



**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ**

1. Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας είναι η σύνταξη τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια πετρελαίου θέρμανσης για την κάλυψη των αναγκών θέρμανσης των εγκαταστάσεων του Νοσοκομείου, σύμφωνα με την ισχύουσα εθνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία περί ποιότητας υγρών καυσίμων.

2. Νομοθετικό Πλαίσιο

Το προσφερόμενο καύσιμο πρέπει να συμμορφώνεται με:

- τις διατάξεις του Ν. 3054/2002, ΦΕΚ Α'230, περί «Οργάνωσης της αγοράς πετρελαιοειδών και λοιπές διατάξεις»,
- τις διατάξεις της ΚΥΑ Α8/48012/5053/12, ΦΕΚ Β'3052, περί «Όρων και προϋποθέσεων για τη διακίνηση και μεταφορά υγρών καυσίμων»,
- τις διατάξεις της Υ.Α. 467/2003, ΦΕΚ Β'1531, περί «Καθορισμού ποιοτικών χαρακτηριστικών του πετρελαίου θέρμανσης»
- τις διατάξεις της Υ.Α. 284/2007, ΦΕΚ Β'1736, περί «Τροποποίησης ορίων ποιότητας καυσίμων»

όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν

3. Ποιότητα – Συμμόρφωση

Το πετρέλαιο θέρμανσης όπως ορίζεται στο Άρθρο 2 της Υ.Α. 467/2003, ΦΕΚ Β'1531 «καθαρό μίγμα υδρογονανθράκων, διαυγές, χωρίς νερό ή ξένες ύλες πέραν των επιτρεπόμενων» πρέπει:

- να είναι προϊόν νόμιμης διύλισης,
- να είναι απαλλαγμένο από νερό, ιζήματα και ξένες προσμίξεις,
- να συμμορφώνεται πλήρως με τις ανωτέρω διατάξεις.

4. Ελάχιστες Τεχνικές Απαιτήσεις

Το προϊόν πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστον:

Παράμετρος	Μονάδα	Ελάχιστο	Μέγιστο	Μέθοδος (αναφορά)	ελέγχου
Δείκτης κετανίου	—	40	—	EN ISO 4264.	
Πυκνότητα στους 15°C	kg/m ³	—	—	EN ISO 3675 / EN ISO 12185.	
Σημείο ανάφλεξης	°C	55	—	EN 22719.	
Ανθρακούχο υπόλειμμα (m/m)	(% m/m)	—	0,30	EN ISO 10370. (Το όριο 0,3% αφορά καύσιμα χωρίς βελτιωτικά πρόσθετα· βλέπε Άρθρο 2 παρ.5).	
Τέφρα	% m/m	—	0,02	EN ISO 6245.	
Νερό υπόστρωμα	και % v/v	—	0,10	ASTM D1796.	

Παράμετρος	Μονάδα	Ελάχιστο	Μέγιστο	Μέθοδος (αναφορά)	ελέγχου
Περιεκτικότητα σε θείο	% m/m	—	0,10 (ή ισχύει K.Y.A.)	EN ISO 14596 / σχετικές μεθόδοι. Σημείωση: K.Y.A. από 1736/B/2007) 1/1/2008	(ΦΕΚ όρισε ότι δεν επιτρέπονται καύσιμα με θείο > 0,10% μ/μ.
Ιξώδες 40°C	στοις mm ² /s	6	—	EN ISO 3104.	
CFPP / Σημείο ροής (κατ' °C κλίμακα A/B)	Κατηγορία A: (θερινή) απαιτήσεις	Κατηγορία B: (χειμερινή) —5 / 0 ή όπως στο Παράρτημα II	EN 116 / ASTM D97 / ISO 3016 (βλέπε Παράρτημα II για ακριβείς τιμές ανά κατηγορία και περιόδους).		

Σημειώσεις:

- Οι ακριβείς αριθμητικές τιμές και μέθοδοι αναφέρονται στο Παράρτημα I & II της Υ.Α. 467/2002/2003.
- Η παράμετρος «Περιεκτικότητα σε θείο» είναι δεσμευτική και εναρμονισμένη προς την Κ.Υ.Α. (ΦΕΚ 1736/B/2007) και το σχετικό ευρωπαϊκό πλαίσιο για ποιότητα καυσίμων. Η σύμβαση θα προβλέπει απαγόρευση διάθεσης καυσίμου με θείο > 0,10% από 1/1/2008 όπως ορίζεται.
- Οι έλεγχοι διενεργούνται με μεθόδους EN/ISO ή ισοδύναμες

5. Κατηγοριοποίηση ανά εποχή (Ροή/Κλιματική απαίτηση)

Σύμφωνα με το Παράρτημα II της Υ.Α. 467/2002/2003:

- **Κατηγορία Α (Θερινή):** 1/4 – 30/9 — χαρακτηριστικά ροής θερινής περιόδου.
- **Κατηγορία Β (Χειμερινή):** 1/10 – 31/3 — αυστηρότερες απαιτήσεις ροής/σημείου ροής/CFPP. Οι διυλιστές οφείλουν να παρέχουν από 1 Οκτωβρίου καύσιμο με χαρακτηριστικά κατηγορίας Β και από 1 Απριλίου χαρακτηριστικά κατηγορίας Α. (επιτρέπεται ανοχή 15 ημερών στη μετάβαση).

