



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Φράγκων 6-8
54626 Θεσσαλονίκη
Τηλ. : (2311) 236100
E-mail : info@fodsakm.gr

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΛΑΙΩΝ - ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΧΗΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ - ΕΙΔΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ
ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ ΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ
ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»

Αρ. Μελέτης : ../2024

Προϋπολογισμός: 507.946,00 € πλέον Φ.Π.Α.
24% (629.853,04 € συμπεριλαμβανομένου του
ΦΠΑ 24%)

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΛΑΙΩΝ - ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΧΗΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ - ΕΙΔΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ
ΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ
ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
(ΦΟΔΣΑ) ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ		
1.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης	σελ.
2.	ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	σελ.
3.	ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	σελ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι –

Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια ελαίων-λιπαντικών και χημικών προσθέτων-ειδικών υγρών αυτοκινήτου, για την κάλυψη των αναγκών δύο (2) ετών, των οχημάτων και μηχανημάτων έργου του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦΟΔΣΑ) Κεντρικής Μακεδονίας. Η παραπάνω προμήθεια κρίνεται αναγκαία για την καλή και ομαλή κίνηση και λειτουργία των οχημάτων και μηχανημάτων έργου του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦΟΔΣΑ) Κεντρικής Μακεδονίας.

Τεκμηρίωση σκοπιμότητας/υποδιαίρεσης ή μη της σύμβασης σε τμήματα

Η σύμβαση υποδιαιρέθηκε σε τέσσερα (4) τμήματα:

- **Τμήμα Α': έλαια - λιπαντικά - γράσα,**
- **Τμήμα Β': βιοαποικοδομήσιμα έλαια - λιπαντικά,**
- **Τμήμα Γ': χημικά πρόσθετα αυτοκινήτου και**
- **Τμήμα Δ': ειδικά υγρά και σπρέι αυτοκινήτου,**

καθώς κρίνεται ότι με αυτό τον τρόπο διευκολύνεται και διευρύνεται ο ανταγωνισμός των Οικονομικών Φορέων, διασφαλίζοντας ταυτόχρονα το Δημόσιο συμφέρον.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια ελαίων - λιπαντικών και χημικών προσθέτων - ειδικών υγρών αυτοκινήτου για τις ανάγκες του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦΟΔΣΑ) Κεντρικής Μακεδονίας. Ειδικότερα στο **Τμήμα Α': έλαια - λιπαντικά - γράσα** περιλαμβάνονται έλαια κινητήρων, λιπαντικά υδραυλικών συστημάτων και άλλων χρήσεων, λιπαντικά συστημάτων υποπολλαπλασιασμού και γράσα, στο **Τμήμα Β': Βιοαποικοδομήσιμα έλαια - λιπαντικά** περιλαμβάνονται λιπαντικά υδραυλικών συστημάτων και άλλων χρήσεων, στο **Τμήμα Γ': χημικά πρόσθετα αυτοκινήτου** περιλαμβάνονται πρόσθετο συστήματος επιλεκτικής κατάλυσης (Adblue) και μυκητοκτόνα για τις δεξαμενές biodiesel και για το σύστημα τροφοδοσίας καυσίμου, ενώ στο **Τμήμα Δ': ειδικά υγρά και σπρέι αυτοκινήτου** περιλαμβάνονται υγρά ψυγείου, υγρά μπαταρίας, υγρά παρμπρίζ, υγρά υδραυλικού τιμονιού και αυτόματου κιβωτίου και διάφορα σπρέι που είναι απαραίτητα για την βελτιστοποίηση του συστήματος εκκίνησης και τροφοδοσίας, του ηλεκτρικού συστήματος, καθώς και για τη φροντίδα του αυτοκινήτου.

Επιτρέπεται η υποβολή προσφοράς ανά τμήμα, για ένα ή περισσότερα τμήματα και για οποιονδήποτε συνδυασμό αυτών. Δεν επιτρέπεται, επί ποινή αποκλεισμού, η υποβολή προσφοράς για μέρος του κάθε τμήματος, παρά μόνο για το σύνολο των ειδών που αποτελούν το τμήμα.

Η προμήθεια των ελαίων-λιπαντικών και χημικών προσθέτων-ειδικών υγρών αυτοκινήτου θα γίνεται τμηματικά καθ' όλη την διάρκεια του χρόνου ισχύος της κάθε συμβάσεως, ανάλογα με τις ανάγκες και τον προγραμματισμό της κάθε οργανικής μονάδας της υπηρεσίας.

Η παράδοση όλων των ειδών θα γίνεται από τον κάθε ανάδοχο της σύμβασης χωρίς πρόσθετη χρέωση και κατόπιν γραπτής παραγγελίας :

I) Στο Χ.Υ.Τ.Α. Μαυροράχης (Δήμος Λαγκαδά) και

II) Στο Σταθμό Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (Σ.Μ.Α.) ΒΔ Πολεοδομικού Συγκροτήματος Νομού Θεσσαλονίκης (Δήμος Παύλου Μελά Θεσσαλονίκης).

Τα προς προμήθεια είδη ανά τμήμα προσφοράς είναι τα εξής :

Α΄ ΤΜΗΜΑ (ΕΛΑΙΑ – ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ – ΓΡΑΣΑ)

A/A	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΤΥΠΟΣ, ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ* (ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ)
A1	Έλαια κινητήρων	09211100-2	SAE 0W-30 λιπαντικό βενζινοκινητήρων και ελαφρών πετρελαιοκινητήρων	60	Λίτρα (Lt) (δοχείο 4 ή 5 Lt)
A2	Έλαια κινητήρων	09211100-2	SAE 5W-30 λιπαντικό βενζινοκινητήρων και ελαφρών πετρελαιοκινητήρων	540	Λίτρα (Lt) (δοχείο 20 Lt & δοχείο 4 ή 5 Lt)
A3	Έλαια κινητήρων	09211100-2	SAE 5W-30 λιπαντικό βενζινοκινητήρων και ελαφρών πετρελαιοκινητήρων	140	Λίτρα (Lt) (δοχείο 20 Lt)
A4	Έλαια κινητήρων	09211100-2	SAE 10W-40 λιπαντικό βενζινοκινητήρων και ελαφρών πετρελαιοκινητήρων	160	Λίτρα (Lt) (δοχείο 20 Lt)
A5	Έλαια κινητήρων	09211100-2	SAE 10W-40 λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων	5.250	Λίτρα (Lt) (Βαρέλι≈210 Lt & δοχείο 20 Lt)
A6	Έλαια κινητήρων	09211100-2	SAE 10W-30 λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων	5.250	Λίτρα (Lt) (Βαρέλι≈210 Lt & δοχείο 20 Lt)
A7	Έλαια κινητήρων	09211100-2	SAE 15W-40 λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων	6.720	Λίτρα (Lt) (Βαρέλι≈210 Lt & δοχείο 20 Lt)
A8	Έλαια κινητήρων	09211100-2	Λιπαντικό δίχρονων βενζινοκινητήρων	100	Λίτρα (Lt) (δοχείο 1 Lt)
A9	Έλαια κινητήρων	09211100-2	Λιπαντικό τετράχρονων βενζινοκινητήρων	100	Λίτρα (Lt) (δοχείο 1 Lt)
A10	Λιπαντικά υδραυλικών συστημάτων και άλλων χρήσεων	09211600-7	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων και άλλων χρήσεων SAE 10W	10.080	Λίτρα (Lt) (Βαρέλι≈210 Lt)

A11	Λιπαντικά υδραυλικών συστημάτων και άλλων χρήσεων	09211600-7	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων και άλλων χρήσεων SAE 30	6.300	Λίτρα (Lt) (Βαρέλι≈210 Lt)
A12	Λιπαντικά υδραυλικών συστημάτων και άλλων χρήσεων	09211600-7	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων και άλλων χρήσεων SAE 50	1.050	Λίτρα (Lt) (Βαρέλι≈210 Lt)
A13	Λιπαντικά υδραυλικών συστημάτων και άλλων χρήσεων	09211600-7	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων και άλλων χρήσεων SAE 20W-30	200	Λίτρα (Lt) (δοχείο 20 Lt)
A14	Λιπαντικά υδραυλικών συστημάτων	09211600-7	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ISO 46	5.250	Λίτρα (Lt) (Βαρέλι≈210 Lt)
A15	Λιπαντικά συστημάτων υποπολλαπλασιασμού	09211500-6	Βαλβολίνη ISO 100	440	Λίτρα (Lt) (Βαρέλι≈210 Lt & δοχείο 20 Lt)
A16	Λιπαντικά συστημάτων υποπολλαπλασιασμού	09211500-6	Βαλβολίνη SAE 75W 90	5.460	Λίτρα (Lt) (Βαρέλι≈210 Lt)
A17	Γράσα	24951000-5	Γράσο βάσεως λιθίου κατάλληλο για αυτολίπαντα συστήματα	1.800	Κιλά (Kg) (Βαρέλι≈180 Kg)
A18	Γράσα	24951000-5	Γράσο βάσεως λιθίου	2.160	Κιλά (Kg) (Βαρέλι≈180 Kg)

** Διευκρινίζεται ότι τα ανωτέρω είδη είναι προτιμητέο να παραδίδονται στις συσκευασίες που αναφέρονται, δηλαδή σε δοχεία και βαρέλια παραπλήσιου όγκου/βάρους με τα αναγραφόμενα. Όπου αναφέρεται εναλλακτική συσκευασία, η πρώτη από αυτές είναι η βασική και η δεύτερη είναι η συμπληρωματική. Σε περίπτωση που η συσκευασία διατίθεται σε άλλη μονάδα μέτρησης (π.χ. λίτρα αντί κιλών ή το αντίστροφο), τότε η προσφερόμενη συσκευασία θα είναι η πλησιέστερη στη ζητούμενη συσκευασία (με βάση την πυκνότητα του προϊόντος). Επιτρέπεται επίσης η παράδοση σε διαφορετική συσκευασία στην περίπτωση που ανάγκες της υπηρεσίας υπαγορεύουν ποσότητες οι οποίες δεν είναι ακέραια πολλαπλάσια της προσφερόμενης συσκευασίας.

Β' ΤΜΗΜΑ (ΒΙΟΑΠΟΙΚΟΔΟΜΗΣΙΜΑ ΕΛΑΙΑ – ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ)

A/A	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΤΥΠΟΣ, ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ** (ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ)
B1	Λιπαντικά υδραυλικών συστημάτων	09211600-7	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ISO 46	5.250	Λίτρα (Lt) (Βαρέλι≈210 Lt)
B2	Λιπαντικά συστημάτων υποπολλαπλασιασμού	09211500-6	Βαλβολίνη ISO 100	440	Λίτρα (Lt) (Βαρέλι≈210 Lt & δοχείο 20 Lt)

* Διευκρινίζεται ότι τα ανωτέρω είδη είναι προτιμητέο να παραδίδονται στις συσκευασίες που αναφέρονται, δηλαδή σε δοχεία και βαρέλια παραπλήσιου όγκου/βάρους με τα αναγραφόμενα. Όπου αναφέρεται εναλλακτική συσκευασία, η πρώτη από αυτές είναι η βασική και η δεύτερη είναι η συμπληρωματική. Σε περίπτωση που η συσκευασία διατίθεται σε άλλη μονάδα μέτρησης (π.χ. λίτρα αντί κιλών ή το αντίστροφο),

τότε η προσφερόμενη συσκευασία θα είναι η πλησιέστερη στη ζητούμενη συσκευασία (με βάση την πυκνότητα του προϊόντος). Επιτρέπεται επίσης η παράδοση σε διαφορετική συσκευασία στην περίπτωση που ανάγκες της υπηρεσίας υπαγορεύουν ποσότητες οι οποίες δεν είναι ακέραια πολλαπλάσια της προσφερόμενης συσκευασίας.

