

**ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 69/2013**

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρούσα αφορά την προμήθεια υγρών καυσίμων και λιπαντικών για το έτος 2014. Η μελέτη συντάχτηκε σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 4 της αριθμ. 11389/1993 απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης (Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.).

Η προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών θα καλύψει τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου δηλαδή τον Δήμο Γρεβενών, την Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης (ΔΕΥΑΓ), την Δημοτική Επιχείρηση Κοινοφελούς Έργου Γρεβενών (ΔΕΚΕΓ), το Ν.Π.Δ.Δ. Κέντρο Κοινωνικής Αλληλεγγύης, την Σχολική Επιτροπή Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης και την Σχολική Επιτροπή Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.

Η δαπάνη για την προμήθεια προϋπολογίζεται στο ποσό των 909.198,06€, συν Φ.Π.Α. 23% (209.115,55 €), δηλαδή συνολικά στο ποσό των 1.118.313,61€.

Η μελέτη συντάχθηκε σύμφωνα με την αρ. 11389/1993 Απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών και τις σχετικές ερμηνευτικές εγκυκλίους του ίδιου Υπουργείου, καθώς επίσης και με τις σχετικές διατάξεις των Ν.3463/2006, ΠΔ 60/2007, Ν3852/2010, Ν.4111/2013(ΦΕΚ240/12-12-2012) και της ερμηνευτικής εγκυκλίου 3 του Υπουργείου Εσωτερικών (με Α.Π. 11543/26-03-2013).

Η δαπάνη για την προμήθεια προϋπολογίζεται στο ποσό των 909.198,06€ συν ΦΠΑ 23%, δηλαδή συνολικά στο ποσό των 1.118.313,61€.

Το πετρέλαιο κίνησης θα καλύπτει τις προδιαγραφές που ορίζονται στο ΦΕΚ 1507 Β/04-05-2012.

Η αμόλυβδη βενζίνη θα καλύπτει τις προδιαγραφές που ορίζονται στο ΦΕΚ 1507 Β/04-05-2012.

Το πετρέλαιο θέρμανσης θα καλύπτει τις προδιαγραφές που ορίζονται στο ΦΕΚ 1507 Β/04-05-2012.

Η ποιότητα των λιπαντικών θα καλύπτει τις προδιαγραφές που ορίζονται από το ΦΕΚ 1531/Β/16-12-2003 και θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές και την ΚΥΑ 526/2004/05 (ΦΕΚ630/Β/12-05-2005.)

Η ποιότητα των υγρών καυσίμων και λιπαντικών θα είναι αρίστη και θα πληρούν τους όρους των Ελληνικών Διυλιστηρίων και του Υπουργείου Ανάπτυξης σύμφωνα με την σχετική νομοθεσία.

Τα ανωτέρω ορυκτέλαια θα είναι πρωτογενή ή συνθετικά σύμφωνα με τις σχετικές Ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

Η σύναψη σύμβασης εκτέλεσης προμήθειας θα πραγματοποιηθεί μετά από ανοικτό διεθνή διαγωνισμό, με κριτήριο κατακύρωσης α) για την προμήθεια καυσίμων, το μεγαλύτερο ποσοστό έκπτωσης στη μέση τιμή λιανικής πώλησης την ημέρα παράδοσης στην πόλη των Γρεβενών, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 41-45 της αριθμ. 11389/1993 απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης (Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.) και β) για την προμήθεια λιπαντικών το μεγαλύτερο ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό (%) στην ενδεικτική τιμή του κάθε είδους του προϋπολογισμού.

## Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

### ΦΟΡΕΑΣ 1. ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.1 ΚΑΥΣΙΜΑ

A/A	Είδος προμήθειας	Ποσότητα (λίτρα)	Τιμή Μονάδος	Δαπάνη (Ευρώ)
1	Πετρέλαιο DIESEL κίνησης	180.000	1,1756	211.608,00
2	Πετρέλαιο DIESEL θέρμανσης	150.000	1,0683	160.245,00
3	Βενζίνη Αμόλυβδη	22.000	1,4301	31.462,20
			ΣΥΝΟΛΟ	403.315,20
			Φ.Π.Α. 23%	92.762,50
			ΣΥΝΟΛΟ	496.077,70

### ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1.2 ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΛΑΔΙΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΑ)	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Λάδι 20/50 (δοχείο 1 κιλό)	20	7,00	140,00
2	Λάδι 20/50 (δοχείο 4 κιλά)	10	26,50	265,00
3	Λάδι 20/50 (δοχείο 20κιλά)	10	111,00	1110,00
4	Λάδι 15/40 (δοχείο 4 κιλά)	30	32,00	960,00
5	Λάδι 15/40 (δοχείο 20κιλά)	20	135,00	2.700,00