6. Χρωματισμός – Ιχνηθέτηση

Το προϊόν θα είναι υποχρεωτικώς χρωματισμένο και ιχνηθετημένο σύμφωνα με την ισχύουσα αγορανομική νομοθεσία. Θα πρέπει να είναι χρωματισμένο κόκκινο και να περιέχει ιχνηθέτη (Solvent Yellow 124) στις ποσότητες και μεθοδολογία που ορίζονται στην απόφαση του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου (συγκεκριμένα όπως ορίζεται στην Υ.Α. 467/2002/2003 και τις συναφείς αποφάσεις 468/2002 κ.λπ.). Η ευθύνη εφαρμογής του χρωματισμού/ιχνηθέτησης φέρει ο παραγωγός/διυλιστήριο/εισαγωγέας κατά τα προβλεπόμενα.

7. Πιστοποιητικό Ανάλυσης

Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίζει κατά την παράδοση **Πιστοποιητικό Ανάλυσης (CoA)** της συγκεκριμένης παρτίδας.

8. Μεταφορά – Παράδοση

Η μεταφορά και παράδοση θα πραγματοποιούνται με:

- νόμιμα αδειοδοτημένα βυτιοφόρα οχήματα,
- κατάλληλα σφραγισμένες δεξαμενές,
- παράδοση στις δεξαμενές του Νοσοκομείου.

9. Σήμανση / Τεκμηρίωση / Συσκευασία / Μεταφορά

- Σήμανση αντλιών και δεξαμενών σύμφωνα με τις αγορανομικές διατάξεις και τις ρυθμίσεις της Υ.Α. (πληροφορίες που εμφανίζονται στις αντλίες διανομής).

Πρακτικές ασφαλούς μεταφοράς, αποθήκευσης και χειρισμού σύμφωνα με τους σχετικούς κανονισμούς (ADR όπου ισχύει, Οδηγίες ασφάλειας, κ.λπ.).

10. Έλεγχος Ποιότητας

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα διενέργειας δειγματοληψιών και εργαστηριακού ελέγχου.

Επιπλέον Κανονιστικές και Νομοθετικές Απαιτήσεις σχετικά με την Εμπορία, Διάθεση και Μεταφορά Πετρελαίου Θέρμανσης

1. Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό οφείλουν να διαθέτουν τις νόμιμες άδειες που προβλέπονται στον Ν. 3054/2002 (ΦΕΚ Α' 230/02) «Οργάνωση της αγοράς πετρελαιοειδών και άλλες διατάξεις».

Ιδίως:

- Άδεια Εμπορίας ή/και Λιανικής Διάθεσης Πετρελαιοειδών, σύμφωνα με τα άρθρα 4, 5 και 6 του Ν. 3054/2002.
- Τήρηση των ρυθμίσεων περί λειτουργικών, ποιοτικών, φορολογικών και διακινητικών υποχρεώσεων, όπως προβλέπονται στα άρθρα 12–17 του νόμου.
- Νομιμότητα στην προέλευση, διάθεση και τιμολόγηση του πετρελαίου θέρμανσης, στο πλαίσιο των διατάξεων του Υπουργείου Ανάπτυξης και των συναρμόδιων υπηρεσιών.

Η μη κατοχή των προβλεπόμενων αδειών ή η παράβαση των διατάξεων του Ν. 3054/2002 καθιστούν τον οικονομικό φορέα αποκλειόμενο από τη διαδικασία.

2. Οι συμμετέχοντες υποχρεούνται να τηρούν πλήρως τις απαιτήσεις της Κοινής Υπουργικής Απόφασης Α8/48012/5053/12 (ΦΕΚ Β' 3052/2012), «Διατάξεις για τα βυτιοφόρα και τη διανομή πετρελαίου θέρμανσης» η οποία αφορά:

- τη χορήγηση αδειών κυκλοφορίας βυτιοφόρων φορτηγών ιδιωτικής χρήσης σε κατόχους άδειας λιανικής εμπορίας πετρελαιοειδών προϊόντων,
- τις προϋποθέσεις νόμιμης μεταφοράς και διανομής πετρελαίου θέρμανσης προς τελικούς καταναλωτές,

- τις **τεχνικές και διοικητικές απαιτήσεις** που πρέπει να πληρούν τα βυτιοφόρα οχήματα, όπως διατάξεις για καταλληλότητα, σήμανση, μεταγγίσεις, εξοπλισμό ασφάλειας, τήρηση ημερολογίων διαδρομών και λοιπές προβλέψεις.

