



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ
ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ
ΚΛΑΔΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗΣ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

Ταχ. Δ/ση : Π. Κανελλοπούλου 4

Τ.Κ. : 101 77 - ΑΘΗΝΑ

Αρμόδιος : ΠΥ/ΤΕ ΠΙΛΥΧΟΣ Κωνσταντίνος

Τηλέφωνο : 2131520775 - Εσωτ.: 1041706

e-mail: logistics.div@hellenicpolice.gr

k.pilychos@astynomia.gr

Αθήνα, 25-10-2019

<u>ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</u> <u>ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ</u>		
1.	<u>ΕΙΣΑΓΩΓΗ</u>	
1.1	<u>Σκοπός</u>	
	Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή έχει σκοπό να καλύψει τις βασικές απαιτήσεις της Υπηρεσίας για την προμήθεια από το εμπόριο, ελαιολιπαντικών και προσθέτων.	
1.2	<u>Σχετικά βοηθήματα</u>	
	Οι απαιτήσεις της Υπηρεσίας. Πληροφορίες από το εμπόριο. Η ισχύουσα νομοθεσία.	
	<u>ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ</u>	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ
2.	<u>ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΕΠΙΒΑΤΙΚΩΝ BENZINOKINHTHΡΩΝ ΚΑΙ ΕΛΑΦΡΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ</u>	
2.1	<u>ΛΑΔΙ BENZINOKINHTHΡΩΝ ΚΑΙ ΕΛΑΦΡΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ SAE 10W-40</u>	
	Πολύτυπο ημισυνθετικό λιπαντικό, κατάλληλο για χρήση σε κινητήρες βενζίνης και πετρελαίου. Θα πρέπει να πληροί τουλάχιστον τις προδιαγραφές ACEA A3/B4, API SL/CF.	
2.2	<u>ΛΑΔΙ BENZINOKINHTHΡΩΝ ΚΑΙ ΕΛΑΦΡΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ SAE 5W-40</u>	
	Πολύτυπο συνθετικό λιπαντικό, κατάλληλο για χρήση σε κινητήρες βενζίνης και πετρελαίου. Θα πρέπει να πληροί τουλάχιστον τις προδιαγραφές ACEA A3/B3/B4, API SM/CF.	
2.3	<u>ΛΑΔΙ BENZINOKINHTHΡΩΝ ΚΑΙ ΕΛΑΦΡΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ SAE 5W-30</u>	
	Πολύτυπο συνθετικό λιπαντικό, κατάλληλο για χρήση σε κινητήρες βενζίνης και πετρελαίου. Θα πρέπει να πληροί τουλάχιστον τις προδιαγραφές ACEA A3/B4, API SM/CF.	