Γ' ΤΜΗΜΑ (ΧΗΜΙΚΑ ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ)

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΤΥΠΟΣ, ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ** (ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ)
Γ1	Χημικά πρόσθετα	24957000-7	AdBlue (Πρόσθετο για σύστημα επιλεκτικής κατάλυσης)	80.000	Λίτρα (Lt) (Δεξαμενή 1.000 Lt)
Γ2	Χημικά πρόσθετα	24457000-2	Ειδικό μυκητοκτόνο για δεξαμενές αποθήκευσης Βιοντίζελ	300	Λίτρα (Lt) (δοχείο 20 Lt & δοχείο 1 Lt)

** Διευκρινίζεται ότι τα ανωτέρω είδη είναι προτιμητέο να παραδίδονται στις συσκευασίες που αναφέρονται, δηλ. σε δοχεία και δεξαμενές, παραπλήσιου όγκου/βάρους με τα αναγραφόμενα. Το AdBlue θα παραδίδεται σε δεξαμενή χιλίων λίτρων του προμηθευτή, η οποία θα επιστρέφεται μετά την ανάλωση του είδους. Σε περίπτωση που η συσκευασία διατίθεται σε άλλη μονάδα μέτρησης (π.χ. λίτρα αντί κιλών ή το αντίστροφο), τότε η προσφερόμενη συσκευασία θα είναι η πλησιέστερη στη ζητούμενη συσκευασία (με βάση την πυκνότητα του προϊόντος). Επιτρέπεται επίσης η παράδοση σε διαφορετική συσκευασία στην περίπτωση που ανάγκες της υπηρεσίας υπαγορεύουν ποσότητες οι οποίες δεν είναι ακέραια πολλαπλάσια της προσφερόμενης συσκευασίας.

Δ' ΤΜΗΜΑ (ΕΙΔΙΚΑ ΥΓΡΑ & ΣΠΡΕΙ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ)

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΤΥΠΟΣ, ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ*** (ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ)
Δ1	Ειδικά υγρά αυτοκινήτου	24961000-8	Υγρό ψυγείου αυτοκινήτων PARAFU	6.300	Λίτρα (Lt) (Βαρέλι≈210 Lt)
Δ2	Ειδικά υγρά αυτοκινήτου	24961000-8	Υγρό ψυγείου αυτοκινήτων G12++	3.150	Λίτρα (Lt) (Βαρέλι≈210 Lt)
Δ3	Ειδικά υγρά αυτοκινήτου	24316000-2	Υγρό για μπαταρίες αυτοκινήτου	200	Λίτρα (Lt) (δοχείο 4 ή 5 Lt)
Δ4	Ειδικά υγρά αυτοκινήτου	09211650-2	Υγρό φρένων	20	Λίτρα (Lt) (δοχείο 250 έως 500 ml)
Δ5	Ειδικά υγρά αυτοκινήτου	09211610-0	Υγρό υδραυλικών τιμονιών & αυτόματων κιβωτίων	150	Λίτρα (Lt) (δοχείο 1 Lt)
Δ6	Ειδικά υγρά αυτοκινήτου	09211610-0	Υγρό αυτόματων κιβωτίων	80	Λίτρα (Lt) (δοχείο 1 Lt)

Δ7	Ειδικά σπρέι (αεροζόλ) προστασίας αυτοκινήτου	24959100-2	Σπρέι εκκίνησης κινητήρων	30	Λίτρα (Lt) (δοχείο 250 έως 500 ml)
Δ8	Ειδικά σπρέι (αεροζόλ) προστασίας αυτοκινήτου	24959100-2	Σπρέι προστασίας πόλων μπαταρίας	50	Λίτρα (Lt) (δοχείο 250 έως 500 ml)
Δ9	Ειδικά σπρέι (αεροζόλ) προστασίας αυτοκινήτου	24959100-2	Σπρέι επαφών	60	Λίτρα (Lt) (δοχείο 250 έως 500 ml)
Δ10	Ειδικά σπρέι (αεροζόλ) προστασίας αυτοκινήτου	24959100-2	Σπρέι σιλικόνης	50	Λίτρα (Lt) (δοχείο 250 έως 500 ml)
Δ11	Γράσα και λιπαντικά	24951000-5	Σπρέι γράσο βάσεως λιθίου	30	Λίτρα (Lt) (δοχείο 250 έως 500 ml)
Δ12	Ειδικά σπρέι (αεροζόλ) προστασίας αυτοκινήτου	24959100-2	Αντισκωριακό σπρέι	100	Λίτρα (Lt) (δοχείο 250 έως 500 ml)
Δ13	Ειδικά σπρέι (αεροζόλ) προστασίας αυτοκινήτου	24959100-2	Καθαριστικό σπρέι φρένων	100	Λίτρα (Lt) (δοχείο 250 έως 500 ml)
Δ14	Ειδικά υγρά αυτοκινήτου	24951310-1	Αντιπαγωτικό – Καθαριστικό υγρό παρμπρίζ	200	Λίτρα (Lt) (δοχείο 4 ή 5 Lt)

*** Διευκρινίζεται ότι τα ανωτέρω είδη είναι προτιμητέο να παραδίδονται στις συσκευασίες που αναφέρονται, δηλ. σε βαρέλια, δοχεία και δοχεία υπό πίεση (φιαλίδια αεροζόλ) για τα σπρέι, παραπλήσιου όγκου/βάρους με τα αναγραφόμενα. Σε περίπτωση που η συσκευασία διατίθεται σε άλλη μονάδα μέτρησης (π.χ. λίτρα αντί κιλών ή το αντίστροφο), τότε η προσφερόμενη συσκευασία θα είναι η πλησιέστερη στη ζητούμενη συσκευασία (με βάση την πυκνότητα του προϊόντος). Επιτρέπεται επίσης η παράδοση σε διαφορετική συσκευασία στην περίπτωση που ανάγκες της υπηρεσίας υπαγορεύουν ποσότητες οι οποίες δεν είναι ακέραια πολλαπλάσια της προσφερόμενης συσκευασίας.

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

Το κριτήριο κατακύρωσης της σύμβασης θα είναι:

η χαμηλότερη προσφερόμενη τιμή για το σύνολο του καθενός τμήματος (τμήμα Α', Β', Γ' και Δ' αντίστοιχα). Σημειώνεται ότι επιτρέπεται η υποβολή προσφοράς ανά τμήμα, για ένα ή περισσότερα τμήματα και για οποιονδήποτε συνδυασμό αυτών. Δεν επιτρέπεται, επί ποινή αποκλεισμού, η υποβολή προσφοράς για μέρος του κάθε τμήματος, παρά μόνο για το σύνολο των ειδών που αποτελούν το τμήμα. Θα υπογραφεί σύμβαση ποσού ίσου με τη χαμηλότερη προσφερόμενη τιμή κάθε τμήματος.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
.../06/2024

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΤΜΗΜΑ Α' (ΕΛΑΙΑ - ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ - ΓΡΑΣΑ)

Η προμήθεια περιλαμβάνει έλαια, λιπαντικά και γράσα διαφόρων τύπων (κινητήρων, υδραυλικών συστημάτων, συστημάτων μετάδοσης κίνησης, κλπ) για τα οχήματα και μηχανήματα έργου του Περιφερειακού Συνδέσμου. Τα προσφερόμενα είδη θα ανταποκρίνονται στους κανονισμούς της ΕΕ, θα είναι αρίστης και σταθερής ποιότητας και κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται.

Τα προσφερόμενα λιπαντικά θα παράγονται είτε από πρωτογενείς πρώτες ύλες (βασικά – πρόσθετα), είτε θα προέρχονται εν όλω ή εν μέρει από αναδιύλιση χρησιμοποιούμενων λιπαντικών (απόφαση ΣΤ' Κλιμακίου Ελεγκτικού Συνεδρίου, Πράξη 13/16), ως προϊόντα ισοδύναμα σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Απόφασης 14900/08-02-2021 (ΦΕΚ 466 Β'/2021) που αφορά την «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις». Τα λιπαντικά προερχόμενα από αναγεννημένα βασικά έλαια οφείλουν να καλύπτουν τις ίδιες προδιαγραφές με τα πρωτογενή, καθώς προορίζονται για τις ίδιες με αυτά χρήσεις.

Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό θα πρέπει να καταθέσουν υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86, στην οποία θα δηλώνουν :

- 1.1) Την χώρα προέλευσης των λιπαντικών που προσφέρουν, την παραγωγική εταιρεία και το εργοστάσιο στο οποίο θα κατασκευασθούν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής του.
- 1.2) Ότι τα προσφερόμενα λιπαντικά θα έχουν τις ίδιες τεχνικές προδιαγραφές, θα παραχθούν με τον ίδιο ακριβώς τρόπο και θα περιέχουν ακριβώς τα ίδια βασικά και πρόσθετα προϊόντα, όπως της προσφοράς.
- 1.3.) Ότι τα προσφερόμενα λιπαντικά παράγονται είτε από πρωτογενείς πρώτες ύλες (βασικά – πρόσθετα), είτε προέρχονται εν όλω ή εν μέρει από αναδιύλιση χρησιμοποιούμενων λιπαντικών (ανάλογα με την προσφορά).

Επίσης θα καταθέσουν υποχρεωτικά :

- 1.4) Πιστοποιητικό συμμόρφωσης συστήματος διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2015 ή και νεώτερο της παραγωγικής εταιρείας.
- 1.5) Πιστοποιητικό συμμόρφωσης συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015 ή και νεώτερο της παραγωγικής εταιρείας.
- 1.6) Πιστοποιητικό συμμόρφωσης συστήματος Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας προσωπικού OHSAS 45001:2018 ή και νεώτερο της παραγωγικής εταιρείας.

