**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**Π.Ε. ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ**

**ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ -ΕΛΑΤΕΙΑΣ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ & ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ-ΕΛΑΤΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΩΝ Ν.Π.Δ.Δ.**

**Ε Ν Τ Υ Π Ο Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Σ Π Ρ Ο Σ Φ Ο Ρ Α Σ**

**ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ**

Τα προς προμήθεια λιπαντικά θα είναι πρόσφατης παραγωγής (από Β’ εξαμήνου 2018 και μετά). Κάθε προσφερόμενος τύπος λιπαντικού (λάδια) θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά γνησιότητας και θα διαθέτει πιστοποιητικό εταιρείας από το Γενικό Χημείο του Κράτους, επί ποινής αποκλεισμού.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| ***1*** | **ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ**  **ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ**  **SAE 10W-40** | Προδιαγραφές:ACEA A3/B4,Α3/Β3, API SL/CF | ΝΑΙ |  |  |
| ***2*** | **ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΟ**  **ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ**  **SAE 20W-50** | Προδιαγραφές**:** ACEA  A3/B4, E3/E5, API CH - 4 SL | ΝΑΙ |  |  |
| ***3*** | **Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων 10W-40** | Προδιαγραφές: SAE 10W-40, MAT 3521, API CJ-4, ACEA E7/E9, MB-Approval 228.31, CUMMINS CES 20081, Cat ECF-3/ ECF-2/ECF-1 | ΝΑΙ |  |  |
| ***4*** | **Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων 15W-40** | Προδιαγραφές: API CG4/CF/SH/SJ , ACEA A3-96 , B3-96 , B4-98 .E3-96 CCMC D5 ,MERCEDES BENZ 28,3/229,1, MAN M3275 , VW 501,01/505.00 , VOLVO VDS-2 , ALLISON C4 , MACK EO-L , MTU OT-2, MB 228.3/229.1 | ΝΑΙ |  |  |
| ***5*** | **ΠΛΗΡΩΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ**  **ΒΑΛΒΟΛΙΝΗ SAE 75W-**  **80** | Προδιαγραφές:API GL-5, MIL-L-2105D, MAN 324N | ΝΑΙ |  |  |
| ***6*** | **ΟΡΥΚΤΗ ΒΑΛΒΟΛΙΝΗ**  **SAE 80W-90** | Προδιαγραφές: SAE 80W-90, API GL 5, ZF TE-ML 05A, ZF TE-ML 07A, ZF TE-ML 21A, MIL-L-2105 D Performance | ΝΑΙ |  |  |
| ***7*** | **Βαλβολίνες 85W – 140** | Προδιαγραφές: SAE 85W-140, API GL 5, NH 524 A, ZF TE-ML 05A, ZF TE-ML 07A, ZF TE-ML 21A, MIL-L-2105 D Performance | ΝΑΙ |  |  |
| ***8*** | **Βαλβολίνη Αυτομάτων Κιβωτίων DEXRON** | Προδιαγραφές: GENERAL MOTORS DEXRON IID and IIIG , FORD ΄S MERCON , ALLISON C-4 MERCEDES BENZ SHEET 236.1 , ZF TE-ML 09/11/14 , VOITH, | ΝΑΙ |  |  |
| ***9*** | **Λιπαντικά υδραυλικών κυκλωμάτων ISO 68** | Προδιαγραφές: DIN 51524 , part 2 and 3 HLP , SEB 181 222 , ANFOR NF E48-603 , VDMA 24318 , CETOR RP91H , VICKERS M-2950-S and I-286-S | ΝΑΙ |  |  |
| ***10*** | **Λιπαντικά υδραυλικών κυκλωμάτων ISO 46** | Προδιαγραφές: DIN 51524 , part 2 and 3 HLP , SEB 181 222 , ANFOR NF E48-603 , VDMA 24318 , CETOR RP91H , VICKERS M-2950-S and I-286-S | ΝΑΙ |  |  |
| ***11*** | **Λιπαντικά υδραυλικών 10-30TRAN ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 20 ΛΙΤ** | Προδιαγραφές: API CG-4/SF, GL-4, ACEA E3 | ΝΑΙ |  |  |
| ***12*** | **Γράσσο βάσεως λιθίου με πρόσθετα υψ. πιέσεως** | Προδιαγραφές : DIN 51825 KP/K– 30, ASTM LB/GB/ΦΕΚ 122/7-2-2001, ISO 6743, ISO L-XCCFB | ΝΑΙ |  |  |
| ***13*** | **Υγρά φρένων DOT 5.1** | προδιαγραφές: SAEJ1703/85, FMVSS 116, DOT3-DOT 4, ISO 4925.9. | ΝΑΙ |  |  |
| ***14*** | **Πρόσθετο ADBLUE** | προδιαγραφές :ISO 22241.1, DIN 70070 | ΝΑΙ |  |  |
| ***15*** | **Λιπαντικό μίξης 2Τ σε λίτρα** | Προδιαγραφές: APITC, ASTMTSC-3, JASOFΟ, ISO-L-EGD | ΝΑΙ |  |  |

Στη στήλη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ» περιγράφονται , αναλυτικά οι τεχνικές προδιαγραφές των ειδών που ζητούνται από τη διακήρυξη.

Στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» όπου έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ», σημαίνει ότι είναι υποχρεωτικό τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν τις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές.

Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του προμηθευτή που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν τα είδη των καυσίμων ή λιπαντικών που προσφέρει καλύπτουν τις αντίστοιχες τεχνικές Προδιαγραφές.

Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» σημειώνεται η απάντηση του προμηθευτή, σε πιο από τα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) ή άλλου είδους έγγραφα, που υποβάλλει με την προσφορά του, αποδεικνύεται ότι τα προσφερόμενα είδη καλύπτουν τις ζητούμενες από την παρούσα τεχνικές προδιαγραφές.

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**