2.4	ΛΑΔΙ BENZINOKINHTHΡΩΝ ΚΑΙ ΕΛΑΦΡΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ SAE 15W-40	
	Πολύτυπο ορυκτό ή ημισυνθετικό λιπαντικό, κατάλληλο για χρήση σε κινητήρες βενζίνης και πετρελαίου. Θα πρέπει να πληροί τουλάχιστον τις προδιαγραφές ACEA A3/B3, SL/CF.	
2.5	ΛΑΔΙ BENZINOKINHTHΡΩΝ ΚΑΙ ΕΛΑΦΡΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ SAE 20W-50	
	Πολύτυπο ορυκτό λιπαντικό, κατάλληλο για χρήση σε κινητήρες βενζίνης και πετρελαίου. Θα πρέπει να πληροί τουλάχιστον τις προδιαγραφές ACEA A3/B3, API SL/CF.	
3.	<u>ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΕΠΙΒΑΤΙΚΩΝ BENZINOKINHTHΡΩΝ ΚΑΙ ΕΛΑΦΡΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ LOW SAPS</u>	
3.1	ΛΑΔΙ BENZINOKINHTHΡΩΝ ΚΑΙ ΕΛΑΦΡΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ SAE 5W-30 C2 LOW SAPS	
	Πολύτυπο συνθετικό λιπαντικό χαμηλής περιεκτικότητας σε θειϊκή τέφρα, κατάλληλο για χρήση σε κινητήρες βενζίνης και πετρελαίου που χρησιμοποιούν πρόσθετα συστήματα επεξεργασίας καυσίμων. Θα πρέπει να πληροί τουλάχιστον τις προδιαγραφές ACEA C2, API SN/CF.	
3.2	ΛΑΔΙ BENZINOKINHTHΡΩΝ ΚΑΙ ΕΛΑΦΡΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ SAE 5W-30 C3 LOW SAPS	
	Πολύτυπο συνθετικό λιπαντικό χαμηλής περιεκτικότητας σε θειϊκή τέφρα, κατάλληλο για χρήση σε κινητήρες βενζίνης και πετρελαίου που χρησιμοποιούν πρόσθετα συστήματα επεξεργασίας καυσίμων. Θα πρέπει να πληροί τουλάχιστον τις προδιαγραφές ACEA C3, API SN/CF.	
3.3	ΛΑΔΙ BENZINOKINHTHΡΩΝ ΚΑΙ ΕΛΑΦΡΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ SAE 5W-30 C4 LOW SAPS	
	Πολύτυπο συνθετικό λιπαντικό χαμηλής περιεκτικότητας σε θειϊκή τέφρα, κατάλληλο για χρήση σε κινητήρες βενζίνης και πετρελαίου που χρησιμοποιούν πρόσθετα συστήματα επεξεργασίας καυσίμων. Θα πρέπει να πληροί τουλάχιστον την προδιαγραφή ACEA C4.	
3.4	ΛΑΔΙ BENZINOKINHTHΡΩΝ ΚΑΙ ΕΛΑΦΡΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ SAE 0W-30 C2 LOW SAPS	
	Πολύτυπο συνθετικό λιπαντικό χαμηλής περιεκτικότητας σε θειϊκή τέφρα, κατάλληλο για χρήση σε κινητήρες βενζίνης και πετρελαίου που χρησιμοποιούν πρόσθετα συστήματα επεξεργασίας καυσίμων. Θα πρέπει να πληροί τουλάχιστον τις προδιαγραφές ACEA C2, API SN.	
4.	<u>ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ</u>	
4.1	ΛΑΔΙ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ 2Τ ΔΙΧΡΟΝΟΙ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ	
	Συνθετικό λιπαντικό κατάλληλο για χρήση σε δίχρονους κινητήρες μοτοσυκλετών κατάλληλο για συστήματα αυτόματης μίξης ή πρόμιξης. Θα πρέπει να πληροί τουλάχιστον τις προδιαγραφές JASO FC, API TC.	
4.2	ΛΑΔΙ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ SAE 10W-30	
	Πολύτυπο ημισυνθετικό λιπαντικό, κατάλληλο για χρήση σε τετράχρονους κινητήρες μοτοσυκλετών. Θα πρέπει να πληροί τουλάχιστον τις προδιαγραφές JASO MA ή JASO MA2, API SJ.	
4.3	ΛΑΔΙ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ SAE 5W-40	
	Πολύτυπο συνθετικό λιπαντικό, κατάλληλο για χρήση σε τετράχρονους κινητήρες μοτοσυκλετών. Θα πρέπει να πληροί τουλάχιστον τις προδιαγραφές JASO MA ή JASO MA2, API SJ.	
4.4	ΛΑΔΙ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ SAE 10W-40	