Στην περίπτωση που προσφέρουν λιπαντικά από αναγεννημένα βασικά έλαια, θα πρέπει να καταθέσουν επιπροσθέτως τα στοιχεία που αναφέρονται στην Απόφαση 14900/08-02-2021 (ΦΕΚ 466 Β'/2021) που αφορά την «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» και συγκεκριμένα :

- 1.7) Η ανακύκλωση και η αναγέννηση των χρησιμοποιημένων λιπαντικών θα πρέπει να γίνεται με τη μέθοδο της απόσταξης υπό κενό-υδρογόνωση, εφαρμόζοντας συγχρόνως την οδηγία 2010/75/EC της ΕΕ για χρήση των Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών ΒΑΤ (Best Available Techniques/Technology) περί βιομηχανικών εκπομπών. Ο προμηθευτής οφείλει να προσκομίσει όλα τα διαθέσιμα στοιχεία για τις διαδικασίες που ακολουθεί στη παραγωγή των αναγεννημένων λιπαντικών για την αποφυγή και, όταν αυτό δεν είναι δυνατόν, τη μείωση των εκπομπών στην ατμόσφαιρα, τα ύδατα και το έδαφος, καθώς και για την πρόληψη της παραγωγής αποβλήτων, ώστε να επιτευχθεί υψηλό επίπεδο προστασίας του περιβάλλοντος.

1.8) Απαιτείται πιστοποιητικό του Γενικού Χημείου του Κράτους, όπου θα αναφέρεται η ένταξη του αναγεννημένου λιπαντικού στον κανονισμό REACH.

Όλα τα προαναφερόμενα πιστοποιητικά και δηλώσεις θα πρέπει να είναι εν ισχύ και θα κατατίθενται στα δικαιολογητικά του διαγωνισμού.

Σημειώνεται ότι τα υπό προμήθεια είδη του τμήματος Α' εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν.2939/2001 και ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ'όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ.1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 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 από τον Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 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 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Τα προσφερόμενα λιπαντικά θα καλύπτουν **σωρευτικά**, κατ'ελάχιστον, τις απαιτήσεις της υπ' αριθμ.526/2005 ΚΥΑ (ΦΕΚ 630 Β'/05), όσον αφορά τα λιπαντικά μηχανών εσωτερικής καύσης (μηχανέλαια), της υπ' αριθμ.12/95 ΚΥΑ (ΦΕΚ 471 Β'/95) όσον αφορά τις βαλβολίνες, της υπ' αριθμ.350/2012 ΚΥΑ (ΦΕΚ 2988 Β'/2013) όσον αφορά τα λιπαντικά δίχρονων κινητήρων, καθώς και της υπ'αριθμ.322/2000 ΚΥΑ (ΦΕΚ 122 Β'/2001) όσον αφορά τα λιπαντικά γράσα. Σημειώνεται ότι από απόψεως επιπέδου ποιότητας, τα προσφερόμενα λιπαντικά θα πρέπει να ανταποκρίνονται τουλάχιστον στις βασικές προδιαγραφές που τίθενται στα ανωτέρω νομοθετήματα, σε καμία όπως περίπτωση δεν αποκλείονται – αντιθέτως είναι προτιμητέα – λιπαντικά που υπερκαλύπτουν τις προδιαγραφές αυτές εφόσον ανταποκρίνονται στις εκάστοτε νεώτερες προδιαγραφές που αποτελούν εξελίξεις προγενέστερων. Για το λόγο αυτό τίθενται κατωτέρω **ειδικές τεχνικές προδιαγραφές** για κάθε είδος λιπαντικού, οι οποίες θα πρέπει να καλύπτονται. Όλα τα προσφερόμενα λιπαντικά θα πρέπει να έχουν έγκριση κυκλοφορίας η οποία δίδεται μετά την καταχώρηση των προσφερομένων λιπαντικών στον κατάλογο που τηρεί η Δ/νση Πετροχημικών του Γ.Χ. του Κράτους, όπως προβλέπεται από την νομοθεσία, η οποία έγκριση θα κατατίθεται επί ποινή αποκλεισμού με την προσφορά.

Επισημαίνεται ότι η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να αποστέλλει δείγματα από τα προμηθευόμενα προϊόντα για να ελέγχεται η ποιότητά τους στο Γενικό Χημείο του Κράτους ή σε άλλο πιστοποιημένο φορέα ή κατάλληλο εργαστήριο, σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή, από την παραλαβή τους έως και το πέρας της διάρκειας ζωής που δίδεται από τον προσφέροντα.

Ο χρόνος εγγύησης – διατήρησης θα είναι τουλάχιστον δύο (2) χρόνια από την παραλαβή τους η οποία θα πρέπει να δίνεται από τον προσφέροντα.

Οι ειδικές τεχνικές προδιαγραφές που θα πρέπει να πληρούνται από τα είδη που αποτελούν το Τμήμα Α' είναι οι παρακάτω:

A.1) Υπερυψηλής απόδοσης συνθετικό λιπαντικό βενζινοκινητήρων και ελαφρών πετρελαιοκινητήρων SAE 0W-30

Κατάλληλο για βενζινοκινητήρες αλλά και πετρελαιοκινητήρες υψηλής τεχνολογίας και απόδοσης σε επιβατικά οχήματα και ελαφρά επαγγελματικά οχήματα με πολυβάλβιδους

κινητήρες με υπερσυμπιεστή (TURBO) ή συμβατικούς. Θα είναι σταθερό, ανθεκτικό λιπαντικό κινητήρα με μεσαίο επίπεδο SAPS, για συμβατότητα με σύστημα μετεπεξεργασίας. Προορίζεται για χρήση σε εκτεταμένα διαστήματα αλλαγής λιπαντικού σε επιβατικά αυτοκίνητα και ελαφρούς βενζινοκινητήρες και πετρελαιοκινητήρες σύγχρονης τεχνολογίας EuroVI και παλαιότερες. Πρέπει να ανταποκρίνεται τουλάχιστον στις προδιαγραφές: **ACEA C2, API SN** και στις απαιτήσεις προδιαγραφών του κατασκευαστή: **Fiat 9.55535-DS1/9.55535-GS1**. Επίσης θα κατατίθεται επί ποινή αποκλεισμού με την προσφορά, επίσημο πιστοποιητικό (OEM approval) μίας τουλάχιστον κατασκευάστριας εταιρείας (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά MERCEDES BENZ, MAN, VOLVO, VW, FORD, OPEL, RENAULT, FIAT κλπ) ότι το προϊόν περιλαμβάνεται στην επίσημη λίστα εγκεκριμένων λιπαντικών της εταιρείας.

A.2) Υπερυψηλής απόδοσης συνθετικό λιπαντικό βενζινοκινητήρων και ελαφρών πετρελαιοκινητήρων SAE 5W-30

Κατάλληλο για βενζινοκινητήρες αλλά και πετρελαιοκινητήρες υψηλής τεχνολογίας και απόδοσης σε επιβατικά οχήματα και ελαφρά επαγγελματικά οχήματα με πολυβάλβιδους κινητήρες με υπερσυμπιεστή (TURBO) ή συμβατικούς. Θα είναι σταθερό, ανθεκτικό λιπαντικό κινητήρα με μεσαίο επίπεδο SAPS, για συμβατότητα με σύστημα μετεπεξεργασίας.

Προορίζεται για χρήση σε εκτεταμένα διαστήματα αλλαγής λιπαντικού σε επιβατικά αυτοκίνητα και ελαφρούς βενζινοκινητήρες και πετρελαιοκινητήρες σύγχρονης τεχνολογίας EuroVI και παλαιότερες. Πρέπει να ανταποκρίνεται τουλάχιστον στις προδιαγραφές: **ACEA C3/C2, API SN** και στις απαιτήσεις προδιαγραφών των κατασκευαστών : **MB 229.52, Dexos 2**. Επίσης θα κατατίθεται επί ποινή αποκλεισμού με την προσφορά, επίσημο πιστοποιητικό (OEM approval) μίας τουλάχιστον κατασκευάστριας εταιρείας (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά MERCEDES BENZ, MAN, VOLVO, VW, FORD, OPEL, RENAULT, FIAT κλπ) ότι το προϊόν περιλαμβάνεται στην επίσημη λίστα εγκεκριμένων λιπαντικών της εταιρείας.

A.3) Υψηλής απόδοσης λιπαντικό βενζινοκινητήρων και ελαφρών πετρελαιοκινητήρων SAE 5W-30

Κατάλληλο για βενζινοκινητήρες αλλά και πετρελαιοκινητήρες υψηλής τεχνολογίας και απόδοσης σε επιβατικά οχήματα και ελαφρά επαγγελματικά οχήματα με πολυβάλβιδους κινητήρες με υπερσυμπιεστή (TURBO) ή συμβατικούς. Θα είναι σταθερό, ανθεκτικό λιπαντικό κινητήρα που προορίζεται για χρήση σε εκτεταμένα διαστήματα αλλαγής λιπαντικού σε επιβατικά αυτοκίνητα και ελαφρούς βενζινοκινητήρες & πετρελαιοκινητήρες σχεδιασμένους για λάδια κινητήρων χαμηλού ιξώδους.

Κατάλληλο για κινητήρες Euro V αλλά και παλαιότερης τεχνολογίας. Πρέπει να καλύπτει τουλάχιστον τις προδιαγραφές: **ACEA A5/B5, API SL** και στις απαιτήσεις προδιαγραφών του κατασκευαστή: **Ford WSS-M2C 913-D**. Επίσης θα κατατίθεται επί ποινή αποκλεισμού με την προσφορά, επίσημο πιστοποιητικό (OEM approval) μίας τουλάχιστον κατασκευάστριας εταιρείας (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά MERCEDES BENZ, MAN, VOLVO, VW, FORD, OPEL, RENAULT, FIAT κλπ) ότι το προϊόν περιλαμβάνεται στην επίσημη λίστα εγκεκριμένων λιπαντικών της εταιρείας.

A.4) Υψηλής απόδοσης λιπαντικό βενζινοκινητήρων και ελαφρών πετρελαιοκινητήρων SAE 10W-40

Κατάλληλο για βενζινοκινητήρες αλλά και πετρελαιοκινητήρες υψηλής τεχνολογίας και απόδοσης σε επιβατικά οχήματα και ελαφρά επαγγελματικά οχήματα με πολυβάλβιδους κινητήρες με υπερσυμπιεστή (TURBO) ή συμβατικούς. Θα είναι σταθερό, ανθεκτικό λιπαντικό

κινητήρα που προορίζεται για χρήση σε εκτεταμένα διαστήματα αλλαγής λιπαντικού σε επιβατικά αυτοκίνητα και ελαφρούς βενζινοκινητήρες & πετρελαιοκινητήρες.

Κατάλληλο για κινητήρες Euro V αλλά και παλαιότερης τεχνολογίας. Πρέπει να καλύπτει τουλάχιστον τις προδιαγραφές: **ACEA A3/B4, API SN** και τις απαιτήσεις προδιαγραφών των κατασκευαστών : **VW 501.01/505.00, RENAULT RN 0700/0710, MB 229.3, FIAT 9.55535-G2**. Επίσης θα κατατίθεται επί ποινή αποκλεισμού με την προσφορά, επίσημο πιστοποιητικό (OEM approval) μίας τουλάχιστον κατασκευάστριας εταιρείας (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά MERCEDES BENZ, MAN, VOLVO, VW, FORD, OPEL, RENAULT, FIAT κλπ) ότι το προϊόν περιλαμβάνεται στην επίσημη λίστα εγκεκριμένων λιπαντικών της εταιρείας.

