

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΑΓΡ. ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Αρ. Μελέτης 07/2017

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΒΕΖΑΣ 2018

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ- ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
2. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ –ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση αφορά στην προμήθεια διαφόρων τύπων λιπαντικών, που απαιτούνται για την κάλυψη των αναγκών των οχημάτων και μηχανημάτων του Δήμου Πρέβεζας.

Στον παρακάτω πίνακα αναφέρονται αναλυτικά τα είδη και οι τεχνικές τους προδιαγραφές:

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ & ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ, ΠΡΟΣΘΕΤΑ & ΔΙΑΦΟΡΑ ΥΓΡΑ

A/A	Περιγραφή Είδους	Καλύψεις Εγκρίσεις
1	Λιπαντικό βενζινοκινητήρα SAE 10W40 συνθετικής τεχνολογίας Τα ζητούμενα έλαια θα είναι κατάλληλα για τη λίπανση όλων των επιβατικών αυτοκινήτων, καταλυτικών, ατμοσφαιρικών και turbo. Η χρήση τους θα επιτρέπεται και για λειτουργία παλαιότερων κινητήρων οχημάτων που λειτουργούν σε συνθήκες εντός και εκτός δρόμου καθώς και σε εξοπλισμό που απαιτεί αυτό το επίπεδο απόδοσης.	ACEA : A3/B4, API : SM/CF
2	Λιπαντικό βενζινοκινητήρα SAE 20W50 συνθετικής τεχνολογίας. Τα ζητούμενα έλαια θα είναι κατάλληλα για τη λίπανση όλων των επιβατικών αυτοκινήτων, καταλυτικών, ατμοσφαιρικών και turbo. Η χρήση τους θα επιτρέπεται και για λειτουργία παλαιότερων κινητήρων οχημάτων που λειτουργούν σε συνθήκες εντός και εκτός δρόμου καθώς και σε εξοπλισμό που απαιτεί αυτό το επίπεδο απόδοσης.	ACEA A3/B3, API SL/CF.
3	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρα SAE 10W40 100% συνθετικής τεχνολογίας Το ζητούμενο έλαιο πετρελαιοκινητήρων 10-40W, θα είναι κατάλληλο για χρήση σε φορτηγά και λεωφορεία τεχνολογίας Euro VI, Euro V, και παλαιότερους. Τα προσφερόμενα λιπαντικά θα δύναται να χρησιμοποιηθούν σε κινητήρες με ανακυκλοφορία καυσαερίων EGR (Exhaust Gas Recirculation) ή διαθέτουν SCR (Selective Catalytic Reduction), με ή χωρίς χρησιμοποίηση φίλτρου σωματιδίων ντίζελ DPF (Diesel Particulate Filter). Η χρήση τους θα επιτρέπεται και για λειτουργία παλαιότερων κινητήρων οχημάτων που λειτουργούν σε συνθήκες εντός και εκτός δρόμου καθώς και σε εξοπλισμό που απαιτεί αυτό το επίπεδο απόδοσης.	ACEA : E4/E6/E7/E9, API : CJ-4
4	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρα SAE 20W50 συνθετικής τεχνολογίας	ACEA: E7/E5/ E3/B3/B4, API CI-4/CH-4/CF-4
5	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρα μονότυπο SAE 30W Ενισχυμένο μονότυπο λιπαντικό για πετρελαιοκινητήρες που λειτουργούν με μεγάλα φορτία και κάτω από τις σκληρές συνθήκες λειτουργίας.	API CF
6	Λιπαντικό 10W μονότυπο	API SM/CF
7.	Λιπαντικό υδραυλικών και κυκλοφοριακών συστημάτων ISO 46 Εξαιρετικά ενισχυμένο λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ευρέως θερμοκρασιακού φάσματος.. Προορίζεται για χρήση σε συστήματα που λειτουργ-	DIN-51524/PART III HVLP ISO 11158 HV/DENISON HF-0/HF-