	Πολύτυπο ημισυνθετικό λιπαντικό, κατάλληλο για χρήση σε τετράχρονους κινητήρες μοτοσυκλετών. Θα πρέπει να πληροί τουλάχιστον τις προδιαγραφές JASO MA ή JASO MA2, API SJ.	
4.5	ΛΑΔΙ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ SAE 5W-50	
	Πολύτυπο συνθετικό λιπαντικό, κατάλληλο για χρήση σε τετράχρονους κινητήρες μοτοσυκλετών. Θα πρέπει να πληροί τουλάχιστον τις προδιαγραφές JASO MA ή JASO MA2, API SJ.	
4.6	ΛΑΔΙ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ SAE 15W-50	
	Πολύτυπο ημισυνθετικό λιπαντικό, κατάλληλο για χρήση σε τετράχρονους κινητήρες μοτοσυκλετών. Θα πρέπει να πληροί τουλάχιστον τις προδιαγραφές JASO MA ή JASO MA2, API SJ.	
5.	<u>ΕΙΔΙΚΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ</u>	
5.1	FORK OIL 5W	
	Ειδικό λιπαντικό κατάλληλο για χρήση σε τηλεσκοπικά ψαλίδια και σε αμορτισέρ μοτοσυκλετών εντός και εκτός δρόμου. Θα πρέπει να προστατεύει το σύστημα ανάρτησης από τη φθορά, τη διάβρωση και την οξείδωση ενώ να παρουσιάζει άριστη συμβατότητα με τα ελαστομερή της τσιμούχας του αμορτισέρ. Θα πρέπει να είναι πλήρως αναμίξιμα μεταξύ τους ώστε να επιτρέπουν τη δημιουργία ενδιάμεσων ρευστοτήτων και να πληροί τουλάχιστον τις προδιαγραφές SAE 5W.	
5.2	FORK OIL 10W	
	Ειδικό λιπαντικό κατάλληλο για χρήση σε τηλεσκοπικά ψαλίδια και σε αμορτισέρ μοτοσυκλετών εντός και εκτός δρόμου. Θα πρέπει να προστατεύει το σύστημα ανάρτησης από τη φθορά, τη διάβρωση και την οξείδωση ενώ να παρουσιάζει άριστη συμβατότητα με τα ελαστομερή της τσιμούχας του αμορτισέρ. Θα πρέπει να είναι πλήρως αναμίξιμα μεταξύ τους ώστε να επιτρέπουν τη δημιουργία ενδιάμεσων ρευστοτήτων και να πληροί τουλάχιστον τις προδιαγραφές SAE 10W.	
6.	<u>ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΒΑΡΕΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ</u>	
6.1	ΛΑΔΙ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΒΑΡΕΟΣ ΤΥΠΟΥ SAE 5W-30	
	Πολύτυπο συνθετικό λιπαντικό, κατάλληλο για χρήση σε κινητήρες πετρελαίου φορτηγών, λεωφορείων, ελαφρά επαγγελματικών και αγροτικών οχημάτων. Θα πρέπει να πληροί τουλάχιστον τις προδιαγραφές ACEA E4, E7.	
6.2	ΛΑΔΙ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΒΑΡΕΟΣ ΤΥΠΟΥ SAE 15W-30	
	Πολύτυπο λιπαντικό κατάλληλο για χρήση σε κινητήρες τρακτέρ και αγροτικών μηχανημάτων. Θα πρέπει να πληροί τουλάχιστον τις προδιαγραφές ACEA E5, E7, API CI-4.	
6.3	ΛΑΔΙ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΒΑΡΕΟΣ ΤΥΠΟΥ SAE 10W-40	
	Πολύτυπο ημισυνθετικό λιπαντικό, κατάλληλο για χρήση σε κινητήρες πετρελαίου φορτηγών, λεωφορείων, ελαφρά επαγγελματικών και αγροτικών οχημάτων. Θα πρέπει να πληροί τουλάχιστον τις προδιαγραφές ACEA E4,E7, API CI-4.	
6.4	ΛΑΔΙ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΒΑΡΕΟΣ ΤΥΠΟΥ SAE 15W-40	
	Πολύτυπο ορυκτό λιπαντικό, κατάλληλο για χρήση σε κινητήρες πετρελαίου φορτηγών, λεωφορείων, ελαφρά επαγγελματικών και αγροτικών οχημάτων. Θα πρέπει να πληροί τουλάχιστον τις προδιαγραφές ACEA E4, E7, API SJ ή API CI-4.	