A.5) Υπερυψηλής απόδοσης συνθετικό λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 10W-40

Κατάλληλο για πετρελαιοκινητήρες υψηλής τεχνολογίας και απόδοσης σε επαγγελματικά οχήματα, φορτηγά οχήματα και λεωφορεία που λειτουργούν σε δύσκολες συνθήκες εργασίας και υψηλών απαιτήσεων. Θα είναι σταθερό, ανθεκτικό λιπαντικό κινητήρα που θα παρέχει εξαιρετικό έλεγχο της καθαριότητας και της φθοράς του εμβόλου. Θα είναι κατάλληλο για κινητήρες υψηλής απόδοσης που πληρούν τις απαιτήσεις εκπομπών EuroVI αλλά και παλαιότερης τεχνολογίας. Θα είναι κατάλληλο για κινητήρες EGR, είτε με φίλτρα σωματιδίων είτε χωρίς φίλτρα σωματιδίων, και για κινητήρες SCR εξοπλισμένους με συστήματα μείωσης των NOx. Θα συνιστάται ιδιαίτερα για κινητήρες εξοπλισμένους με φίλτρα σωματιδίων και θα είναι σχεδιασμένο για χρήση σε συνδυασμό με καύσιμο ντίζελ χαμηλής περιεκτικότητας σε θείο. Πρέπει να ανταποκρίνεται τουλάχιστον στις προδιαγραφές: **ACEA E7/E8/E11, API CK-4**, και τις απαιτήσεις προδιαγραφών των κατασκευαστών : **MB 228.51 (ή/και DTFR 15C110), MB 228.52 (ή/και DTFR 15C120), MAN M 3477, Mack EOS-4.5, Volvo VDS 4.5, Renault Trucks RLD-3, Cummins CES 20086**. Επίσης θα κατατίθεται επί ποινή αποκλεισμού με την προσφορά, επίσημο πιστοποιητικό (OEM approval) μίας τουλάχιστον κατασκευάστριας εταιρείας (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά MERCEDES BENZ, MAN, VOLVO, VW, FORD, OPEL, RENAULT, FIAT κλπ) ότι το προϊόν περιλαμβάνεται στην επίσημη λίστα εγκεκριμένων λιπαντικών της εταιρείας.

A.6) Υπερυψηλής απόδοσης συνθετικό λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 10W-30

Κατάλληλο για πετρελαιοκινητήρες που λειτουργούν σε δύσκολες συνθήκες εργασίας και υψηλών απαιτήσεων, σε φορτηγά οχήματα και χωματουργικά μηχανήματα έργου με κινητήρες με φίλτρο κατακράτησης σωματιδίων (DPF) και με τεχνολογία Selective Catalytic Reduction (SCR). Κατάλληλο για κινητήρες Euro VI αλλά και παλαιότερης τεχνολογίας. Πρέπει να καλύπτει τουλάχιστον τις προδιαγραφές: **API CK-4, ACEA E7/E9/E11**, και τις απαιτήσεις προδιαγραφών των κατασκευαστών : **CATERPILLAR ECF-3, CUMMINS CES 20086, Mack EO-S 4.5, Volvo VDS-4.5**. Επίσης θα κατατίθεται επί ποινή αποκλεισμού με την προσφορά, επίσημο πιστοποιητικό (OEM approval) μίας τουλάχιστον κατασκευάστριας εταιρείας (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά MERCEDES BENZ, MAN, VOLVO, VW, FORD, OPEL, RENAULT, FIAT κλπ) ότι το προϊόν περιλαμβάνεται στην επίσημη λίστα εγκεκριμένων λιπαντικών της εταιρείας.

A.7) Υπερυψηλής απόδοσης λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 15W-40

Κατάλληλο για πετρελαιοκινητήρες υψηλής τεχνολογίας και απόδοσης σε επαγγελματικά οχήματα, φορτηγά και λεωφορεία, καθώς και μηχανήματα έργου που λειτουργούν σε πολύ δύσκολες συνθήκες εργασίας και υψηλών απαιτήσεων. Θα είναι σταθερό, ανθεκτικό λιπαντικό κινητήρα που θα παρέχει εξαιρετικό έλεγχο της καθαριότητας και της φθοράς του εμβόλου. Θα είναι κατάλληλο για κινητήρες υψηλής απόδοσης που πληρούν τις απαιτήσεις εκπομπών

EuroV αλλά και παλαιότερης τεχνολογίας. Θα είναι κατάλληλο για κινητήρες χωρίς φίλτρα σωματιδίων, και για κινητήρες EGR και SCR εξοπλισμένους με συστήματα μείωσης των NOx. Πρέπει να ανταποκρίνεται τουλάχιστον στις προδιαγραφές: **ACEA E7, API CI-4, JASODH-1** και στις απαιτήσεις προδιαγραφών των κατασκευαστών: **Allison C4, Volvo VDS-3, Caterpillar ECF-2, ECF-1a, Mack EO-N, EO-M Plus, MAN M 3275-1, MB 228.3 (ή/και DTFR 15B110), MTU Type 2**. Επίσης θα κατατίθεται επί ποιινή αποκλεισμού με την προσφορά, επίσημο πιστοποιητικό (OEM approval) μίας τουλάχιστον κατασκευάστριας εταιρείας (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά MERCEDES BENZ, MAN, VOLVO, VW, FORD, OPEL, RENAULT, FIAT κλπ) ότι το προϊόν περιλαμβάνεται στην επίσημη λίστα εγκεκριμένων λιπαντικών της εταιρείας.

A.8) Λιπαντικό δίχρονων βενζινοκινητήρων

Υψηλής ποιότητας λιπαντικό, με απορρυπαντικές ιδιότητες. Κατάλληλο για μηχανήματα κήπου, για κινητήρες όπου το λάδι αναμιγνύεται σε κατάλληλη αναλογία με τη βενζίνη πριν την είσοδο του στον κύλινδρο. Πρέπει να ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές **API TC, JASO FB/FC**.

A.9) Λιπαντικό τετράχρονων βενζινοκινητήρων

Υψηλής ποιότητας λιπαντικό ρευστότητας **SAE 10W/40**, κατάλληλο για σύγχρονους τετράχρονους βενζινοκινητήρες μηχανημάτων κήπου. Πρέπει να ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές **ACEA A3/B4, API SN, JASO MA/MA2**.

A.10) Υπερυψηλής απόδοσης λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων και συστημάτων μετάδοσης κίνησης μονότυπο SAE 10W

Κατά της φθοράς σε πολύ δύσκολες συνθήκες λειτουργίας, κατάλληλο για λίπανση των υδραυλικών συστημάτων και συστημάτων μετάδοσης κίνησης μηχανημάτων έργου τελευταίας τεχνολογίας. Θα παρέχει υψηλή προστασία των συστημάτων τους (υδραυλικών αντλιών υψηλής πίεσης, εμβόλων, πτερυγίων και γρναζιών) έναντι της φθοράς και της διάβρωσης για μεγάλα χρονικά διαστήματα (ο απαιτούμενος χρόνος αλλαγής θα είναι μεγαλύτερος των 4.000 ωρών λειτουργίας). Θα πρέπει να είναι απολύτως συμβατό με τα μηχανήματα έργου CATERPILLAR τελευταίας τεχνολογίας (EURO STAGEV) αλλά και παλαιότερης, του Περιφερειακού Συνδέσμου Φο.Δ.Σ.Α. Κεντρικής Μακεδονίας. Πρέπει να ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές **API CF/CF-2** και στις απαιτήσεις των κατασκευαστών: **CATERPILLAR TO-4 και ALLISON C-4**.

A.11) Υπερυψηλής απόδοσης λιπαντικό συστημάτων μετάδοσης κίνησης μονότυπο SAE 30

Κατά της φθοράς σε πολύ δύσκολες συνθήκες λειτουργίας, κατάλληλο για λίπανση κιβωτίων ταχυτήτων, συστημάτων μετάδοσης ισχύος βαρέως τύπου, τελικών μεταδόσεων, εμβαπτιζόμενων φρένων μηχανημάτων έργου τελευταίας τεχνολογίας (EUROSTAGEV) αλλά και παλαιότερης, του Περιφερειακού Συνδέσμου Φο.Δ.Σ.Α. Κεντρικής Μακεδονίας. Πρέπει να ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές **API CF/CF-2** και στις απαιτήσεις προδιαγραφών των κατασκευαστών: **CATERPILLAR TO-4 και ALLISON C-4**.

A.12) Υπερυψηλής απόδοσης λιπαντικό συστημάτων μετάδοσης κίνησης μονότυπο SAE 50

Κατά της φθοράς σε πολύ δύσκολες συνθήκες λειτουργίας, κατάλληλο για λίπανση κιβωτίων ταχυτήτων, συστημάτων μετάδοσης ισχύος βαρέως τύπου, τελικών μεταδόσεων, εμβαπτιζόμενων φρένων μηχανημάτων έργου τελευταίας τεχνολογίας (EUROSTAGEV) αλλά και παλαιότερης, του Περιφερειακού Συνδέσμου Φο.Δ.Σ.Α. Κεντρικής Μακεδονίας. Πρέπει να

ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές **API CF/CF-2** και στις απαιτήσεις προδιαγραφών των κατασκευαστών: **CATERPILLAR TO-4** και **ALLISON C-4**.

A.13) Υπερυψηλής απόδοσης λιπαντικό συστημάτων μετάδοσης κίνησης γεωργικών ελκυστήρων SAE 20W-30

Κατά της φθοράς σε πολύ δύσκολες συνθήκες λειτουργίας, κατάλληλο για λίπανση συστημάτων μετάδοσης κίνησης, εμβαπτιζόμενων φρένων σε δοχείο ελαίου και υδραυλικών συστημάτων γεωργικών ελκυστήρων του Περιφερειακού Συνδέσμου Φο.Δ.Σ.Α. Κεντρικής Μακεδονίας. Πρέπει να ανταποκρίνεται στην προδιαγραφή **API GL-4** και στις απαιτήσεις προδιαγραφών των κατασκευαστών: **NH 420 A, M2C 86 B**.

A.14) Υπερενισχυμένο λιπαντικό ISO 46 για υδραυλικά συστήματα

Μεγάλων φορτίσεων με υψηλή προστασία κατά της οξειδωσης, της σκουριάς και της φθοράς του εξοπλισμού χωματομεταλλικών μηχανημάτων και βιομηχανικού εξοπλισμού. Υψηλού δείκτη ιξώδους, κατάλληλο για χρήση σε υδραυλικά συστήματα που λειτουργούν σε περιβάλλον όπου υπάρχουν μεγάλες διακυμάνσεις στην εξωτερική θερμοκρασία. Πρέπει να ανταποκρίνεται τουλάχιστον στις προδιαγραφές **DIN 51524 PART III HVLP, ISO 11158 HV, CINCINNATI P70, DENISON HF-0, HF-1, HF-2, VICKERS M-2952-S/I-286-S**.

