**, δεν έχει τη δυνατότητα εκτέλεσης κάποιων ελέγχων, για οποιαδήποτε αιτία, τα δείγματα να προωθούνται με μέριμνά του στο ΓΧΚ, ή άλλο εργαστήριο του ευρύτερου δημόσιου τομέα (π.χ. ΔΕΗ).

β. Στη διακήρυξη του διαγωνισμού θα καθορίζεται, κάθε φορά με μέριμνα του ΓΕΝ/Δ1-ΙΠ, η επιθυμητή συσκευασία του ορυκτελαίου και ο τρόπος σήμανσης των συσκευασιών.

γ. Η προδιαγραφή αυτή καταργεί, κάθε άλλη προδιαγραφή του ΠΝ, η οποία αναφέρεται στο ίδιο αντικείμενο.

δ. Ο πρόεδρος της επιτροπής παραλαβής, υποχρεούται να αποστέλλει, εντός 5 εργασίμων ημερών, από την οριστική παραλαβή του ορυκτελαίου, στο ΓΕΝ/Δ1- III :

(1) Δελτίο δεδομένων ασφαλείας (Material Safety Data Sheet) του προσφερόμενου ορυκτελαίου.

(2) Αντίγραφο της βεβαίωσης, ότι το προσφερόμενο λιπαντικό είναι κατάλληλο, για τα μηχανήματα του συνημμένου πίνακα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ «Ε» και να συνοδεύεται από :

(α) Πιστοποιητικά καταλληλότητας τριών (3) κατασκευαστριών εταιρειών μηχανημάτων του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ «Ε», εκ των οποίων οι δύο (2) θα είναι οι εταιρείες WARTSILA και SHELDE GEARS, λόγω του ότι η πλειονότητα των εγκατεστημένων μηχανημάτων του ανωτέρω ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ «Ε», στα πλοία του ΠΝ είναι αυτών των εταιρειών και επί πλέον μίας (1) εταιρείας ευρείας αποδοχής.

ή

(β) Αντίγραφο της βεβαίωσης από το Naval Sea Systems Command, SEA 55Z3, Department of the Navy, Washington, DC 20362 - 5101 που να αποδεικνύει ότι το προσφερόμενο ορυκτέλαιο της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής είναι καταχωρημένο στον κατάλογο πιστοποιημένων προϊόντων Qualified Product Listing QPL-1 7331.

(3) Κατάλογο, στον οποίο θα αναφέρονται τα πρόσθετα, που θα χρησιμοποιήσει για την παρασκευή του ορυκτελαίου, τις εμπορικές ονομασίες αυτών και τον ή τους προμηθευτές, από τους οποίους θα προμηθευτεί τα πρόσθετα αυτά.

(4) Τα Data Sheet των χρησιμοποιούμενων προσθέτων, στα οποία θα αναφέρεται το ποσοστό, που πρέπει να χρησιμοποιηθούν αυτά, κατά την παραγωγή

του ορυκτελαίου, έτσι ώστε το ορυκτέλαιο αυτό, να ανταποκρίνεται πλήρως στις απαιτήσεις της παρούσας προδιαγραφής.

(5) Οπτικό δίσκο (cd) στον οποίο θα υπάρχει καταγεγραμμένο το φάσμα IR του προσφερόμενου ορυκτελαίου, καθώς και υπεύθυνη δήλωση ότι δεσμεύεται, για την αποστολή του φάσματος IR των χρησιμοποιούμενων προσθέτων, κατά την παραγωγή του ορυκτελαίου, όποτε του ζητηθεί.

10. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
ΓΕΝ/ΔΙ-III Τηλ.: 210-6551732, 6551629.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

«Α» Ελάχιστος Αριθμός Επιλεγόμενων, για Δειγματοληψία Βαρελιών -Δοχείων Ορυκτελαίου MS-2190 TEP, σύμφωνα με το ASTM D 4057.

«Β» Οδηγίες δειγματοληψίας, για οριζόντιες κυλινδρικές δεξαμενές.