6.5	ΛΑΔΙ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΒΑΡΕΟΣ ΤΥΠΟΥ SAE 20W-50	
	Πολύτυπο ορυκτό λιπαντικό, κατάλληλο για χρήση σε κινητήρες πετρελαίου φορτηγών, λεωφορείων, ελαφρά επαγγελματικών και αγροτικών οχημάτων. Θα πρέπει να πληροί τουλάχιστον τις προδιαγραφές ACEA E2, API CG-4.	
7.	<u>ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΒΑΡΕΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ LOW SAPS</u>	
7.1	ΛΑΔΙ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΒΑΡΕΟΣ ΤΥΠΟΥ SAE 10W-40 LOW SAPS	
	Πολύτυπο συνθετικό λιπαντικό, κατάλληλο για χρήση σε κινητήρες πετρελαίου οχημάτων βαριάς χρήσης εξοπλισμένους με φίλτρα σωματιδίων. Θα πρέπει να πληροί τουλάχιστον τις προδιαγραφές ACEA E6, E7, API CI-4.	
7.2	ΛΑΔΙ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΒΑΡΕΟΣ ΤΥΠΟΥ SAE 15W-40 LOW SAPS	
	Πολύτυπο συνθετικό λιπαντικό, κατάλληλο για χρήση σε κινητήρες πετρελαίου οχημάτων βαριάς χρήσης εξοπλισμένους με φίλτρα σωματιδίων. Θα πρέπει να πληροί τουλάχιστον τις προδιαγραφές ACEA E9, E7, API CJ-4.	
8.	<u>ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ</u>	
8.1	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ISO 46	
	Ενισχυμένο υδραυλικό ορυκτέλαιο ρευστότητας ISO 46, κατάλληλο για χρήση σε κυκλοφορικά και υδραυλικά συστήματα υψηλών πιέσεων που λειτουργούν κάτω από σκληρές συνθήκες. Θα πρέπει να προσφέρει προστασία κατά της φθοράς και της οξείδωσης και να ανταποκρίνεται τέλεια σε μεγάλες μεταβολές θερμοκρασίας. Θα πρέπει να πληροί τουλάχιστον τις προδιαγραφές DIN 51524 PART-II, ANFOR NF-E 48603 HM, ISO 6743/4 HM.	
8.2	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ISO 68	
	Ενισχυμένο υδραυλικό ορυκτέλαιο ρευστότητας ISO 68, κατάλληλο για χρήση σε κυκλοφορικά και υδραυλικά συστήματα υψηλών πιέσεων που λειτουργούν κάτω από σκληρές συνθήκες. Θα πρέπει να προσφέρει προστασία κατά της φθοράς και της οξείδωσης και να ανταποκρίνεται τέλεια σε μεγάλες μεταβολές θερμοκρασίας. Θα πρέπει να πληροί τουλάχιστον τις προδιαγραφές DIN 51524 PART-II, ANFOR NF-E 48603 HM, ISO 6743/4 HM.	
9.	<u>ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ</u>	
9.1	ΒΑΛΒΟΛΙΝΗ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΚΙΒΩΤΙΟΥ ATF DEXRON-II D	
	Λιπαντικό για αυτόματα κιβώτια ταχυτήτων και συστήματα διεύθυνσης με υδραυλική υποβοήθηση που απαιτούν τη χρήση λιπαντικών προδιαγραφής DEXRON-II D. Θα πρέπει να πληροί τουλάχιστον την προδιαγραφή GM DEXRON-II D.	
9.2	ΒΑΛΒΟΛΙΝΗ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΚΙΒΩΤΙΟΥ ATF DEXRON-III	
	Λιπαντικό για αυτόματα κιβώτια ταχυτήτων και συστήματα διεύθυνσης με υδραυλική υποβοήθηση που απαιτούν τη χρήση λιπαντικών προδιαγραφής DEXRON-III. Θα πρέπει να πληροί τουλάχιστον την προδιαγραφή GM DEXRON-III.	
10.	<u>ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΚΙΒΩΤΙΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ</u>	
10.1	ΒΑΛΒΟΛΙΝΗ SAE 75W	