A.15) Υπερενισχυμένο λιπαντικό ISO 100 για συστήματα μετάδοσης κίνησης

Λιπαντικό κατάλληλο για χρήση σε συστήματα μετάδοσης κίνησης και συστήματα υποπολλαπλασιασμού που λειτουργούν σε περιβάλλον όπου υπάρχουν μεγάλες διακυμάνσεις στην εξωτερική θερμοκρασία. Μεγάλων φορτίσεων με υψηλή προστασία κατά της οξειδωσης, της σκουριάς και της φθοράς του εξοπλισμού χωματομεταλλικών μηχανημάτων και βιομηχανικού εξοπλισμού. Υψηλού δείκτη ιξώδους, Πρέπει να ανταποκρίνεται τουλάχιστον στις προδιαγραφές **DIN 51524 PART III HVLP, ISO 11158 HV, DENISON HF-0/HF-1/HF-2, VICKERS M-2952-S/I-286-S**.

A.16) Εξαιρετικής ποιότητας 100% συνθετική βαλβολίνη SAE 75W-90

Για συστήματα μετάδοσης κίνησης και συστήματα υποπολλαπλασιασμού (διαφορικά, κιβώτια ταχυτήτων, γρανάζια, άξονες, τελικές κινήσεις), κατάλληλη για επαγγελματικά οχήματα βαρέως τύπου και τελευταίας τεχνολογίας του Περιφερειακού Συνδέσμου Φο.Δ.Σ.Α. Κεντρικής Μακεδονίας). Πρέπει να παρέχει εξαιρετική προστασία κατά της φθοράς λόγω των τριβών και κατά της διάβρωσης, κάτω από σκληρές συνθήκες λειτουργίας, διαθέτοντας αντιτριβικά και αντιδιαβρωτικά πρόσθετα, και να ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές/εγκρίσεις: **API GL-4/GL-5/MT-1** και στις απαιτήσεις προδιαγραφών των κατασκευαστών: **MB 235.8 (ή/και DTRF 12B140) και MAN 341 TYPE Z-2**. Επίσης θα κατατίθεται επί ποινή αποκλεισμού με την προσφορά, επίσημο πιστοποιητικό (OEM approval) μίας τουλάχιστον κατασκευάστριας εταιρείας ότι το προϊόν περιλαμβάνεται στην επίσημη λίστα εγκεκριμένων λιπαντικών της εταιρείας.

A.17) Γράσο βάσεως λιθίου πυκνότητας NLGI 00 για αυτολίπαντα συστήματα

Θα είναι εξαιρετικής ποιότητας γράσο **βάσεως λιθίου, πυκνότητας NLGI 00**, ενισχυμένο με πρόσθετα που προστατεύουν από την οξειδωση, τη φθορά και τη διάβρωση, καθώς και ειδικά πρόσθετα υψηλών πιέσεων για άριστη συμπεριφορά κάτω από ιδιαίτερα δύσκολες συνθήκες εργασίας. Θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας -50°C έως +160°C και σημείο στάξης τουλάχιστον 220°C. Θα χρησιμοποιείται σε συστήματα αυτόματης λίπανσης διαθέτοντας

κατάλληλη ρευστότητα και θα ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές: **DIN 51502, KP00P-50, ISO 6743-9 : L-XEEHB 00.**

A.18) Ενισχυμένο γράσο βάσεως λιθίου πυκνότητας NLGI 2

Θα είναι εξαιρετικής ποιότητας γράσο **βάσεως λιθίου πυκνότητας NLGI 2**, για λίπανση οχημάτων και χωματοουργικών μηχανημάτων, υψηλής ποιότητας και αντοχής σε μεγάλα φορτία LR-2. Θα προσφέρει εξαιρετική πρόσφυση και αντοχή στην απόπλυση με νερό και θα μπορεί να χρησιμοποιείται σε περιβάλλον με νερό και λάσπη, με μεγάλο θερμοκρασιακό εύρος από -30°C έως +130°C και σημείο στάξης τουλάχιστον 190°C. Πρέπει να ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές: **DIN 51502, KP2N-30, ISO 6743-9:L-XCDHB-2.**

Για την απόδειξη των ανωτέρω οι τεχνικές προσφορές θα πρέπει να συνοδεύονται από πλήρη στοιχεία, όπως εγκρίσεις, δοκιμές, εικονογραφημένα έντυπα (prospectus) και κάθε επιπλέον στοιχείο που θα διευκολύνει την αξιολόγηση των προσφερόμενων ειδών.

Η προμήθεια περιλαμβάνει έλαια και λιπαντικά (υδραυλικών συστημάτων, συστημάτων μετάδοσης κίνησης, κλπ) για τα οχήματα και μηχανήματα έργου του Περιφερειακού Συνδέσμου. Τα προσφερόμενα είδη θα ανταποκρίνονται στους κανονισμούς της ΕΕ, θα είναι αρίστης και σταθερής ποιότητας και κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται.

Τα προσφερόμενα λιπαντικά θα παράγονται από βιοαποικοδομήσιμες πρώτες ύλες, ως προϊόντα σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Απόφασης 14900/08-02-2021 (ΦΕΚ 466 Β'/2021) που αφορά την «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις».

Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό θα πρέπει να καταθέσουν υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86, στην οποία θα δηλώνουν :

- 1.1) Την χώρα προέλευσης των λιπαντικών που προσφέρουν, την παραγωγική εταιρεία και το εργοστάσιο στο οποίο θα κατασκευασθούν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής του.
- 1.2) Ότι τα προσφερόμενα λιπαντικά θα έχουν τις ίδιες τεχνικές προδιαγραφές, θα παραχθούν με τον ίδιο ακριβώς τρόπο και θα περιέχουν ακριβώς τα ίδια βασικά και πρόσθετα προϊόντα, όπως της προσφοράς.
- 1.3.) Ότι τα προσφερόμενα λιπαντικά παράγονται από βιοαποικοδομήσιμες πρώτες ύλες, ως προϊόντα σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Απόφασης 14900/08-02-2021 (ΦΕΚ 466 Β'/2021) που αφορά την «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις».

Επίσης θα καταθέσουν υποχρεωτικά :

- 1.4) Πιστοποιητικό συμμόρφωσης συστήματος διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2015 ή και νεώτερο της παραγωγικής εταιρείας.
- 1.5) Πιστοποιητικό συμμόρφωσης συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015 ή και νεώτερο της παραγωγικής εταιρείας.
- 1.6) Πιστοποιητικό συμμόρφωσης συστήματος Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας προσωπικού OHSAS 45001:2018 ή και νεώτερο της παραγωγικής εταιρείας.

Επιπροσθέτως, θα πρέπει να καταθέσουν τα στοιχεία που αναφέρονται στην Απόφαση 14900/08-02-2021 (ΦΕΚ 466 Β'/2021) που αφορά την «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» και συγκεκριμένα :

- 1.7) Ως Βιοαποικοδομήσιμα ορίζονται τα λιπαντικά που πληρούν το κριτήριο 3 της ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΤΗΣ ΕΕ2018/1702 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 8ης Νοεμβρίου 2018 για τον καθορισμό των κριτηρίων απονομής του οικολογικού σήματος της ΕΕ σε λιπαντικά. Ειδικότερα θα πρέπει να καταθέσουν τα κάτωθι περιβαλλοντικά κριτήρια αποδοχής πιστοποιημένα από διακριβωμένο εργαστήριο, για τις κατηγορίες λιπαντικού:

- Υδραυλικά λιπαντικά (Hydraulic Oils):

- 1) Βιοαποικοδόμηση σύμφωνα με το πρότυπο OECD301 B>60%, και
- 2) Οικολογικό σήμα της ΕΕ κατά προτίμηση (EU EcoLabel) ή άλλο σχετικό οικολογικό σήμα τύπου I

- Βαλβολίνες (Gear Oils):

- 1) Βιοαποικοδόμηση σύμφωνα με το πρότυπο OECD301 B>60%,

Όλα τα προαναφερόμενα πιστοποιητικά και δηλώσεις θα πρέπει να είναι εν ισχύ και θα κατατίθενται στα δικαιολογητικά του διαγωνισμού.

Σημειώνεται ότι τα υπό προμήθεια είδη του τμήματος Β' εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν.2939/2001 και ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ'όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ.1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 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 από τον Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 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 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Τα προσφερόμενα έλαια-λιπαντικά θα καλύπτουν **σωρευτικά**, κατ'ελάχιστον, τις απαιτήσεις της υπ' αριθμ.526/2005 ΚΥΑ (ΦΕΚ 630 Β'/05), όσον αφορά τα λιπαντικά μηχανών εσωτερικής καύσης (μηχανέλαια) και της υπ' αριθμ.12/95 ΚΥΑ (ΦΕΚ 471 Β'/95) όσον αφορά τις βαλβολίνες. Σημειώνεται ότι από απόψεως επιπέδου ποιότητας, τα προσφερόμενα λιπαντικά θα πρέπει να ανταποκρίνονται τουλάχιστον στις βασικές προδιαγραφές που τίθενται στα ανωτέρω νομοθετήματα, σε καμία όπως περίπτωση δεν αποκλείονται – αντιθέτως είναι προτιμητέα – λιπαντικά που υπερκαλύπτουν τις προδιαγραφές αυτές εφόσον ανταποκρίνονται στις εκάστοτε νεώτερες προδιαγραφές που αποτελούν εξελίξεις προγενέστερων. Για το λόγο αυτό τίθενται κατωτέρω **ειδικές τεχνικές προδιαγραφές** για κάθε είδος λιπαντικού, οι οποίες θα πρέπει να καλύπτονται. Όλα τα προσφερόμενα λιπαντικά θα πρέπει να έχουν έγκριση κυκλοφορίας η οποία δίδεται μετά την καταχώρηση των προσφερομένων λιπαντικών στον κατάλογο που τηρεί η Δ/ση Πετροχημικών του Γ.Χ. του Κράτους, όπως προβλέπεται από την νομοθεσία, η οποία έγκριση θα κατατίθεται επί ποινή αποκλεισμού με την προσφορά.

Επισημαίνεται ότι η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να αποστέλλει δείγματα από τα προμηθευόμενα προϊόντα για να ελέγχεται η ποιότητά τους στο Γενικό Χημείο του Κράτους ή σε άλλο πιστοποιημένο φορέα ή κατάλληλο εργαστήριο, σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή, από την παραλαβή τους έως και το πέρας της διάρκειας ζωής που δίδεται από τον προσφέροντα.

Ο χρόνος εγγύησης – διατήρησης θα είναι τουλάχιστον δύο (2) χρόνια από την παραλαβή τους η οποία θα πρέπει να δίνεται από τον προσφέροντα.