«Γ» Υπόδειγμα Φύλλου Συμμόρφωσης.

«Δ» Υπόδειγμα Επισημάνσεων.

«Ε» Περιλαμβάνει τα μηχανήματα των Π. Πλοίων, για τα οποία προορίζεται το υπό προμήθεια λιπαντέλαιο.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΘΕΩΡΗΘΗ

ΜΠΥ Κ. ΚΥΡΙΑΖΗΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΓΕΝ/Δ1 ΠΛΟΙΑΡΧΟΣ (Μ) Χ. ΑΝΤΩΝΙΑΔΗΣ Π.Ν

ΓΕΝΙΚΟ ΕΠΙΤΕΛΕΙΟ ΝΑΥΤΙΚΟΥ Δ/ΝΣΗ ΚΛΑΔΟΥ Δ'**Δ1 -III****ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2011****ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α» ΣΤΗ****ΓΕΝ/Δ1 Νο 003/ ΕΚΔΟΣΗ 5^η ΙΑΝ 2011****ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ ΒΑΡΕΛΙΩΝ-ΔΟΧΕΙΩΝ ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟΥ MS-2190 ΤΕΡ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ MIL-PRF-17331 Η (SH) AMENDMENT 3**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΒΑΡΕΛΙΩΝ-ΔΟΧΕΙΩΝ ΜΕΡΙΔΑΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΩΝ ΒΑΡΕΛΙΩΝ-ΔΟΧΕΙΩΝ
2 μέχρι 5	5
51 μέχρι 90	7
91 μέχρι 150	11
151 μέχρι 280	13
281 μέχρι 500	16
501 μέχρι 1200	19
1201 μέχρι 3200	23
3201 μέχρι 10000	29
10001 μέχρι 35000	35
35001 και άνω	40

Κατά την παράδοση του ορυκτελαίου, λαμβάνεται δείγμα τουλάχιστον 700gr με ειδικό δειγματολήπτη από το άνω, μέσο και κάτω τμήμα κάθε επιλεγέντος βαρελιού-δοχείου, τοποθετείται μέσα σε καθαρό δοχείο, αναδεύεται για επίτευξη ομοιογενοποίησεως και λαμβάνονται από αυτό ποσότητα 1 Kgr που αποτελεί το προς ανάλυση δείγμα και 1 Kgr που αποτελεί το αντίδειγμα.

Επισημαίνεται ότι η μέγιστη ποσότητα ορυκτελαίου MS-2190 ΤΕΡ που δύναται να παραλάβει το ΠΝ για 18 μήνες ανέρχεται στα 300.000 kg ή 1.670 βαρέλια.

ΓΕΝΙΚΟ ΕΠΙΤΕΛΕΙΟ ΝΑΥΤΙΚΟΥ Δ/ΝΣΗ ΚΛΑΔΟΥ Δ'

Δ1 -III

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2011

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β» ΣΤΗ

ΓΕΝ/Δ1 Νο 003/ ΕΚΔΟΣΗ 5^η ΙΑΝ 2011

ΟΔΗΓΙΕΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΓΙΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ

ΒΑΘΟΣ ΥΓΡΟΥ (% ΤΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ)	ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ			ΣΥΝΘΕΤΟ ΔΕΙΓΜΑ		
	(% ΤΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΥΘΜΕΝΑ)			(ΑΝΑΛΟΓΙΚΑ ΜΕΡΗ)		
	ΑΝΩ	ΜΕΣΟ	ΚΑΤΩ	ΑΝΩ	ΜΕΣΟ	ΚΑΤΩ
100	80	50	20	3	4	3
90	75	50	20	3	4	3
80	70	50	20	2	5	3
70		50	20		6	4
60		50	20		5	5
50		40	20		4	6
40			20			10
30			15			10
20			10			10
10			5			10

ΓΕΝΙΚΟ ΕΠΙΤΕΛΕΙΟ ΝΑΥΤΙΚΟΥ Δ/ΝΣΗ ΚΛΑΔΟΥ Δ' ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2011