	Συνθετικό λιπαντικό κατάλληλο για χρήση σε μηχανικά κιβώτια ταχυτήτων και κιβώτια με σύστημα διπλού συμπλέκτη. Θα πρέπει να πληροί τουλάχιστον την προδιαγραφή API GL-4.	
10.2	ΒΑΛΒΟΛΙΝΗ SAE 75W-80 GL-4	
	Πολύτυπο συνθετικό λιπαντικό, κατάλληλο για χρήση σε χειροκίνητα κιβώτια ταχυτήτων, επιβατικών και επαγγελματικών οχημάτων. Θα πρέπει να πληροί τουλάχιστον την προδιαγραφή API GL-4.	
10.3	ΒΑΛΒΟΛΙΝΗ SAE 75W-80 GL-5	
	Πολύτυπο συνθετικό λιπαντικό, κατάλληλο για χρήση σε χειροκίνητα κιβώτια ταχυτήτων, επιβατικών και επαγγελματικών οχημάτων. Θα πρέπει να πληροί τουλάχιστον την προδιαγραφή API GL-5.	
10.4	ΒΑΛΒΟΛΙΝΗ SAE 75W-90 GL-4	
	Πολύτυπο συνθετικό λιπαντικό, κατάλληλο για χρήση σε κιβώτια ταχυτήτων και συστήματα μετάδοσης επιβατικών, ελαφρών και βαριών επαγγελματικών οχημάτων. Θα πρέπει να πληροί τουλάχιστον την προδιαγραφή API GL-4.	
10.5	ΒΑΛΒΟΛΙΝΗ SAE 75W-90 GL-5	
	Πολύτυπο συνθετικό λιπαντικό, κατάλληλο για χρήση σε κιβώτια ταχυτήτων και συστήματα μετάδοσης επιβατικών, ελαφρών και βαριών επαγγελματικών οχημάτων. Θα πρέπει να πληροί τουλάχιστον την προδιαγραφή API GL-5.	
10.6	ΒΑΛΒΟΛΙΝΗ SAE 80W-90 GL-4	
	Πολύτυπο ορυκτό λιπαντικό, κατάλληλο για χρήση σε γρاناζοκιβώτια, διαφορικά και συστήματα μετάδοσης. Θα πρέπει να πληροί τουλάχιστον την προδιαγραφή API GL-4.	
10.7	ΒΑΛΒΟΛΙΝΗ SAE 80W-90 GL-5	
	Πολύτυπο ορυκτό λιπαντικό, κατάλληλο για χρήση σε γρاناζοκιβώτια, διαφορικά και συστήματα μετάδοσης. Θα πρέπει να πληροί τουλάχιστον την προδιαγραφή API GL-5.	
10.8	ΒΑΛΒΟΛΙΝΗ SAE 75W-140	
	Πολύτυπο συνθετικό λιπαντικό, κατάλληλο για χρήση σε όλα τα γρاناζοκιβώτια επιβατικών, ελαφρών και βαρέων οχημάτων για χρήση εντός και εκτός δρόμου, που είναι εξοπλισμένα με συμβατικά ή μπλοκέ διαφορικά. Θα πρέπει να πληροί τουλάχιστον την προδιαγραφή API GL-5.	
10.9	ΒΑΛΒΟΛΙΝΗ SAE 80W-140	
	Πολύτυπο συνθετικό λιπαντικό, κατάλληλο για χρήση σε γρاناζοκιβώτια, διαφορικά και συστήματα τελικής μετάδοσης επιβατικών και βαρέων οχημάτων. Θα πρέπει να πληροί τουλάχιστον την προδιαγραφή API GL-5.	
10.10	ΒΑΛΒΟΛΙΝΗ SAE 85W-140	
	Πολύτυπο ορυκτό λιπαντικό γρاناζοκιβωτίων, κατάλληλο για χρήση σε βαρέως τύπου χειροκίνητα κιβώτια ταχυτήτων και συστήματα μετάδοσης φορτηγών, λεωφορείων και επιβατικών οχημάτων. Είναι κατάλληλο επίσης για γρاناζοκιβώτια με ελικοειδή και κωνικά γρανάζια. Θα πρέπει να πληροί τουλάχιστον την προδιαγραφή API GL-5.	
11.	<u>ΕΙΔΙΚΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΚΙΒΩΤΙΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ</u>	
11.1	ΒΑΛΒΟΛΙΝΗ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΚΙΒΩΤΙΟΥ ATF +4	
	Λιπαντικό για αυτόματα κιβώτια ταχυτήτων και συστήματα διεύθυνσης με υδραυλική υποβοήθηση που απαιτούν τη χρήση λιπαντικών προδιαγραφής ATF +4. Θα πρέπει να πληροί τουλάχιστον την προδιαγραφή	