	γούν κάτω από δυσμενείς συνθήκες.	2/CINCINNATI P-69/P-70
8	Λιπαντικό υδραυλικών και κυκλοφοριακών συστημάτων ISO 68 Εξαιρετικά ενισχυμένο λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ευρέως θερμοκρασιακού φάσματος. Προορίζεται για χρήση σε συστήματα που λειτουργούν κάτω από δυσμενείς συνθήκες.	DIN-51524/PART III HVLP ISO 11158 HV/DENISON HF-0/HF-2/CINCINNATI P-69/P-70
9	Λιπαντικό ATF - D (κόκκινο) Υψηλής απόδοσης λιπαντικό αυτόματων συστημάτων μετάδοσης, κατάλληλο για χρήση σε αυτόματα κιβώτια ταχυτήτων, σε συστήματα διεύθυνσης υδραυλικής υποβοήθησης και σε άλλες εφαρμογές.	DEXRON III / IID MB 236.1, 236.5 GM ALLISON C-4, CATERPILLAR TO – 2, MAN 339.
10	Λιπαντικό SAE 75W 80 (βαλβολίνη) Λιπαντικό SAE 75W 80 (συνθετική βαλβολίνη)	API GL-4/, MAN 341
11	Λιπαντικό SAE 80W 90 (βαλβολίνη) Λιπαντικό οδοντωτών τροχών SAE 80W 90 (βαλβολίνη)	API GL-5/ MIL-L-2105D, MAN 342
12	Υγρά φρένων ενδεικτικά DOT 4 Συνθετικό υδραυλικό υγρό φρένων πολύ υψηλής απόδοσης, για όλους τους τύπους φρένων. Το υλικό θα παραδοθεί συσκευασμένο σε χαρτοκιβώτια που θα περιέχουν φιάλες ως 0,30 λίτρων	FMVSS No 116, DOT 4, SAE J1704, ISO 4925.
13	Αντιψυκτικό – Αντιθερμικό (συμπυκνωμένο) Αντιψυκτική προστασία τουλάχιστον - 25 °C Αντιθερμική κάλυψη σε θερμοκρασία τουλάχιστον + 106 °C	AFNOR 15-601 ή ανώτερες
14	Αντιψυκτικά - αντιθερμικό, έτοιμο προς χρήση Αντιψυκτικό υγρό προαναμιγμένο (έτοιμο προς χρήση) για εφαρμογές στις οποίες απαιτείται προϊόν μακράς διάρκειας με προστασία αντιπηκτική και αντιθερμική τουλάχιστον από -25°C έως +110 °C	AFNOR 15-601 ή ανώτερες, BS 6580
15	Εμπορική ονομασία : Ad Blue Χρήση: Διάλυμα ουρίας με εφαρμογή στα συστήματα SCR Χημική ονομασία: Διάλυμα υψηλής καθαρότητας ουρίας 32,5% σε νερό.	ISO 22241 / DIN 70070, AUS 32 GEM.
16	Γράσο πολλαπλών χρήσεων βάσης λιθίου. Συσκευασία ως 18 L	NLGI 3/KP3K-25
17	Υγρά μπαταρίας Απιονισμένο νερό, κατάλληλο για συμπλήρωση στάθμης σε μπαταρίες οχημάτων και μηχανημάτων, συσκευασία με στόμιο ως 0,5 λίτρα	

Τα ζητούμενα ελαiolιπαντικά θα πρέπει να έχουν καταχωρηθεί σε κατάλογο που τηρεί η Δ/ση Πετροχημικών του Γενικού Χημείου του Κράτους. Η εγγραφή στον κατάλογο θα αποδεικνύεται με την κατάθεση μαζί με τις τεχνικές προσφορές του σχετικού έγγραφου που θα εκδίδεται από το Γ.Χ.Κ., Τα λιπαντικά θα έχουν προδιαγραφές σύμφωνα με τις ΚΥΑ ΑΧΣ 526/2004 (ΦΕΚ 630/Β/2005) για τα λιπαντικά μηχανών εσωτερικής καύσης, ΚΥΑ ΑΧΣ 350/2012 (ΦΕΚ 2988/Β/2013), ΚΥΑ ΑΧΣ 12/1995 (ΦΕΚ 471/Β/1995) για τις βαλβολίνες, Α.Χ.Σ. 2180/1981 (ΦΕΚ 43Β/3.2.1982) για τα υγρά φρένων, Της Απόφασης του Α.Χ.Σ. 925/1981 (ΦΕΚ 48Β/9.2.1982) για το αντιπηκτικό και Της Απόφασης του Α.Χ.Σ. 322/2000 (ΦΕΚ 122Β/7.2.2001) για τα γράσα, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν

Η προσφορά θα συμπεριλαμβάνει όλες τις κατηγορίες των λιπαντικών και το σύνολο των ποσοτήτων, επί ποινή αποκλεισμού.

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να προσκομίσουν για κάθε ζητούμενο προϊόν μαζί με την προσφορά τους :

- Έγγραφα-Τεχνικό φυλλάδια, από τα οποία θα προκύπτει η συμφωνία με τις απαιτούμενες προδιαγραφές της τεχνικής περιγραφής.
- Έγγραφο καταχώρησης των λιπαντικών στον κατάλογο του Γενικού Χημείου του Κράτους (Γ.Χ.Κ.)
Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να αποστέλλει δείγματα από τα λιπαντικά ώστε να ελέγχεται

τόσο η ποιότητα όσο και αν πληρούν τις απαιτούμενες προδιαγραφές στο Γενικό Χημείο του Κράτους.