6	Λάδι 10/40 (δοχείο 1 κιλό)	20	13,00	260,00
7	Λάδι 10/40 (δοχείο 4 κιλά)	25	52,00	1.300,00
8	Λάδι 10/40 (δοχείο 20 κιλά)	25	185,00	4.625,00
9	Λάδι Νο 10, 20, 30 υδραυλικού (δοχείο 20 κιλά)	10	55,00	550,00
10	Λάδι τέλους 46 υδραυλικού (δοχείο 20 κιλά)	25	95,00	2.375,00
11	Λάδι τέλους 68 υδραυλικού (δοχείο 20 κιλά)	10	95,00	950,00
12	Βαρβολίνη 80/90 (δοχείο 1 κιλό)	20	6,00	120,00
13	Βαρβολίνη 80/90 (δοχείο 4 κιλά)	30	22,00	660,00
14	Λάδι TF 6 (δοχείο 1 κιλό)	10	8,11	81,10
15	Λάδι TF 6 (δοχείο 4 κιλό)	10	32,00	320,00
16	Αντιψυκτικό (δοχείο 1 κιλό)	150	6,00	900,00
17	Υγρό AD BLUE (δοχείο 10 κιλά)	600	15,00	9.000,00
18	Γράσο (δοχείο 5 κιλά)	40	40,00	1.600,00
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>27.916,10</b>
			<b>ΦΠΑ 23%</b>	<b>6.420,70</b>
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>34.336,80</b>

**ΦΟΡΕΑΣ 2. ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ  
ΓΡΕΒΕΝΩΝ (Δ.Ε.Υ.Α.Γ.)  
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2.1 ΚΑΥΣΙΜΑ**

A/A	Είδος προμήθειας	Ποσότητα (λίτρα)	Τιμή Μονάδος	Δαπάνη (Ευρώ)
1	Πετρέλαιο DIESEL κίνησης	40.000	1,1756	47.024,00
2	Βενζίνη Αμόλυβδη	15.000	1,4301	21.451,50
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>68.475,50</b>
			<b>Φ.Π.Α. 23%</b>	<b>15.749,37</b>
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>84.224,87</b>

## ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2.2 ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΛΑΔΙΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΑ)	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Λάδι 20/50 (δοχείο 1 κιλό)	50	7,00	350,00
2	Λάδι 20/50 (δοχείο 4 κιλά)	10	26,50	265,00
3	Λάδι 20/50 (δοχείο 20κιλά)	3	111,00	333,00
4	Λάδι 15/40 (δοχείο 4 κιλά)	15	32,00	480,00
5	Λάδι 15/40 (δοχείο 20κιλά)	2	135,00	270,00
6	Λάδι 10/40 (δοχείο 1 κιλό)	40	13,00	520,00
7	Λάδι 10/40 (δοχείο 4 κιλά)	10	52,00	520,00
8	Λάδι 10/40 (δοχείο 20 κιλά)	1	185,00	185,00
9	Λάδι τέλους 68 υδραυλικού (δοχείο 20 κιλά)	10	95,00	950,00
10	Βαρβολίνη 80/90 (δοχείο 1 κιλό)	20	6,00	120,00
11	Βαρβολίνη 80/90 (δοχείο 4 κιλά)	20	22,00	440,00
12	Λάδι TF 6 (δοχείο 1 κιλό)	10	8,11	81,10
13	Λάδι TF 6 (δοχείο 4 κιλό)	5	32,00	160,00
14	Αντιψυντικό (δοχείο 1 κιλό)	100	6,00	600,00
15	Υδραυλικά λάδια τύπου ISO32(δοχείο 20 kgr)	4	80,00	320,00
16	Λάδι μειωτήρων ορυκτέλαιο ISO 220 (δοχείο 20 Kgr)	7	86,00	602,00
17	Γράσο Λιθίου NLGL1 (δοχείο 1 Kgr)	20	8,50	170,00
18	Γράσο Λιθίου NLGL2 (δοχείο 1 Kgr)	20	8,50	170,00
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>6.536,10</b>
			<b>ΦΠΑ 23%</b>	<b>1.503,30</b>
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>8.039,40</b>

**ΦΟΡΕΑΣ 3. Ν.Π.Δ.Δ. ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ**  
**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3.1 ΚΑΥΣΙΜΑ**

<b>A/A</b>	<b>Είδος προμήθειας</b>	<b>Ποσότητα (λίτρα)</b>	<b>Τιμή Μονάδος</b>	<b>Δαπάνη (Ευρώ)</b>
<b>1</b>	<b>Πετρέλαιο DIESEL κίνησης</b>	<b>700</b>	<b>1,1756</b>	<b>822,92</b>
<b>2</b>	<b>Πετρέλαιο DIESEL θέρμανσης</b>	<b>120.000</b>	<b>1,0683</b>	<b>128.196,00</b>
<b>3</b>	<b>Βενζίνη Αμόλυβδη</b>	<b>400</b>	<b>1,4301</b>	<b>572,04</b>
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>129.590,96</b>
			<b>Φ.Π.Α. 23%</b>	<b>29.805,92</b>
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>159.396,88</b>

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3.2 ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ**

<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΛΑΔΙΟΥ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΑ)</b>	<b>ΤΙΜΗ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
<b>1</b>	<b>Λάδι 15/40 (δοχείο 4 κιλά)</b>	<b>30</b>	<b>32,00</b>	<b>960,00</b>
<b>2</b>	<b>Βαρβολίνη 80/90 (δοχείο 1 κιλό)</b>	<b>10</b>	<b>6,00</b>	<b>60,00</b>
<b>3</b>	<b>Βαρβολίνη 80/90 (δοχείο 4 κιλά)</b>	<b>10</b>	<b>22,00</b>	<b>220,00</b>
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1.240,00</b>
			<b>ΦΠΑ 23%</b>	<b>285,20</b>
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1.525,20</b>