	ATF +4.	
11.2	ΒΑΛΒΟΛΙΝΗ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΚΙΒΩΤΙΟΥ SP-III	
	Λιπαντικό για αυτόματα κιβώτια ταχυτήτων και συστήματα διεύθυνσης με υδραυλική υποβοήθηση που απαιτούν τη χρήση λιπαντικών προδιαγραφής SP-III (SP-3). Θα πρέπει να πληροί τουλάχιστον την προδιαγραφή SP-III. Προτείνεται για αυτόματα κιβώτια Mitsubishi, Hyundai και Kia.	
11.3	ΒΑΛΒΟΛΙΝΗ ΚΙΒΩΤΙΟΥ NV247 MOPAR NV247Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ	
	Συνθετικό λιπαντικό κατάλληλο για χρήση σε βοηθητικό σασμάν NV 247 Jeep Grand Cherokee.	
12.	<u>ΥΓΡΑ ΦΡΕΝΩΝ</u>	
12.1	ΥΓΡΟ ΦΡΕΝΩΝ DOT-3	
	Συνθετικό υδραυλικό υγρό για τη μετάδοση της πίεσης στο σύστημα πέδησης και τη μετάδοση της πίεσης στο σύστημα συμπλέκτη, κατάλληλο για δισκόφρενα, ταμπούρα και συστήματα ABS για όλα τα επιβατικά και επαγγελματικά οχήματα και όλες τις μοτοσυκλέτες που απαιτείται η χρήση υγρού προδιαγραφής DOT-3. Θα πρέπει να πληροί τουλάχιστον τις προδιαγραφές SAE J-1703, ISO 4925, FMVSS 116 DOT-3.	
12.2	ΥΓΡΟ ΦΡΕΝΩΝ DOT-4	
	Συνθετικό υδραυλικό υγρό για τη μετάδοση της πίεσης στο σύστημα πέδησης και τη μετάδοση της πίεσης στο σύστημα συμπλέκτη, κατάλληλο για δισκόφρενα, ταμπούρα και συστήματα ABS για όλα τα επιβατικά και επαγγελματικά οχήματα και όλες τις μοτοσυκλέτες που απαιτείται η χρήση υγρού προδιαγραφής DOT-4. Θα πρέπει να πληροί τουλάχιστον τις προδιαγραφές SAE J-1703, ISO 4925, FMVSS 116 DOT-4.	
13.	<u>ΥΓΡΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΨΥΞΗΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ</u>	
13.1	ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΨΥΞΗΣ 100% (-15°C,+110°C)	
	Συμπυκνωμένο 100% αντιψυκτικό, αντιθερμικό υγρό, με άριστες αντισκωριακές και αντιδιαβρωτικές ιδιότητες για κλειστά κυκλώματα ψύξης κινητήρων βενζίνης και πετρελαίου. Θα πρέπει να παρέχει αντιψυκτική προστασία τουλάχιστον έως -15°C και αντιθερμική προστασία τουλάχιστον έως +110°C. Θα πρέπει να πληροί τουλάχιστον τις προδιαγραφές ASTM D-3306 και BS 6580:2010.	
13.2	ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΨΥΞΗΣ 100% (-30°C,+110°C)	
	Συμπυκνωμένο 100% αντιψυκτικό, αντιθερμικό υγρό, με άριστες αντισκωριακές και αντιδιαβρωτικές ιδιότητες για κλειστά κυκλώματα ψύξης κινητήρων βενζίνης και πετρελαίου. Θα πρέπει να παρέχει αντιψυκτική προστασία τουλάχιστον έως -30°C και αντιθερμική προστασία τουλάχιστον έως +110°C. Θα πρέπει να πληροί τουλάχιστον τις προδιαγραφές ASTM D-3306 και BS 6580:2010.	
13.3	ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΨΥΞΗΣ G12 100%	
	Συμπυκνωμένο 100% αντιψυκτικό, αντιθερμικό υγρό προδιαγραφής G12, με άριστες αντισκωριακές και αντιδιαβρωτικές ιδιότητες για κλειστά κυκλώματα ψύξης κινητήρων βενζίνης και πετρελαίου. Θα πρέπει να παρέχει αντιψυκτική προστασία τουλάχιστον έως -30°C και αντιθερμική προστασία τουλάχιστον έως +110°C. Θα πρέπει να πληροί τουλάχιστον τις προδιαγραφές ASTM D-3306 και BS 6580:2010.	
14.	<u>ΓΡΑΣΣΑ</u>	