Οι ειδικές τεχνικές προδιαγραφές που θα πρέπει να πληρούνται από τα είδη που αποτελούν το Τμήμα Β' είναι οι παρακάτω:

B.1) Υπερενισχυμένο λιπαντικό ISO 46 για υδραυλικά συστήματα

Υπερενισχυμένο βιοαποικοδομήσιμο λιπαντικό για υδραυλικά συστήματα μεγάλων φορτίσεων με υψηλό δείκτη ιξώδους και χαμηλό δείκτη ροής. Η βιοαποικοδόμηση θα είναι σύμφωνη με το πρότυπο OECD 301 B>60%, ενώ θα διαθέτει EU Ecolabel (αποδεικνύεται με προσκόμιση πιστοποιητικού). Πρέπει να ανταποκρίνεται τουλάχιστον στις προδιαγραφές **DIN 51524 PART II HLP, ISO 15380.**

B.2) Υπερενισχυμένο λιπαντικό ISO 100 για συστήματα μετάδοσης κίνησης

Υπερενισχυμένο βιοαποικοδομήσιμο λιπαντικό κατάλληλο για χρήση σε συστήματα μετάδοσης κίνησης και συστήματα υποπολλαπλασιασμού που λειτουργούν σε περιβάλλον όπου υπάρχουν μεγάλες διακυμάνσεις στην εξωτερική θερμοκρασία. Μεγάλων φορτίσεων με υψηλή προστασία κατά της οξείδωσης, της σκουριάς και της φθοράς του εξοπλισμού χωματοουργικών μηχανημάτων και βιομηχανικού εξοπλισμού. Υψηλού δείκτη ιξώδους. Η βιοαποικοδόμηση θα είναι σύμφωνη με το πρότυπο OECD 301 B>60%. Πρέπει να ανταποκρίνεται τουλάχιστον στις προδιαγραφές **DIN 51524 PART III HVLP**.

Για την απόδειξη των ανωτέρω οι τεχνικές προσφορές θα πρέπει να συνοδεύονται από πλήρη στοιχεία, όπως εγκρίσεις, δοκιμές, εικονογραφημένα έντυπα (prospectus) και κάθε επιπλέον στοιχείο που θα διευκολύνει την αξιολόγηση των προσφερόμενων ειδών.

ΤΜΗΜΑ Γ' (ΧΗΜΙΚΑ ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ)

Το Τμήμα Γ' περιλαμβάνει χημικά πρόσθετα (πρόσθετο για σύστημα επιλεκτικής κατάλυσης και μυκητοκτόνο για biodiesel) για τα οχήματα και μηχανήματα του Περιφερειακού Συνδέσμου. Τα προσφερόμενα είδη θα ανταποκρίνονται στους κανονισμούς της ΕΕ, θα είναι άριστης και σταθερής ποιότητας και κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται.

Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό θα πρέπει να καταθέσουν υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86, στην οποία θα δηλώνουν :

- 1.1) Την χώρα προέλευσης των χημικών προσθέτων που προσφέρουν, την παραγωγική εταιρεία και το εργοστάσιο στο οποίο θα κατασκευασθούν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής του.
- 1.2) Ότι τα προσφερόμενα χημικά πρόσθετα θα έχουν τις ίδιες τεχνικές προδιαγραφές, θα παραχθούν με τον ίδιο ακριβώς τρόπο και θα περιέχουν ακριβώς τα ίδια προϊόντα, όπως της προσφοράς.

Επίσης θα καταθέσουν υποχρεωτικά :

- 1.3) Πιστοποιητικό συμμόρφωσης συστήματος διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2015 ή και νεώτερο της παραγωγικής εταιρείας.
- 1.4) Πιστοποιητικό συμμόρφωσης συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015 ή και νεώτερο της παραγωγικής εταιρείας.
- 1.5) Πιστοποιητικό συμμόρφωσης συστήματος Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας προσωπικού OHSAS45001:2018 ή και νεώτερο της παραγωγικής εταιρείας.

Σημειώνεται ότι τα υπό προμήθεια ειδητού τμήματος Β' εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν.2939/2001 και ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 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 από τον Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 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 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Επισημαίνεται ότι η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να αποστέλλει δείγματα από τα προμηθευόμενα προϊόντα για να ελέγχεται η ποιότητά τους στο Γενικό Χημείο του Κράτους ή σε άλλο φορέα ή κατάλληλο εργαστήριο, σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή, από την παραλαβή τους έως και το πέρας της διάρκειας ζωής που δίδεται από τον προσφέροντα.

Ο χρόνος εγγύησης – διατήρησης θα είναι τουλάχιστον δύο (2) χρόνια από την παραλαβή τους η οποία θα πρέπει να δίνεται από τον προσφέροντα.

Επιπλέον, τα Χημικά πρόσθετα –(Τμήμα Γ') θα πρέπει να πληρούν σωρευτικά τις παρακάτω ειδικές τεχνικές προδιαγραφές:

Γ.1) Ad Blue (Πρόσθετο για σύστημα επιλεκτικής κατάλυσης)

Θα είναι διάλυμα ουρίας 32,5% σε απιονισμένο νερό, ειδικά για εφαρμογή σε κινητήρες ντίζελ που χρησιμοποιούν τεχνολογία SCR. Μέσω αυτής της τεχνολογίας (επιλεκτική καταλυτική μείωση) μειώνονται οι επικίνδυνες εκπομπές (NOx), αφού κατά την έγχυση AdBlue στον

καταλυτικό μετατροπέα SCR όλα τα επικίνδυνα οξείδια του αζώτου (NOx) διασπώνται αμέσως σε αβλαβές άζωτο και νερό. Θα έχει σχεδιαστεί και θα είναι κατάλληλο για χρήση σε επιβατικά αυτοκίνητα, φορτηγά, λεωφορεία, αγροτικά οχήματα και οχήματα εκτός δρόμου, πληρώνοντας τις απαιτήσεις των προτύπων εκπομπών Euro VI και παλαιότερα οχήματα εξοπλισμένα με SCR. Πρέπει να ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές DIN 70070 και ISO 22241-1. Επίσης θα κατατίθεται επί ποινή αποκλεισμού με την προσφορά, έγκριση από πιστοποιημένο φορέα του προσφερομένου υδατώδους διαλύματος (πιστοποίηση της VDA).

Γ.2) Ειδικό μυκητοκτόνο για αποθήκευση Βιοντίζελ

Θα είναι ειδικό πρόσθετο το οποίο θα χρησιμοποιείται προληπτικά στις δεξαμενές αποθήκευσης καυσίμων για να παρέχει προστασία από μύκητες χωρίς να επηρεάζει την απόδοση του καυσίμου. Θα διατηρεί το καύσιμο και την δεξαμενή καθαρή διαλύοντας τα βακτήρια και τους μύκητες ενώ θα προστατεύει από διάβρωση αλουμίνιο, χαλκό, χάλυβα και μη σιδηρούχα μέταλλα. Θα παρέχει μακροχρόνια προστασία σε προληπτική χρήση ως συντηρητικό σε αναλογία έως 0,5LT/1.000LT στις δεξαμενές αποθήκευσης καυσίμων, καθώς και άμεση καταπολέμηση ως βιοκτόνο σε αναλογία έως 3LT/1.000LT στο ρεζερβουάρ καυσίμου των οχημάτων ή στις δεξαμενές αποθήκευσης καυσίμων.

Για την απόδειξη των ανωτέρω οι τεχνικές προσφορές θα πρέπει να συνοδεύονται από πλήρη στοιχεία, όπως εγκρίσεις, δοκιμές, εικονογραφημένα έντυπα (prospectus) και κάθε επιπλέον στοιχείο που θα διευκολύνει την αξιολόγηση των προσφερόμενων ειδών.

Το Τμήμα Δ' περιλαμβάνει ειδικά υγρά (αντιψυκτικό υγρό, υγρό φρένων, υγρό υδραυλικών τιμονιών και αυτόματων κιβωτίων, υγρό μπαταριών κλπ, καθώς και διάφορα σπρέι προστασίας αυτοκινήτου) για τα οχήματα και μηχανήματα του Περιφερειακού Συνδέσμου. Τα προσφερόμενα είδη θα ανταποκρίνονται στους κανονισμούς της ΕΕ, θα είναι αρίστης και σταθερής ποιότητας και κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται.

Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό θα πρέπει να καταθέσουν υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86, στην οποία θα δηλώνουν :

- 1.1) Την χώρα προέλευσης των ειδικών υγρών και σπρέι που προσφέρουν, την παραγωγική εταιρεία και το εργοστάσιο στο οποίο θα κατασκευασθούν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής του.
- 1.2) Ότι τα προσφερόμενα ειδικά υγρά και σπρέι θα έχουν τις ίδιες τεχνικές προδιαγραφές, θα παραχθούν με τον ίδιο ακριβώς τρόπο και θα περιέχουν ακριβώς τα ίδια προϊόντα, όπως της προσφοράς.

Επίσης θα καταθέσουν υποχρεωτικά :

- 1.3) Πιστοποιητικό συμμόρφωσης συστήματος διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2015 ή και νεώτερο της παραγωγικής εταιρείας.
- 1.4) Πιστοποιητικό συμμόρφωσης συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015 ή και νεώτερο της παραγωγικής εταιρείας.
- 1.5) Πιστοποιητικό συμμόρφωσης συστήματος Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας προσωπικού OHSAS45001:2018 ή και νεώτερο της παραγωγικής εταιρείας.

Σημειώνεται ότι τα υπό προμήθεια είδη του τμήματος Γ' εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν.2939/2001 και ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 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 από τον Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 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 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Επισημαίνεται ότι η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να αποστέλλει δείγματα από τα προμηθευόμενα προϊόντα για να ελέγχεται η ποιότητά τους στο Γενικό Χημείο του Κράτους ή σε άλλο φορέα ή κατάλληλο εργαστήριο, σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή, από την παραλαβή τους έως και το πέρας της διάρκειας ζωής που δίδεται από τον προσφέροντα.

Ο χρόνος εγγύησης – διατήρησης θα είναι τουλάχιστον δύο (2) χρόνια από την παραλαβή τους η οποία θα πρέπει να δηλώνεται από τον προσφέροντα.

Επιπλέον, τα ειδικά υγρά και σπρέι αυτοκινήτου – (Τμήμα Δ') θα πρέπει να πληρούν σωρευτικά τις παρακάτω ειδικές τεχνικές προδιαγραφές:

Δ.1) Υγρό ψυγείου αυτοκινήτων και μηχανημάτων έργου

Αντιψυκτικό υγρό (PARAFU) έτοιμο για χρήση (readytouse), για το κύκλωμα ψύξης όλων των οχημάτων και μηχανημάτων έργου, κατάλληλο για όλες τις εποχές. Θα χρησιμοποιείται αυτούσιο στο κύκλωμα ψύξης και δεν θα χρειάζεται διάλυση με νερό. Με αντισκωριακή και αντιδιαβρωτική προστασία των κινητήρων. Θα παρέχει αντιψυκτική και αντιθερμική προστασία μέχρι -40°C και +105°C και θα έχει μεγάλη διάρκεια ζωής. Πρέπει να ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές ASTM D 3306, SAEJ 1034, BS 6580, AFNORNF 15-601).