**ΦΟΡΕΑΣ 4. ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΚΟΙΝΟΦΕΛΟΥΣ ΕΡΓΟΥ**  
**ΓΡΕΒΕΝΩΝ (Δ.Ε.Κ.Ε.Γ.)**  
**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 4.1 ΚΑΥΣΙΜΑ**

<b>A/A</b>	<b>Είδος προμήθειας</b>	<b>Ποσότητα (λίτρα)</b>	<b>Τιμή Μονάδος</b>	<b>Δαπάνη (Ευρώ)</b>
<b>1</b>	<b>Πετρέλαιο DIESEL κίνησης</b>	<b>4.000</b>	<b>1,1756</b>	<b>4.702,40</b>
<b>2</b>	<b>Πετρέλαιο DIESEL θέρμανσης</b>	<b>16.000</b>	<b>1,0683</b>	<b>17.092,80</b>
<b>3</b>	<b>Βενζίνη Αμόλυβδη</b>	<b>10.000</b>	<b>1,4301</b>	<b>14.301,00</b>
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>36.096,20</b>
			<b>Φ.Π.Α. 23%</b>	<b>8.302,13</b>
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>44.398,33</b>

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 4.2 ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ**

<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΛΑΔΙΟΥ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΑ)</b>	<b>ΤΙΜΗ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
<b>1</b>	<b>Λάδι 10/40 (δοχείο 1 κιλό)</b>	<b>10</b>	<b>13,00</b>	<b>130,00</b>
<b>2</b>	<b>Λάδι 10/40 (δοχείο 4 κιλά)</b>	<b>10</b>	<b>52,00</b>	<b>520,00</b>
<b>3</b>	<b>Βαρβολίνη 80/90 (δοχείο 1 κιλό)</b>	<b>4</b>	<b>6,00</b>	<b>24,00</b>
<b>4</b>	<b>Βαρβολίνη 80/90 (δοχείο 4 κιλά)</b>	<b>4</b>	<b>22,00</b>	<b>88,00</b>
<b>5</b>	<b>Αντιψυκτικό (δοχείο 1 κιλό)</b>	<b>40</b>	<b>6,00</b>	<b>240,00</b>
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1.002,00</b>
			<b>ΦΠΑ 23%</b>	<b>230,46</b>
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1.232,46</b>

**ΦΟΡΕΑΣ 5. ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ**  
**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 5.1 ΚΑΥΣΙΜΑ**

<b>A/A</b>	<b>Είδος προμήθειας</b>	<b>Ποσότητα (λίτρα)</b>	<b>Τιμή Μονάδος</b>	<b>Δαπάνη (Ευρώ)</b>
<b>1</b>	<b>Πετρέλαιο DIESEL θέρμανσης</b>	<b>120.000</b>	<b>1,0683</b>	<b>128.196,00</b>
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>128.196,00</b>
			<b>Φ.Π.Α. 23%</b>	<b>29.485,08</b>
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>157.681,08</b>

**ΦΟΡΕΑΣ 6. ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ**  
**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 6.1 ΚΑΥΣΙΜΑ**

<b>A/A</b>	<b>Είδος προμήθειας</b>	<b>Ποσότητα (λίτρα)</b>	<b>Τιμή Μονάδος</b>	<b>Δαπάνη (Ευρώ)</b>
<b>1</b>	<b>Πετρέλαιο DIESEL θέρμανσης</b>	<b>100.000</b>	<b>1,0683</b>	<b>106.830,00</b>
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>106.830,00</b>
			<b>Φ.Π.Α. 23%</b>	<b>24.570,90</b>
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>131.400,90</b>

Οι τιμές του ενδεικτικού προϋπολογισμού λήφθηκαν από το Τμήμα Εμπορίου της Π.Ε. Γρεβενών της Περιφέρειας Δυτ. Μακεδονίας. Για το πετρέλαιο κίνησης και την βενζίνη αμόλυβδη οι τιμές λήφθηκαν κατά την ημέρα σύνταξης της παρούσας μελέτης (10-9-2013). Ειδικά για το πετρέλαιο θέρμανσης, η τιμή που λήφθηκε αφορά τον μέσο όρο τιμών του μήνα Απριλίου 2013.

Οι ποσότητες του ενδεικτικού προϋπολογισμού λήφθηκαν από το Γραφείο Κίνησης και το Γραφείο Προμηθειών για τον Δήμο Γρεβενών και από τα αντίστοιχα έγγραφα των Νομικών Προσώπων για τον προγραμματισμό των αναγκών τους.

**ΓΡΕΒΕΝΑ 10-09-2013**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η Δ/ΤΡΙΑ Τ.Υ.**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Υ.**

**ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ**

**ΤΖΗΚΑ ΟΛΓΑ  
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**

**ΣΑΪΤΗ ΣΟΦΙΑ  
ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ**

**ΜΑΤΕΝΤΖΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.**

**ΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΗΣ  
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.**



## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### ΑΡΘΡΟ 1

α) Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών για τον Δήμο Γρεβενών και τα Νομικά του Πρόσωπα.