Τα προς προμήθεια λιπαντικά θα είναι παραδοτέα στις εγκαταστάσεις του Δήμου, απαλλαγμένα παντός εξόδου, σε συσκευασία πλαστικών δοχείων χωρητικότητας έως 25 λίτρων, κατά περίπτωση, εκτός αυτών για τα οποία αναφέρεται διαφορετική χωρητικότητα στον πίνακα προδιαγραφών.

Η παράδοση θα γίνεται τμηματικά στην αποθήκη του εργοταξίου της Δ.Ε. Πρέβεζας, μετά την υπογραφή της σχετικής σύμβασης και ο χρόνος παράδοσης δεν πρέπει να ξεπερνά τις δέκα (10) ημερολογιακές ημέρες με γραπτή δήλωση του αναδόχου προμηθευτή.

Τα έξοδα μεταφοράς θα επιβαρύνουν τον προμηθευτή.

Η δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό οικονομικού έτους 2018.

Πρέβεζα 06/10/2017

Συντάχθηκε

Ο Δ/ντής

Ιφιγένεια Πρασά
Χημικός Μηχανικός

Ευάγγελος Καζούκας
Γεωπόνος

2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Περιγραφή Είδους	Ποσότητα (L)	Τιμή μονάδας (€)	Αξία (€)
1	Λιπαντικό βενζινοκινητήρα SAE 10W40 συνθετικής τεχνολογίας	150	5,00	750,00
2	Λιπαντικό βενζινοκινητήρα SAE 20W50 συνθετικής τεχνολογίας.	50	5,00	250,00
3	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρα SAE 10W40 100% συνθετικής τεχνολογίας	500	6,00	3.000,00
4	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρα SAE 20W50 συνθετικής τεχνολογίας	1200	4,00	4.800,00
5	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρα μονότυπο SAE 30W	100	3,60	360,00
6	Λιπαντικό 10W μονότυπο	60	3,40	204,00
7	Λιπαντικό υδραυλικών ISO 46	750	3,20	2.400,00
8	Λιπαντικό υδραυλικών ISO 68	750	3,20	2.400,00
9	Λιπαντικό ATF - D (κόκκινο)	160	4,50	720,00
10	Βαλβολίνη SAE 75W 80	400	4,20	1.680,00
11	Βαλβολίνη SAE 80W 90	400	4,20	1.680,00
12	Υγρά Φρένων Ενδ. DOT 4	50	2,20	110,00
13	Αντιψυκτικό – Αντιθερμικό (συμπυκνωμένο)	300	4,50	1.350,00
14	Αντιψυκτικά Παραφλού έτοιμο προς χρήση	300	2,20	660,00
15	Ad Blue	1600	2,00	3.200,00
16	Γράσο πολλαπλών χρήσεων	300	4,50	1.350,00
17	Υγρά μπαταρίας	40	2,50	100,00
Σύνολο				25.014,00
ΦΠΑ 24%				6.003,36
Σύνολο με ΦΠΑ				31.017,36

Πρέβεζα 06/10/2017

Συντάχθηκε

Ο Δ/ντής

Ιφιγένεια Πρασά
Χημικός Μηχανικός

Ευάγγελος Καζούκας
Γεωπόνος

ΠΡΟΣ ΔΗΜΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ**Π Ρ Ο Σ Φ Ο Ρ Α****ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΒΕΖΑΣ 2018**

Του :

Έδρα :

Οδός: Αριθμός

Τηλέφωνο:

Fax :

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

A/A	Περιγραφή Είδους	Εμπορική ο- νομασία	Ποσότητα (L)	Τιμή μονά- δας (€)	Αξία (€)
1	Λιπαντικό βενζινοκινητήρα SAE 10W40 συνθετικής τεχνολογίας.		150		
2	Λιπαντικό βενζινοκινητήρα SAE 20W50 συνθετικής τεχνολογίας.		50		
3	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρα SAE 10W40 100% συνθετικό		500		
4	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρα SAE 20W50 συνθετικής τεχνολογίας		1200		
5	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρα μονότυπο SAE 30W		100		
6	Λιπαντικό 10W μονότυπο		60		
7	Λιπαντικό υδραυλικών ISO 46		750		
8	Λιπαντικό υδραυλικών ISO 68		750		
9	Λιπαντικό ATF - D (κόκκινο)		160		
10	Βαλβολίνη SAE 75W 80		400		
11	Βαλβολίνη SAE 80W 90		400		
12	Υγρά φρένων		50		
13	Αντιψυκτικό – Αντιθερμικό (συμπυκνωμέ- νο)		300		
14	Αντιψυκτικά Παραφλού έτοιμο προς χρή- ση		300		
15	Ad Blue		1200		
16	Γράσσο		300		
17	Υγρά μπαταρίας		40		
Σύνολο					
ΦΠΑ 24%					
Σύνολο με ΦΠΑ					

ΠΡΕΒΕΖΑ/...../.....

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