14.1	ΓΡΑΣΣΟ ΛΙΘΙΟΥ (ΚΙΤΡΙΝΟ)	
	Γράσσο γενικής χρήσεως βάσεως λιθίου, ρευστότητας NLGI-2, ενισχυμένο με ειδικά αντιοξειδωτικά και αντιδιαβρωτικά πρόσθετα για προστασία από τη σκουριά και τη διάβρωση, υψηλή αντοχή στην απόπλυση από το νερό, κατάλληλο για τη λίπανση κάθε τύπου εδράνου (ρουλεμάν και εδράνων ολίσθησης) τα οποία λειτουργούν κάτω από βαριές συνθήκες και υψηλές θερμοκρασίες τουλάχιστον από -30 °C έως +120 °C. Θα πρέπει να πληροί τουλάχιστον τις προδιαγραφές DIN 51825, ISO 6743, NLGI-2.	
14.2	ΓΡΑΣΣΟ ΓΡΑΦΙΤΗ (ΓΚΡΙ-ΜΑΥΡΟ)	
	Γράσσο γενικής χρήσεως βάσεως γραφίτη, ρευστότητας NLGI-2, κατάλληλο για χρήση σε ρουλεμάν, βίδες, άξονες και ενώσεις. Θα πρέπει να προσφέρει προστασία ενάντια στη φθορά, την οξείδωση, τη διάβρωση σε υγρές συνθήκες και μεγάλη αντοχή στην απόπλυση από το νερό και να λειτουργεί σε θερμοκρασίες τουλάχιστον από -30 °C έως +120 °C. Θα πρέπει να πληροί τουλάχιστον τις προδιαγραφές DIN 51825, ISO 6743, NLGI-2.	
15.	<u>ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ</u>	
15.1	ΠΡΟΣΘΕΤΟ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ADBLUE	
	Υδατικό διάλυμα που αποτελείται από 32,5% ουρία υψηλής καθαρότητας και 67,5% απιονισμένο νερό. Χρησιμοποιείται σε βαρέα οχήματα (EURO 4, EURO 5, EURO 6) που είναι εξοπλισμένα με την τεχνολογία SCR όπως λεωφορεία, φορτηγά, απορριματοφόρα, και από το 2014 σε ορισμένα πετρελαιοκίνητα επιβατικά οχήματα για την μείωση των οξειδίων του αζώτου (Nox) που προέρχονται από τα καυσαέρια των πετρελαιοκίνητων οχημάτων. Θα πρέπει να πληροί τουλάχιστον τις προδιαγραφές DIN 70070, ISO 22241.	
15.2	ΥΓΡΟ ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ INJECTION	
	Ειδικό προϊόν για τον καθαρισμό των βαλβίδων, του καρμπυρατέρ, των μπουζί και του θαλάμου καύσης από τα κατάλοιπα που δημιουργούνται λόγω κακής ποιότητας της βενζίνης και από λειτουργία του κινητήρα μέσα στη πόλη. Θα πρέπει να είναι ασφαλές για καταλυτικούς μετατροπείς.	
16.	<u>ΨΥΚΤΙΚΑ ΥΓΡΑ - ΨΥΚΤΕΛΑΙΑ</u>	
16.1	ΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ R-134A	
	Πρωτογενές, αζεοτροπικό ψυκτικό ρευστό CH ₂ FCF ₃ για την πλήρωση συστημάτων κλιματισμού. Θα πρέπει να πληροί τουλάχιστον τις προδιαγραφές SAE J2776 και ARI 700-2006.	
16.2	ΨΥΚΤΕΛΑΙΟ SL-32	
	Συνθετικό πολυεστερικό λάδι τύπου SL-32, κατάλληλο για εγκαταστάσεις ψύξης και κλιματισμού σε παλινδρομικούς, scroll και φυγοκεντρικούς συμπιεστές.	
17.	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
17.1	Οι ποιοτικές προδιαγραφές των υπό προμήθεια λιπαντικών πρέπει να καλύπτουν τις απαιτήσεις του Γενικού Χημείου του Κράτους, δηλαδή της υπ' αριθμ. 176/1994 απόφασης Γ.Χ.Κ. (ΦΕΚ 421 Β/1994). Επίσης, οι προδιαγραφές τους θα πρέπει να είναι σύμφωνες με τις ισχύουσες διατάξεις (ΦΕΚ 630 Β/2005, ΦΕΚ 2988 Β/2013, ΦΕΚ 471 Β/1995 και ΦΕΚ 3292 Β/2018). Τα λιπαντικά θα πρέπει να προέρχονται από πρωτογενή υλικά, να διαθέτουν έγκριση κυκλοφορίας του Γ.Χ.Κ. και να συμφωνούν με τις αναγραφόμενες προδιαγραφές του παραπάνω πίνακα. Ο διαγωνιζόμενος, μαζί με την προσφορά του θα πρέπει να καταθέσει -επί ποινή αποκλεισμού - τα ακόλουθα:	