β) Τόπος παράδοσης για το πετρέλαιο κίνησης καθώς και για την βενζίνη θα είναι το πρατήριο υγρών καυσίμων του αναδόχου, με την προϋπόθεση ότι η αντλία θα βρίσκεται σε ακτίνα το πολύ δεκαπέντε (15) χιλιομέτρων από την έδρα του Δήμου για την προμήθεια καυσίμων του Δήμου ή από την έδρα των φορέων για τη δική τους προμήθεια. Επίσης για την προμήθεια με πετρέλαιο κίνησης των μηχανημάτων έργων η παράδοση θα γίνεται τμηματικά με ευθύνη και έξοδα του προμηθευτή στον τόπο εργασίας του κάθε μηχανήματος ή στο αμαξοστάσιο του δήμου, εάν το πρατήριο του προμηθευτή απέχει πάνω από χίλια μέτρα περίπου από το αμαξοστάσιο.

Τόπος παράδοσης για το πετρέλαιο θέρμανσης θα είναι οι δεξαμενές των Δημοτικών καταστημάτων του Δήμου Γρεβενών καθώς και οι δεξαμενές των Νομικών Προσώπων των Δήμων. Για τα σχολεία της Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης τόπος παράδοσης θα είναι οι δεξαμενές των σχολείων της πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας σχολικής επιτροπής. Τα μεταφορικά έξοδα βαρύνουν τον ανάδοχο.

Ο τόπος παράδοσης των λιπαντικών θα είναι το αμαξοστάσιο του Δήμου Γρεβενών και οι έδρες των φορέων για τα νομικά πρόσωπα. Τα μεταφορικά έξοδα βαρύνουν τον προμηθευτή.

γ) Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των 1.118.313,61 €, συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α.

δ) Οι φορείς δεν είναι υποχρεωμένοι να προμηθευτούν το σύνολο των ποσοτήτων των ενδεικτικών προϋπολογισμών. Θα προμηθεύονται τις ποσότητες ανάλογα με τις ανάγκες τους και τμηματικά. Ο ανάδοχος της προμήθειας οφείλει να ανταποκριθεί στο σύνολο των ποσοτήτων που θα του ζητηθούν.

### ΑΡΘΡΟ 2

Η προμήθεια διέπεται από τις διατάξεις:

α) Του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».

β) Της αριθμ. 11389/1993 απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης (Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.).

γ) Του Ν. 2286/1995.

δ) Του άρθρου 13 του Ν. 3438/2006.

ε) Του ΠΔ 60/2007 (προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ «περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών», όπως τροποποιήθηκε με την

Οδηγία 2005/51/ΕΚ της επιτροπής και την Οδηγία 2005/75/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16<sup>ης</sup> Νοεμβρίου 2005)  
στ) Το Νόμο 4111/2013 (ΦΕΚ 240/12-12-2012) και της ερμηνευτικής εγκυκλίου 3 του Υπουργείου Εσωτερικών (με ΑΠ. 11543/26-06-2013)  
ζ) Την [αποφ. Αριθ. Π1/84/1997 \(ΦΕΚ319 Β'\)](#) και Π1/2570/2007 (ΦΕΚ 1240Β) εξαίρεση προμηθειών από το Ενιαίο Πρόγραμμα Προμηθειών

### **ΑΡΘΡΟ 3**

Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας κατά σειρά είναι:

- α) Διακήρυξη δημοπρασίας.
- β) Προϋπολογισμός και τιμολόγιο της προσφοράς.
- γ) Συγγραφή υποχρεώσεων
- δ) Τεχνική περιγραφή.

### **ΑΡΘΡΟ 4**

Κάθε προσφορά συνοδεύεται από εγγυητική επιστολή συμμετοχής υπέρ του συμμετέχοντα προς τον Δήμο Γρεβενών σε ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%), συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α. επί της συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης ή της κατηγορίας για την οποία ενδιαφέρεται, Σε περίπτωση ενδιαφέροντος για περισσότερες κατηγορίες ή Φορείς, θα πρέπει να προσκομίσει το ανάλογο 5%. Πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης, η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, αντικαθίσταται με όμοια του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων ή αναγνωρισμένης Τράπεζας, η οποία θα αφορά την καλή και πιστή εκτέλεση της προμήθειας και θα αντιστοιχεί σε ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%), χωρίς το Φ.Π.Α. επί της συνολικής συμβατικής αξίας. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης εκδίδεται επέρ του φορέα με τον οποίο υπογράφεται η σύμβαση.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή καυσίμων και λιπαντικών και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους συμβαλλόμενους.

### **ΑΡΘΡΟ 5**

Η προσφερόμενη έκπτωση επί της μέσης τιμής λιανικής πώλησης την ημέρα παράδοσης στο Νομό Γρεβενών και επί της ενδεικτικής τιμής των λιπαντικών, είναι σταθερή και αμετάβλητη και ισχύει για όλη τη διάρκεια της προμήθειας και δεν υπόκειται για κανένα λόγο σε αναθεώρηση.

Στην τιμή προσφοράς των λιπαντικών και του πετρελαίου θέρμανσης περιλαμβάνεται η προμήθεια και η παράδοση των ειδών στους τόπους παράδοσης.

Η πληρωμή θα γίνεται με ένταλμα που θα εκδίδεται μετά την τμηματική παραλαβή της προμήθειας και εφόσον η επιτροπή παραλαβής δεν διαπιστώσει κανένα πρόβλημα ως προς την ποιότητα και καταλληλότητα των καυσίμων.