Δ.2) Υγρό ψυγείου αυτοκινήτων και μηχανημάτων έργου (G12++)

Αντιψυκτικό υγρό έτοιμο για χρήση (ready to use) για το κύκλωμα ψύξης όλων των οχημάτων και μηχανημάτων έργου, κατάλληλο για όλες τις εποχές. Θα χρησιμοποιείται αυτούσιο στο κύκλωμα ψύξης και δεν θα χρειάζεται διάλυση με νερό. Με αντισκωριακή και αντιδιαβρωτική προστασία των κινητήρων. Θα παρέχει αντιψυκτική και αντιθερμική προστασία και θα έχει μεγάλη διάρκεια ζωής. Πρέπει να ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές MB 326.6 (ή/και DTFR 29D120), VW TL 774-G). Επίσης λόγω απαίτησης του κατασκευαστή οχημάτων Mercedes-Benz που διαθέτει η υπηρεσία, θα κατατίθεται επί ποινή αποκλεισμού με την προσφορά, επίσημο πιστοποιητικό (OEM approval) της κατασκευάστριας εταιρείας Mercedes-Benz ότι το προϊόν περιλαμβάνεται στην επίσημη λίστα εγκεκριμένων λιπαντικών της εταιρείας για την προδιαγραφή MB 326.6 (ή/και DTFR 29D120).

Δ.3) Υγρό για μπαταρίες αυτοκινήτου.

Θα είναι σύμφωνο με τις προδιαγραφές του Γενικού Χημείου του κράτους : Αριθμ.1232/91/92 (ΦΕΚ 25 Β') «Όροι που πρέπει να πληροί το νερό που χρησιμοποιείται για την παραγωγή και την αναπλήρωση του ηλεκτρολύτη των συσσωρευτών μολύβδου (μπαταρίες) αυτοκινήτων» και θα πληροί επίσης τα ευρωπαϊκά και διεθνή πρότυπα.

Δ.4) Υγρό φρένων DOT-3/DOT-4

Θα είναι 100% συνθετικό υγρό φρένων, ενισχυμένο με ειδικά πρόσθετα για την απρόσκοπτη λειτουργία υδραυλικών συστημάτων πέδησης και σύμπλεξης. Θα είναι κατάλληλο για όλα τα οχήματα, επιβατικά, φορτηγά, λεωφορεία, συρόμενα με δισκόφρενα, ταμπούρα καθώς και ABS. Θα έχει πολύ καλές αντιτριβικές ιδιότητες και δεν θα προκαλεί καταστροφή στα ελαστικά μέρη (SBR ή EPDM) του κυκλώματος των φρένων. Σε μεγάλες θερμοκρασιακές αλλαγές δεν θα έχει αλλαγή της ρευστότητάς τους. Πρέπει να ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές ATE DOT-3 & DOT-4, ISO 4925 Class 3/ Class 4, SAE J1703, SAE J1704, FMVSS 116.

Δ.5) Υγρό υδραυλικών τιμονιών και αυτόματων κιβωτίων

Θα είναι συνθετικό υγρό με ειδικά σχεδιασμένο πακέτο προσθέτων, κατάλληλο για αυτόματα κιβώτια και συστήματα μετάδοσης κίνησης και υδραυλικά μόνια, με τις κατωτέρω ελάχιστες προδιαγραφές : DEXRON IIIH, ALLISON C4, VOITH, MB 236.2 (ή/και DTFR 13C120), CAT TO-2.

Δ.6) Υγρό αυτόματων κιβωτίων

Θα είναι συνθετικό υγρό με ειδικά σχεδιασμένο πακέτο προσθέτων, κατάλληλο για powershift και αυτόματα κιβώτια, κατάλληλο για λεωφορεία και απορριμματοφόρα οχήματα με αυτόματο κιβώτιο ταχυτήτων, με τις κατωτέρω ελάχιστες προδιαγραφές : DEXRON IIIH, ALLISON TES 295, ALLISON TES468, MB 236.91 (ή/και DTFR 13C180).

Δ.7) Σπρέι εκκίνησης κινητήρων

Θα είναι σπρέι με βασικό συστατικό τον αιθέρα. Θα χρησιμοποιείται ως βοήθημα για προβλήματα εκκίνησης για όλες τις μηχανές εσωτερικής καύσης των οχημάτων και μηχανημάτων έργου.

Δ.8) Σπρέι προστασίας πόλων μπαταρίας

Θα είναι σπρέι που θα προστατεύει τους πόλους της μπαταρίας, τους ακροδέκτες των πόλων και τα φις των οχημάτων από την διάβρωση. Θα απωθεί το νερό, θα έχει μεγάλη διάρκεια και θα είναι ανθεκτικό στις μεταβολές της θερμοκρασίας, προστατεύοντας τις επιδράσεις των καιρικών συνθηκών και τα οξέα της μπαταρίας.

Δ.9) Σπρέι επαφών

Θα είναι διάλυμα σε μορφή σπρέι το οποίο θα καθαρίζει το λάδι, τις ακαθαρσίες, τα κατάλοιπα ροής και την συμπύκνωση από τα ευαίσθητα ηλεκτρονικά όργανα των οχημάτων (επαφές, διακόπτες κλπ) και γενικότερα τον ηλεκτρικό εξοπλισμό. Θα διεισδύει γρήγορα σε δυσπρόσιτα σημεία και θα στεγνώνει μέσα σε σύντομο χρονικό διάστημα χωρίς να αφήνει κατάλοιπα.

Δ.10) Σπρέι σιλικόνης

Θα είναι λιπαντικό σπρέι σιλικόνης το οποίο θα παρέχει εξαιρετική λίπανση σε παρεμβύσματα θυρών και παράθυρα οχημάτων αλλά και γενικότερα εξαρτημάτων των οχημάτων από καουτσούκ. Θα προστατεύει τα εξαρτήματα από την υγρασία και θα παρατείνει τη διάρκεια ζωής τους.

Δ.11) Σπρέι γράσο βάσεως λιθίου

Θα είναι ειδικό λιπαντικό για μακροχρόνια λίπανση το οποίο θα διεισδύει και θα διευκολύνει την λίπανση καθώς και τη σύνδεση - αποσύνδεση εξαρτημάτων (βίδες, παξιμάδια, κλειδαριές και γενικά μεταλλικούς συνδέσμους) και θα συντηρεί κατά την επανασύνδεση.

Δ.12) Αντискωριακό Σπρέι

Θα είναι διαλυτικό σπρέι κατά της σκουριάς, πολλαπλής χρήσης και θα βοηθά στο ξεβίδωμα φρακαρισμένων βιδών, παξιμαδιών, μπλοκαρισμένων μηχανισμών και κινούμενων μερών κλπ. Θα συντηρεί θα λιπαίνει και θα προστατεύει κάθε μεταλλικό μέρος και θα αφαιρεί την υγρασία.

Δ.13) Σπρέι καθαρισμού φρένων

Θα είναι ειδικό καθαριστικό για εξαρτήματα συστήματος φρένων. Θα καθαρίζει και θα απολιπαίνει τα δισκόφρενα και τα ταμπούρα, αφαιρώντας τη βρωμιά, το λάδι, το υγρό φρένων και το γράσο χωρίς να αφήνει υπολείμματα. Δεν θα περιέχει επιβλαβείς χλωριωμένους διαλύτες.

Δ.14) Αντιπαγωτικό - Καθαριστικό υγρό ανεμοθώρακα (παρμπρίζ)

Θα είναι υγρό καθαρισμού του ανεμοθώρακα (παρμπρίζ) αυτοκινήτων, έτοιμο για χρήση, κατάλληλο για όλες τις εποχές του χρόνου και για θερμοκρασίες έως -20°C. Θα αφαιρεί έντομα, λιπαρά κατάλοιπα και ρύπους από το παρμπρίζ και θαεξασφαλίζει εξαιρετική

ορατότητα, χωρίς να αφήνει ραβδώσεις και χωρίς να επηρεάζει το ελαστικόμέρος των υαλοκαθαριστήρων.

Για την απόδειξη των ανωτέρω οι τεχνικές προσφορές θα πρέπει να συνοδεύονται από πλήρη στοιχεία, όπως εγκρίσεις, δοκιμές, εικονογραφημένα έντυπα (prospectus) και κάθε επιπλέον στοιχείο που θα διευκολύνει την αξιολόγηση των προσφερόμενων ειδών.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Θεσσαλονίκη .../06/2024

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Θεσσαλονίκη .../06/2024

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Θεσσαλονίκη .../06/2024

ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Χρηματοδότηση : Ίδιοι πόροι

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ: **507.946,00 €**

Ανάλυση και Τεκμηρίωση προϋπολογισμού:

Ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας υγρών καυσίμων, ελαίων- λιπαντικών και ειδικών υγρών αυτοκινήτου των οχημάτων και μηχανημάτων έργου του Περιφερειακού Συνδέσμου ΦΟΔΣΑ Κεντρικής Μακεδονίας, ανέρχεται στο ποσό των **629.853,04 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% (**507.946,00 €** πλέον Φ.Π.Α. 24%), θα καλυφθεί από ίδιους πόρους και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Περιφερειακού Συνδέσμου ΦΟΔΣΑ Κεντρικής Μακεδονίας ετών 2024, 2025 και 2026.

Η ανάλυση του προϋπολογισμού είναι σύμφωνα με τον κατωτέρω πίνακα:

Α' ΤΜΗΜΑ (ΕΛΑΙΑ – ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ– ΓΡΑΣΑ)

A/A	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΤΥΠΟΣ, ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (A)	ΜΟΝΑΔΑ (ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (B)	ΣΥΝΟΛΟ (€) (Γ=A*B)
A1	Έλαια κινητήρων	09211100-2	SAE 0W-30 λιπαντικό βενζινοκινητήρων και ελαφρών πετρελαιοκινητήρων	60	Λίτρα (Lt) (δοχείο 4 ή 5 Lt)	10,10 €/Lt	606,00
A2	Έλαια κινητήρων	09211100-2	SAE 5W-30 λιπαντικό βενζινοκινητήρων και ελαφρών πετρελαιοκινητήρων	540	Λίτρα (Lt) (δοχείο 20 Lt&δοχείο 4 ή 5 Lt)	6,70 €/Lt	3.618,00
A3	Έλαια κινητήρων	09211100-2	SAE5W-30 λιπαντικό βενζινοκινητήρων και ελαφρών πετρελαιοκινητήρων	140	Λίτρα (Lt) (δοχείο 20 Lt)	6,80 €/Lt	952,00
A4	Έλαια κινητήρων	09211100-2	SAE10W-40 λιπαντικό βενζινοκινητήρων και ελαφρών πετρελαιοκινητήρων	160	Λίτρα (Lt) (δοχείο 20 Lt)	5,40 €/Lt	864,00
A5	Έλαια κινητήρων	09211100-2	SAE 10W-40 λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων	5.250	Λίτρα (Lt) (Βαρέλι≈210 Lt&δοχείο 20 Lt)	4,90 €/Lt	25.725,00
A6	Έλαια κινητήρων	09211100-2	SAE10W-30 λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων	5.250	Λίτρα (Lt) (Βαρέλι≈210 Lt&δοχείο 20 Lt)	5,80 €/Lt	30.450,00
A7	Έλαια κινητήρων	09211100-2	SAE 15W-40 λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων	6.720	Λίτρα (Lt)	2,70 €/Lt	18.144,00