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Γ» ΣΤΗΝΓΕΝ/Δ1 Νο 003/ ΕΚΔΟΣΗ 5^η ΙΑΝ 2011ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΙ ΥΠΟΠΑΡΑΓΡΑΦΟΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	ΣΥΜΦΩΝΩ ΑΠΟΛΥΤΑ ΜΕ ΤΗΝ Τ.Π/ ΔΕΝ ΣΥΜΦΩΝΩ ΜΕ ΤΗΝ Τ.Π	ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΕ ΕΝΤΥΠΑ -ΦΥΛΛΑΔΙΑ- ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ- ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ ΚΤΛ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΑΡΑΓΩΓΟ-ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
(α)	(β)	(γ)
1.β.		
1.γ.		
2.α.		
2.β.		
3		
4.α.		
4.β.		
4.γ.		
4.δ.		
5.α.		
5.β.		
5.γ.		
6.α.		
6.β.		
7		
8		
9.α.		
9.β.		
9.γ.		
9.δ.		
Παράρτημα «Α»		
Παράρτημα «Β»		
Παράρτημα «Γ»		
Παράρτημα «Δ»		
Παράρτημα «Ε»		

Αθήνα.....

-Ο-

Προμηθευτής

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

α. Στη στήλη (β) δηλώνεται αντίστοιχα απέναντι από κάθε παράγραφο ότι "ΣΥΜΦΩΝΟΥΝ ΑΠΟΛΥΤΑ ΜΕ ΤΗΝ Τ.Π." ή "ΔΕΝ ΣΥΜΦΩΝΟΥΝ ΜΕ ΤΗΝ Τ.Π."

β. Στη στήλη (γ) γίνεται αναφορά σε ενισχυτικά στοιχεία των αναγραφόμενων στη στήλη (β), δηλ τυχόν επιπρόσθετα χαρακτηριστικά του τα οποία το καθιστούν καλύτερο ποιοτικά από το προσδιοριζόμενο στην προδιαγραφή.

20PROC007121086 2020-07-31

ΓΕΝΙΚΟ ΕΠΙΤΕΛΕΙΟ ΝΑΥΤΙΚΟΥ Δ/ΝΣΗ ΚΛΑΔΟΥ Δ'

Δ1 -III

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2011

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Δ» ΣΤΗ

ΓΕΝ/Δ1 Νο 003/ ΕΚΔΟΣΗ 5^η ΙΑΝ 2011

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΩΝ

ΠΝ

ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ MS-2190 ΤΕΡ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΝΑΤΟ Ο-250

ΓΕΝ/Δ1 Νο 003/5^η ΕΚΔ 12345678901234 13-10-2011

INTERSAM Α.Ε 180 ΚΙΛΑ

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ**ΓΕΝΙΚΟ ΕΠΙΤΕΛΕΙΟ ΝΑΥΤΙΚΟΥ Δ/ΝΣΗ ΚΛΑΔΟΥ Δ'****Δ1 -III****ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2011****ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Ε» ΣΤΗ****ΓΕΝ/Δ1 Νο 003/ ΕΚΔΟΣΗ 5^η ΙΑΝ 2011****ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ Π.ΠΛΟΙΩΝ ΓΙΑ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΛΙΠΑΝΤΕΛΑΙΟ**

	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ
1	Κ. ΜΗΧΑΝΕΣ Κ/Φ τ. ΚΑΣΟΣ-ΜΑΧΗΤΗΣ	WARTSILA WN 16V25
2	Κ. ΜΕΙΩΤΗΡΕΣ Φ/Γ τ. "S"	SHELDE GEARS
3	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΒΗΜΑΤΟΣ ΕΛΙΚΩΝ (CPP) Φ/Γ τ. "S"	LIPS
4	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΒΗΜΑΤΟΣ ΕΛΙΚΩΝ (CPP) Φ/Γ τ. ΜΕΚΟ	
5	ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΒΗΜΑΤΟΣ ΕΛΙΚΩΝ (CPP) ΠΓΥ τ. ΑΞΙΟΣ	