Επειδή η παράδοση των καυσίμων και λιπαντικών θα είναι τμηματική, σύμφωνα με τις προκύπτουσες ανάγκες των Φορέων, θα εκδίδεται τιμολόγιο του προμηθευτή αμέσως μετά την παράδοση του καυσίμου και των λιπαντικών. Ο Δήμος και τα Νομικά Πρόσωπα, υποχρεούνται να εξοφλούν τον προμηθευτή μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα από την παραλαβή των καυσίμων και λιπαντικών και εφόσον ο προμηθευτής εκδώσει το τιμολόγιο και προσκομίσει τα νόμιμα δικαιολογητικά.

## **ΑΡΘΡΟ 6**

Αμέσως μετά την κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού, ο ανάδοχος της προμήθειας θα κληθεί να υπογράψει τη σχετική σύμβαση. Κατά την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των καυσίμων και λιπαντικών εξετάζεται η καταλληλότητα αυτών και συμμόρφωση με τις προδιαγραφές του Υπουργείου Ανάπτυξης. Εφόσον προκύψει ακαταλληλότητα των καυσίμων ο ανάδοχος οφείλει να προβεί σε άμεση αντικατάσταση αυτών. Εάν ο ανάδοχος δεν προβεί μέσα σε πέντε (5) ημερολογιακές ημέρες από την ειδοποίησή του σε αντικατάσταση της τυχόν ακατάλληλης ποσότητας, ο δήμος δικαιούται κατά την κρίση του να προβεί στην απόρριψη των καυσίμων ή στη μείωση του τιμήματος. Το συγκεκριμένο ποσοστό θα εγκρίνει με απόφασή της η Οικονομική Επιτροπή.

## **ΑΡΘΡΟ 7**

Η παράδοση των ποσοτήτων των καυσίμων και λιπαντικών θα γίνεται περιοδικά, ανάλογα με τις προκύπτουσες ανάγκες της υπηρεσίας και κατόπιν έγγραφης εντολής του Δήμου. Υπέρβαση του χρόνου παράδοσης αποτελεί ουσιώδη απόκλιση και η προσφορά που ορίζει μεγαλύτερη χρόνο παράδοσης θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει τις ποσότητες του κάθε είδους προμήθειας μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζεται στη σύμβαση.

Αν από τη χρήση ακατάλληλου προϊόντος προκληθεί φθορά ή βλάβη, ο προμηθευτής οφείλει να αποκαταστήσει τη βλάβη.

## **ΑΡΘΡΟ 8**

Σε περίπτωση καθυστέρησης που οφείλεται σε υπαιτιότητα του δήμου ή σε ανωτέρα βία η προθεσμία παράδοσης παρατείνεται για τόσο χρόνο όσο θα διαρκεί το από υπαιτιότητα του δήμου, ή από ανωτέρα βία κώλυμα του αναδόχου, ο οποίος όμως δεν δικαιούται καμιά αποζημίωση για την καθυστέρηση αυτή.

Εάν ο προμηθευτής καθυστερήσει την παράδοση της προμήθειας, πέραν της προαναφερθείσης προθεσμίας, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου με συνέπεια ολόκληρο το ποσό της εγγύησης να καταπέσει υπέρ του δήμου, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

## **ΑΡΘΡΟ 9**

Οι συμμετέχοντες μπορούν να υποβάλλουν προσφορά είτε για το σύνολο των προς προμήθεια καυσίμων ανά κατηγορία, είτε για το κάθε είδος χωριστά. Δηλαδή θα γίνονται αποδεκτές και οι προσφορές που αναφέρονται μόνο για ένα είδος καυσίμου, με την προϋπόθεση ότι θα καλύπτουν όλη την ποσότητα του κάθε προσφερόμενου είδους καυσίμου που αναγράφεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

Δεν θα λαμβάνεται υπόψη προσφορά, η οποία θα δίδεται για μέρος μόνο των ποσοτήτων του κάθε είδους καυσίμου.

Για την προμήθεια των λιπαντικών, οι συμμετέχοντες οφείλουν να υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο της κατηγορίας των λιπαντικών και για το σύνολο των ποσοτήτων του κάθε είδους της κατηγορίας.

Δεν θα λαμβάνεται υπόψη προσφορά, η οποία θα δίδεται για μέρος μόνο των ποσοτήτων του κάθε είδους λιπαντικών.

Ο κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να προσφέρει διαφορετικό ποσοστό έκπτωσης για κάθε είδος καυσίμου ή λιπαντικών

### **ΑΡΘΡΟ 10**

Τα καύσιμα και τα λιπαντικά θα είναι αρίστης ποιότητας και σύμφωνα με τις προδιαγραφές που επιβάλλει η σχετική νομοθεσία.

Ο ανάδοχος όταν υπογραφεί η σύμβαση υποχρεούται να προσέλθει και να λάβει τις σχετικές παραγγελίες από τα αρμόδια τμήματα του Δήμου Γρεβενών και των φορέων.