					(Βαρέλι≈210 Lt&δοχείο 20 Lt)		
A8	Έλαια κινητήρων	09211100-2	Λιπαντικό δίχρονων βενζινοκινητήρων	100	Λίτρα (Lt) (δοχείο 1 Lt)	3,00 €/Lt	300,00
A9	Έλαια κινητήρων	09211100-2	Λιπαντικό τετράχρονων βενζινοκινητήρων	100	Λίτρα (Lt) (δοχείο 1 Lt)	3,20 €/Lt	320,00
A10	Λιπαντικά υδραυλικών συστημάτων και άλλων χρήσεων	09211600-7	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων και άλλων χρήσεων SAE 10W	10.080	Λίτρα (Lt) (Βαρέλι≈210Lt)	3,10 €/Lt	31.248,00
A11	Λιπαντικά υδραυλικών συστημάτων και άλλων χρήσεων	09211600-7	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων και άλλων χρήσεων SAE 30	6.300	Λίτρα (Lt) (Βαρέλι≈210Lt)	2,90 €/Lt	18.270,00
A12	Λιπαντικά υδραυλικών συστημάτων και άλλων χρήσεων	09211600-7	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων και άλλων χρήσεων SAE 50	1.050	Λίτρα (Lt) (Βαρέλι≈210Lt)	3,20 €/Lt	3.360,00
A13	Λιπαντικά υδραυλικών συστημάτων και άλλων χρήσεων	09211600-7	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων και άλλων χρήσεων SAE 20W-30	200	Λίτρα (Lt) (δοχείο 20 Lt)	5,80 €/Lt	1.160,00
A14	Λιπαντικά υδραυλικών συστημάτων	09211600-7	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ISO 46	5.250	Λίτρα (Lt) (Βαρέλι≈210Lt)	2,60 €/Lt	13.650,00
A15	Λιπαντικά συστημάτων υποπολλαπλασιασμού	09211500-6	Βαλβολίνη ISO 100	440	Λίτρα (Lt) (Βαρέλι≈210 Lt&δοχείο 20 Lt)	2,90 €/Lt	1.276,00
A16	Λιπαντικά συστημάτων υποπολλαπλασιασμού	09211500-6	Βαλβολίνη SAE 75W 90	5.460	Λίτρα (Lt) (Βαρέλι≈210Lt)	11,20 €/Lt	61.152,00
A17	Γράσα	24951000-5	Γράσο βάσεως λιθίου κατάλληλο για αυτολίπαντα συστήματα	1.800	Κιλά (Kg) (Βαρέλι≈180Kg)	12,80 €/Kg	23.040,00
A18	Γράσα	24951000-5	Γράσο βάσεως λιθίου	2.160	Κιλά (Kg) (Βαρέλι≈180Kg)	5,90 €/Kg	12.744,00
ΣΥΝΟΛΟ Α' ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.							246.879,00
Φ.Π.Α. 24%							59.250,96
ΣΥΝΟΛΟ Α' ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α.							306.129,96

Β' ΤΜΗΜΑ (ΒΙΟΑΠΟΙΚΟΔΟΜΗΣΙΜΑ ΕΛΑΙΑ – ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ)

A/A	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΤΥΠΟΣ, ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (A)	ΜΟΝΑΔΑ (ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (B)	ΣΥΝΟΛΟ (€) (Γ=A*B)
B1	Λιπαντικά υδραυλικών συστημάτων	09211600-7	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ISO 46	5.250	Λίτρα (Lt) (Βαρέλι≈210 Lt)	28,00 €/Lt	147.000,00
B2	Λιπαντικά συστημάτων υποπολλαπλασιασμού	09211500-6	Βαλβολίνη ISO 100	440	Λίτρα (Lt) (Βαρέλι≈210 Lt & δοχείο 20 Lt)	28,00 €/Lt	12.320,00
ΣΥΝΟΛΟ Β' ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.							159.320,00
Φ.Π.Α. 24%							38.236,80
ΣΥΝΟΛΟ Β' ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α.							197.556,80

Γ' ΤΜΗΜΑ (ΧΗΜΙΚΑ ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ)

A/A	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΤΥΠΟΣ, ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (A)	ΜΟΝΑΔΑ (ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (B)	ΣΥΝΟΛΟ (€) (Γ=A*B)
Γ1	Χημικά πρόσθετα	24957000-7	AdBlue (Πρόσθετο για σύστημα επιλεκτικής κατάλυσης)	80.000	Λίτρα (Lt) (Δεξαμενή 1.000 Lt)	0,80 €/Lt	64.000,00
Γ2	Χημικά πρόσθετα	24457000-2	Ειδικό μκητοκτόνο για δεξαμενές αποθήκευσης Βιοντίζελ	300	Λίτρα (Lt) (δοχείο 20 Lt & δοχείο 1Lt)	8,00 €/Lt	2.400,00
ΣΥΝΟΛΟ Γ' ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.							66.400,00
Φ.Π.Α. 24%							15.936,00
ΣΥΝΟΛΟ Γ' ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α.							82.336,00

Δ' ΤΜΗΜΑ (ΕΙΔΙΚΑ ΥΓΡΑ & ΣΠΡΕΙ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ)

A/A	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΤΥΠΟΣ, ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (A)	ΜΟΝΑΔΑ (ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (B)	ΣΥΝΟΛΟ (€) (Γ=A*B)
Δ1	Ειδικά υγρά αυτοκινήτου	24961000-8	Υγρό ψυγείου αυτοκινήτων PARAFU	6.300	Λίτρα (Lt) (Βαρέλι≈210 Lt)	1,70 €/Lt	10.710,00
Δ2	Ειδικά υγρά αυτοκινήτου	24961000-8	Υγρό ψυγείου αυτοκινήτων G12++	3.150	Λίτρα (Lt) (Βαρέλι≈210 Lt)	5,70 €/Lt	17.955,00

Δ3	Ειδικά υγρά αυτοκινήτου	24316000-2	Υγρό για μπαταρίες αυτοκινήτου	200	Λίτρα (Lt) (δοχείο 4 ή 5 Lt)	0,60 €/Lt	120,00
Δ4	Ειδικά υγρά αυτοκινήτου	09211650-2	Υγρό φρένων	20	Λίτρα (Lt) (δοχείο 250 έως 500 ml)	2,70 €/Lt	54,00
Δ5	Ειδικά υγρά αυτοκινήτου	09211610-0	Υγρό υδραυλικών τιμονιών & αυτόματων κιβωτίων	150	Λίτρα (Lt) (δοχείο 1 Lt)	4,40 €/Lt	660,00
Δ6	Ειδικά υγρά αυτοκινήτου	09211610-0	Υγρό αυτόματων κιβωτίων	80	Λίτρα (Lt) (δοχείο 1 Lt)	6,80 €/Lt	544,00
Δ7	Ειδικά σπρέι (αεροζόλ) προστασίας αυτοκινήτου	24959100-2	Σπρέι εκκίνησης κινητήρων	30	Λίτρα (Lt) (δοχείο 250 έως 500 ml)	8,40 €/Lt	252,00
Δ8	Ειδικά σπρέι (αεροζόλ) προστασίας αυτοκινήτου	24959100-2	Σπρέι προστασίας πόλων μπαταρίας	50	Λίτρα (Lt) (δοχείο 250 έως 500 ml)	10,00 €/Lt	500,00
Δ9	Ειδικά σπρέι (αεροζόλ) προστασίας αυτοκινήτου	24959100-2	Σπρέι επαφών	60	Λίτρα (Lt) (δοχείο 250 έως 500 ml)	19,20 €/Lt	1.152,00
Δ10	Ειδικά σπρέι (αεροζόλ) προστασίας αυτοκινήτου	24959100-2	Σπρέι σιλικόνης	50	Λίτρα (Lt) (δοχείο 250 έως 500 ml)	16,00 €/Lt	800,00
Δ11	Γράσα και λιπαντικά	24951000-5	Σπρέι γράσο βάσεως λιθίου	30	Λίτρα (Lt) (δοχείο 250 έως 500 ml)	12,00 €/Lt	360,00
Δ12	Ειδικά σπρέι (αεροζόλ) προστασίας αυτοκινήτου	24959100-2	Αντισκωριακό σπρέι	100	Λίτρα (Lt) (δοχείο 250 έως 500 ml)	10,00 €/Lt	1.000,00
Δ13	Ειδικά σπρέι (αεροζόλ) προστασίας αυτοκινήτου	24959100-2	Καθαριστικό σπρέι φρένων	100	Λίτρα (Lt) (δοχείο 250 έως 500 ml)	10,00 €/Lt	1.000,00
Δ14	Ειδικά υγρά αυτοκινήτου	24951310-1	Αντιπαγωτικό – Καθαριστικό υγρό παρμπρίζ	200	Λίτρα (Lt) (δοχείο 4 ή 5 Lt)	1,20 €/Lt	240,00
ΣΥΝΟΛΟ Δ' ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.							35.347,00
Φ.Π.Α. 24%							8.483,28
ΣΥΝΟΛΟ Δ' ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α.							43.830,28

Όπως συνάγεται από τους παραπάνω πίνακες :

Ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας ελαίων-λιπαντικών και χημικών προσθέτων - ειδικών υγρών αυτοκινήτου των οχημάτων και μηχανημάτων έργου του Περιφερειακού Συνδέσμου ΦΟΔΣΑ Κεντρικής Μακεδονίας, ανέρχεται στο ποσό των **629.853,04 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% (**507.946,00 €** πλέον Φ.Π.Α. 24%), θα καλυφθεί από ιδίους πόρους και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Περιφερειακού Συνδέσμου ΦΟΔΣΑ Κεντρικής Μακεδονίας ετών 2024, 2025 και 2026, σύμφωνα με τον κατωτέρω πίνακα:

Κ.Α.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΟΛΟ €
20.6641.002	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΧΥΤΑ - ΣΜΑ - ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ - Π.Π.	100.000,00
20.6644.002	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΛΟΙΠΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ	100.000,00
	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΤΟΥΣ 2024	200.000,00
Κ.Α.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΟΛΟ
20.6641.002	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΧΥΤΑ - ΣΜΑ - ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ - Π.Π.	100.000,00
20.6644.002	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΛΟΙΠΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ	100.000,00
	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΤΟΥΣ 2025	200.000,00
Κ.Α.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΟΛΟ
20.6641.002	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΧΥΤΑ - ΣΜΑ - ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ - Π.Π.	114.926,52
20.6644.002	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΛΟΙΠΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ	114.926,52
	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΤΟΥΣ 2026	229.853,04
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	629.853,04

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Θεσσαλονίκη .../06/2024

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Θεσσαλονίκη .../06/2024

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Θεσσαλονίκη .../06/2024