	1) τον αριθμό καταχώρησης στο Εθνικό Μητρώο Χημικών Προϊόντων (ΕΜΧΠ) από το Γενικό Χημείο του Κράτους. 2) υπεύθυνη δήλωση που θα αναφέρει ότι οι προδιαγραφές των προσφερόμενων λιπαντικών είναι σύμφωνες με αυτές της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής. 3) Πιστοποιητικά σε ισχύ, ότι το εργοστάσιο παραγωγής τηρεί διαδικασία διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001: 2015 και ISO 14001: 2015 ή νεότερα για την παραγωγή και διακίνηση λιπαντικών. 4) όλα τα υποβαλλόμενα πιστοποιητικά – έγγραφα να είναι μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα, εφόσον κατατίθενται σε άλλη γλώσσα. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα ποιοτικού και ποσοτικού ελέγχου. Για τον ποιοτικό έλεγχο θα σταλθούν δείγματα στο Γενικό Χημείο του Κράτους με έξοδα που θα βαρύνουν τον προμηθευτή. Ο ποιοτικός και δειγματοληπτικός έλεγχος θα γίνει κατά την παραλαβή των λιπαντικών. Σε περίπτωση που κατά τον έλεγχο του Γ.Χ.Κ. διαπιστωθεί ότι τα προσφερόμενα είδη δεν ανταποκρίνονται στις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης, δεν θα παραληφθούν, θα πρέπει να αντικατασταθούν και θα επιβληθούν οι κυρώσεις που προβλέπει ο κανονισμός των προμηθειών του Δημοσίου. Οι συσκευασίες των λιπαντικών, θα αναφέρουν ευκρινώς τα λίτρα και το καθαρό βάρος του περιεχομένου καθώς επίσης τη σύσταση και τη προέλευση του. Κάθε συσκευασία θα πρέπει να είναι σφραγισμένη και ασφαλισμένη με ταινία του εργοστασίου (όπως ασφάλεια μέσα από το πώμα ή άλλου είδους ασφάλεια.) Επισημαίνεται ότι, όλα τα υπό προμήθεια ήδη θα πρέπει να συμμορφώνονται με τους κανονισμούς (ΕΚ) 1907/2006 (REACH) και (ΕΚ) 1272/2008 (CLP) όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν.
17.2	Απαραίτητα την κάθε τεχνική προσφορά πρέπει να συνοδεύει τεχνική περιγραφή των προσφερόμενων λιπαντικών, όπου ο προσφέρων θα απαντά υποχρεωτικά, <u>αναλυτικά</u>, σε όλες τις απαιτήσεις της παρούσης τεχνικής προδιαγραφής, παράγραφο προς παράγραφο και με την ίδια σειρά και αρίθμηση (ΣΤΗΛΗ: ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ), παραπέμποντας στις αντίστοιχες σελίδες των τεχνικών φυλλαδίων. Η δήλωση απλής κατάφασης (ΝΑΙ) ή απλής συμμόρφωσης στα τεχνικά χαρακτηριστικά, χωρίς αναλυτική περιγραφή δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης των απαιτήσεων της παρούσης προδιαγραφής και η τεχνική προσφορά θα απορρίπτεται. Προσφορές που παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης, απορρίπτονται, ως απαράδεκτες. Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση, απορρίπτεται, ως απαράδεκτη.