### **ΑΡΘΡΟ 11**

Η δαπάνη δημοσίευσης της περιληπτικής διακήρυξης, τα κηρύκεια και τα λοιπά έξοδα της δημοπρασίας, αρχικής και επαναληπτικής βαρύνουν τον προμηθευτή που θα ανακηρυχθεί ανάδοχος (Ν. 3801/2009 άρθρο46, ΦΕΚ 163Α/4-9-2009).

Ο ανάδοχος θα επιβαρυνθεί με όλες τις νόμιμες κρατήσεις και κάθε είδους φόρους σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

### **ΑΡΘΡΟ 12**

1. Πετρέλαιο κίνησης (diesel): Το πετρέλαιο κίνησης πρέπει να είναι απαλλαγμένο από άλλες προσμίξεις, από νερό πέραν των επιτρεπόμενων ορίων και σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να υπάρχει ανάμιξη με πετρέλαιο θέρμανσης ή άλλο καύσιμο. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι αναφερόμενες προδιαγραφές του παραρτήματος «I».
2. Πετρέλαιο Θέρμανσης: Το πετρέλαιο θέρμανσης θα είναι μίγμα υδρογονανθράκων καθαρό και διαυγές και δεν θα περιέχει νερό ή άλλες ξένες ύλες σε ποσοστά μεγαλύτερα από τα προβλεπόμενα από την παρούσα. Οι εν λόγω υδρογονάνθρακες θα είναι αποστάγματα πετρελαίου ή προϊόντα πυρολύσεως η και μίγματα αυτών σε τέτοιες αναλογίες ώστε να πληρούνται όλοι οι όροι της παρούσης. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι αναφερόμενες προδιαγραφές του παραρτήματος «II».
3. Βενζίνη αμόλυβδη (premium RON/MON 95/85): Η αμόλυβδη βενζίνη θα είναι σύμφωνη με τις κρατικές προδιαγραφές (ΕΛ.Δ.Α.). Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται ανάμιξη με βενζίνη super ή νερό ή πετρέλαιο. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι αναφερόμενες προδιαγραφές του παραρτήματος «III».
4. Βενζίνη SUPER (με υποκατάστατο μολύβδου (L.R.P.)): Η βενζίνη με υποκατάστατο μολύβδου προορίζεται να χρησιμοποιηθεί σε οχήματα παλαιάς τεχνολογίας, τα οποία δεν διαθέτουν καταλυτικούς μετατροπείς, με κινητήρες επιβαλλόμενης ανάφλεξης και οι οποίοι απαιτούν ειδική προστασία κατά του φαινομένου της φθοράς των βαλβίδων και των εδράνων των βαλβίδων αυτών.  
Η βενζίνη με υποκατάστατο μολύβδου περιέχει ειδικό πρόσθετο με βάση το κάλιο (Κ) που προστατεύει τις βαλβίδες και τα έδρανά τους από την φθορά.  
Για την βελτίωση των χαρακτηριστικών της ποιότητας της βενζίνη με υποκατάστατο μολύβδου επιτρέπεται η χρήση λοιπών πρόσθετων (αντιοξειδωτικών, αντιδιαβρωτικών, καθαριστικών) αρκεί τα πρόσθετα αυτά να μην έχουν επιβλαβείς επιπτώσεις στον άνθρωπο, το περιβάλλον και τον κινητήρα ενώ θα πρέπει να είναι συμβατά με το ειδικό πρόσθετο με βάση το κάλιο (Κ).  
Κατά τα λοιπά ισχύουν οι αναφερόμενες προδιαγραφές του παραρτήματος «IV».

### **ΑΡΘΡΟ 13**

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα πριν την παραλαβή να προβεί σε δειγματοληπτικό έλεγχο των προς παράδοση προϊόντων , με τον τρόπο που αναφέρεται στην απόφαση 13/85 του Α.Χ.Σ.

### **ΑΡΘΡΟ 14**

Οι διαφορές που αναφύονται κατά τη διαδικασία που προηγείται της σύναψης δημοσίων συμβάσεων προμηθειών διέπονται από τις διατάξεις του Νόμου 3886/Α/2010 (ΦΕΚ 173/Α/2010).

**ΓΡΕΒΕΝΑ 10-09-2013**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η Δ/ΤΡΙΑ Τ.Υ.**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Υ.**

**ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ**

**ΤΖΗΚΑ ΟΛΓΑ  
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**

**ΣΑΪΤΗ ΣΟΦΙΑ  
ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ**

**ΜΑΤΕΝΤΖΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.**

**ΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΗΣ  
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**  
**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

**ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (DIESEL)**

- Προδιαγραφή: Φ.Ε.Κ. 410/Β/2001, Φ.Ε.Κ. 332/Β/2004.
- Φυσικοχημικά Χαρακτηριστικά:

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ	ΟΡΙΑ		
		ASTM/IP	ISO/EN	
ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ 15 °C, kg/m <sup>3</sup>	D-1298 D-4052	EN ISO 12185 EN ISO 3675:1998		820-845
ΣΗΜΕΙΟ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ , min. °C	D-93	EN 2719		55
CFPP, °C 1/10-31/3 max. 1/04-30/9 max	IP-309	EN 116		-5 +5
ΝΕΡΟ, mg/kg max.	D-1744	prEN ISO 12937:1996		200
ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΜΑ, %v/v max.	D-1796	-		-
ΑΙΩΡ. ΣΩΜΑΤΙΔΙΑ, mg/kg max.	-	EN 12662		24
ΑΝΘΡ. ΥΠΟΛΕΙΜΜΑ , %m/m	D-189 D-4530	EN ISO 10370		0.30 (b)
ΑΠΟΣΤΑΞΗ 250 °C, °C % v/v				65
ΑΠΟΣΤΑΞΗ 350 °C, max. % v/v	D-86	prEN ISO 3405:1998		85
ΑΠΟΣΤΑΓΜΑ 95 (v/v), °C max.				360
ΙΞΩΔΕΣ 40 °C, cst ή mm <sup>2</sup> /s	D-445	EN ISO 3104		2.00-4.50
ΘΕΙΟ, mg/kg max.	D-4294	EN ISO 14596:1998 EN ISO 8754:1995		10
ΔΙΑΒΡ. ΧΑΛΚ. ΕΛΑΣΜΑΤΟΣ	D-130	EN ISO 2160		ΚΛΑΣΗ 1
ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΕΤΑΝΙΟΥ, min	D-613	EN ISO 5165:1998		51
ΔΕΙΚΤΗΣ ΚΕΤΑΝΙΟΥ, min	D-4737	EN ISO 4264		46

ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΟΞΕΙΔΩΣΗ, max. gr/m <sup>3</sup>	D-2274	EN ISO 12205	25
ΣΗΜ. ΡΟΗΣ, (°C) 1/10 – 31/3 max. ΣΗΜ. ΡΟΗΣ, (°C) 1/4 - 30/9 max.	D-5950 D-97	ISO 3016	- -
ΧΡΩΜΑ	D-1500		ΑΧΥΡΟ-ΚΙΤΡΙΝΟ
YELLOW SOLVENT 124, mg/l max.		ΦΕΚ 1273 B/2003	
ΤΕΦΡΑ, % m/m max.	D-482	EN ISO 6245	0,01
ΚΙΝΙΖΑΡΙΝΗ, mg/l	IP-298/92		
ΠΟΛΥΚΥΚΛ. ΑΡΩΜ. ΥΔΡ/ΚΕΣ, %m/m	IP-391/95		11
ΛΙΠΑΝΤΙΚΟΤ ΗΤΑ διορθ. διαμ. φθοράς σφαιριδίου (wsd1.4) 60 °C, max.		ISO 12156-1	460

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ  
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

**ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ**

- Προδιαγραφή: Φ.Ε.Κ. 496/Β/1993, Φ.Ε.Κ. 944/Β/1994, Φ.Ε.Κ. 570/Β/1996, Φ.Ε.Κ. 1531/Β/2003.
- Φυσικοχημικά Χαρακτηριστικά:

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ	ΟΡΙΑ		
		ASTM/IP	ISO/EN	
ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ 15 °C, kg/m <sup>3</sup>	D-1298 D-4052	EN ISO 12185 EN ISO 3675:1998		Να αναφέρεται
ΣΗΜΕΙΟ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ , min. °C	D-93	EN 2719		55
CFPP, °C 1/10-31/3 max. 1/04-30/9 max.	IP-309	EN 116		-5 -
ΝΕΡΟ, mg/kg max.	D-1744	prEN ISO 12937:1996		-
ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΜΑ, %v/v max.	D-1796	-		0.10
ΑΙΩΡ. ΣΩΜΑΤΙΔΙΑ, mg/kg max.	-	EN 12662		-
ΑΝΘΡ. ΥΠΟΛΕΙΜΜΑ , %m/m	D-189 D-4530	EN ISO 10370		0.30 (b)
ΑΠΟΣΤΑΞΗ 250 °C, °C % v/v				-
ΑΠΟΣΤΑΞΗ 350 °C, max. % v/v	D-86	prEN ISO 3405:1998		85
ΑΠΟΣΤΑΓΜΑ 95 (v/v), °C max.				
ΙΞΩΔΕΣ 40 °C, cst ή mm <sup>2</sup> /s	D-445	EN ISO 3104		6



ΘΕΙΟ, mg/kg max.	D-4294	EN ISO 14596:1998 EN ISO 8754:1995	1000
ΔΙΑΒΡ. ΧΑΛΚ. ΕΛΑΣΜΑΤΟΣ	D-130	EN ISO 2160	ΚΛΑΣΗ 3
ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΕΤΑΝΙΟΥ, min	D-613	EN ISO 5165:1998	-
ΔΕΙΚΤΗΣ ΚΕΤΑΝΙΟΥ, min	D-4737	EN ISO 4264	40
ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΟΞΕΙΔΩΣΗ, max. gr/m <sup>3</sup>	D-2274	EN ISO 12205	
ΣΗΜ. ΡΟΗΣ, (°C) 1/10 – 31/3 max.	D-5950	ISO 3016	-9
ΣΗΜ. ΡΟΗΣ, (°C) 1/4 - 30/9 max.	D-97		0
ΧΡΩΜΑ	D-1500		ΕΡΥΘΡΟ
YELLOW SOLVENT 124, mg/l max.		ΦΕΚ 1273 B/2003	6
ΤΕΦΡΑ, % m/m max.	D-482	EN ISO 6245	0,02
ΚΙΝΙΖΑΡΙΝΗ, mg/l	IP-298/92		
ΠΟΛΥΚΥΚΛ. ΑΡΩΜ. ΥΔΡ/ΚΕΣ, %m/m	IP-391/95		
ΛΙΠΑΝΤΙΚΟΤ ΗΤΑ διορθ. διαμ. φθοράς σφαιριδίου (wsd1.4) 60 °C, max.		ISO 12156-1	

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ**  
**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

**BENZINΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ (premium RON/MON 95/85)**

- Προδιαγραφή: Φ.Ε.Κ. 410/Β/2001, Φ.Ε.Κ. 332/Β/2004.
- Φυσικοχημικά Χαρακτηριστικά: Κλάση Α 1/5 - 30/9, Κλάση C: 1/11 - 31/3, ΚλάσηC1: 1/4-30/4 & 1/10-31/10

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ		ΟΡΙΑ
	ASTM/IP	ISO/EN	
ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ 15 °C. κα/m <sup>3</sup>	D-1298 D-4052	EN ISO 3675 EN ISO 12185	720-775
ΑΠΟΣΤΑΞΗ 70 °C, %v/v	D-86	prEN ISO 3405:1998	A 20-48 C 22-50 C1 22-50
ΑΠΟΣΤΑΞΗ 100 °C. % v/v			A 46-71 C 46-71 C1 46-71
ΑΠΟΣΤΑΞΗ 150 °C, % v/v min.			75
ΤΕΛΟΣ ΑΠΟΣΤΑΞΗΣ, °C max			210
ΥΠΟΛΕΙΜΜΑ, max. %v/v			2
ΧΡΩΜΑ	Visual		ΑΧΥΡΟΚΙΤΡΙΝΟ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΚΤΑΝΙΟΥ RON, min	D-2699 D-2700	EN 25164:1993 EN 25163:1993	95
ΜΟΛΥΒΔΟΣ, mg/l max.	D-3341	EN 237:1996	5
ΤΑΣΗ ΑΤΜΩΝ, KPa	D-323	EN12/1993 prEN 13016	A 45-60 C 50-80 C1 50-80
ΘΕΙΟ, mg/kg max.	D-4294	EN ISO 14596:1998 EN ISO 8754:1995	10
ΒΕΝΖΟΛΙΟ, % v/v max.	D-5443	EN 12177:1998 EN 238:1996	1
ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, % v/v max.	D-1319	EN 12177:1998 EN 238:1996	35
ΟΛΕΦΙΝΕΣ, % v/v max.			18
ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΟΞΕΙΔΩΣΗ, min.	D-525	EN ISO 7536	360
ΚΟΜΜΙΩΔΗ, mg/100ml max.	D-381	EN ISO 6246	5
ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΧΑΛΚΟΥ max (3h στους 50°C)	D-130	EN ISO 2160	ΚΛΑΣΗ 1
ΔΕΙΚΤΗΣ ΑΤΜΟΦΡΑΞΗΣ 10VP +7 E70 max.		ISO 3405 EN 12	1050 ΚΛΑΣΗ C1

ΚΙΝΙΖΑΡΙΝΗ, mg/l	IP-298/92		3
ΠΕΡΙΕΚΤΙΚ. ΟΞΥΓΟΝΟΥ, %m/m max.		EN 1601:1997 PrEN 13132:1998	2,7
ΜΕΘΑΝΟΛΗ, % v/v max.		EN 1601:1997 prEN 13132:1998	3
ΑΙΘΑΝΟΛΗ, % v/v max.			5
ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, % v/v max.			10
ΤΡΙΤΟΤ. ΒΟΥΤΙΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, % v/v max.			7
ΙΣΟΒΟΥΤΙΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, % v/v max.			10
ΑΙΘΕΡΕΣ ( 5 άτομα C), % v/v max,			15
ΑΛΛΕΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥΧΕΣ, % v/v max.			10
ΚΑΛΙΟ		NF M07-065, IP 456/00	0

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV****ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ**

<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>
1	ΛΑΔΙ 20 /50	API CF-4/ CF/SJ, ACEA E2/B3/A3
2	ΛΑΔΙ 15 /50	API CG-4/CF-4/CF/SJ/SH, ACEA E2/B3/A3
3	ΛΑΔΙ 15 /40	API CG-4/CF-4/CF/SJ/SH, ACEA E2/B3/A3
4	ΛΑΔΙ 10 /40	Για τουλάχιστον 100.000χλμ. , ACEA E4/E7, API CF
5	ΛΑΔΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ	Για αυτόματες μεταδόσεις, υδραυλικά συστήματα.
6	ΒΑΛΒΟΛΙΝΗ 80 /90, 20/40, N30,TF6	Για υψηλές πιέσεις και φορτία
7	ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ	Προδιαλυμένο έτοιμο προς χρήση αντιψυκτικό, αντιθερμικό και αντισκωριακό υγρό για κυκλώματα ψύξης. Κατάλληλο για όλο τον χρόνο. Να περιέχει αιθυνογλυκόλη, >25% κατ' όγκο. Να παρέχει αντιψυκτική προστασία έως -17° C και αντιθερμική έως +106° C
8	ΥΓΡΟ AD BLUE	DIN 70070, ISO 22241
9	ΓΡΑΣΟ	Μεικτής βάσης λιθίου / ασβεστίου, αδιάλυτο στο νερό, σημείο στάξης > 150o C