Ο ανάδοχος οφείλει να πραγματοποιεί τις παραδόσεις:

- αποκλειστικά με **νομίμως αδειοδοτημένα βυτιοφόρα**,
- με προσωπικό κατάλληλα εξουσιοδοτημένο,
- με τήρηση όλων των μέτρων ασφάλειας, σφραγίσεων, τήρησης ζυγολογίων και συνοδευτικών παραστατικών.

Η χρήση μη αδειοδοτημένου οχήματος ή η μη συμμόρφωση με την Κ.Υ.Α. συνιστά σοβαρή παράβαση και επιφέρει αποκλεισμό και καταγγελία της σύμβασης.

3. Υποχρεώσεις Διαφάνειας, Ιχνηλασιμότητας και Ελέγχου

Οι προμηθευτές υποχρεούνται να τηρούν και να επιδεικνύουν σε κάθε έλεγχο:

- την άδεια εμπορίας/λιανικής διάθεσης (σύμφωνα με Ν. 3054/2002),
- τα έγγραφα κυκλοφορίας των βυτιοφόρων σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. Α8/48012/5053/2012,
- τα συνοδευτικά δελτία αποστολής, φορτωτικά, ισοζύγια, σφραγίσεις και παραστατικά εισόδου/εξόδου των προϊόντων,
- τα **πιστοποιητικά ανάλυσης** της κάθε παρτίδας (σύμφωνα με την Α.Χ.Σ. 467/2002/2003 και 284/2007).

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα διενέργειας ελέγχων σε κάθε στάδιο: λήψη δείγματος κατά την παράδοση, έλεγχο νομιμότητας αδειών, διαδρομών, βυτιοφόρων και συνοδευτικών παραστατικών.

Υπόδειγμα Πιστοποιητικού Ανάλυσης (CoA) — Template για Παράδοση Καυσίμου
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ: ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ (CoA)

Παραλήπτης:

Παραγωγός / Πωλητής:

Αρ. Παρτίδας / Batch No:

Ημερομηνία παραγωγής / φόρτωσης:

Ημερομηνία παράδοσης:

Παράμετρος	Μετρούμενη Τιμή	Όριο προδιαγραφής (Υ.Α. 467/2002/2003)	Μέθοδος δοκιμής / πρότυπο
Δείκτης κετανίου	_____	≥ 40	EN ISO 4264
Πυκνότητα στους 15 °C (kg/m ³)	_____	/	EN ISO 3675 (ή EN ISO 12185)
Σημείο ανάφλεξης (°C)	_____	≥ 55	EN 22719 (Pensky-Martens closed cup)
Ανθρακούχο υπόλειμμα (% m/m)	_____	$\leq 0,30$ (χωρίς πρόσθετα)	EN ISO 10370
Τέφρα (% m/m)	_____	$\leq 0,02$	EN ISO 6245
Νερό & υπόστρωμα (% v/v)	_____	$\leq 0,10$	ASTM D1796 (ή ισοδύναμη)
Ιξώδες στους 40 °C (mm ² /s)	_____	/	EN ISO 3104 (ή ισοδύναμο)
Σημείο ροής / CFPP (°C)	_____	$\leq$ (όριο κατ' εποχή/κλίμα)	EN 116 / ISO 3016 (ή ισοδύναμο)
Χρωματισμός & ιχνηθέτης	Ναι / Όχι	Υποχρεωτικά	Σύμφωνα με απόφαση χρωματισμού / ιχνηθέτησης (άρθρο 2 Υ.Α.)

Δήλωση συμβατότητας:

Ο υπογράφων ως υπεύθυνος του αναλυτηρίου δηλώνει ότι τα ανωτέρω αποτελέσματα προέκυψαν με πιστοποιημένες μεθόδους και ότι το δείγμα αντιπροσωπεύει την παρτίδα που παραδόθηκε.
 (Όνομα, ιδιότητα, υπογραφή, σφραγίδα εργαστηρίου)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ****Πετρέλαιο Θέρμανσης**

Ο προσφέρων υποχρεούται να συμπληρώσει τον παρόντα πίνακα και να δηλώσει ρητά τη συμμόρφωσή του με τις απαιτήσεις. Η μη συμπλήρωση συνεπάγεται απόρριψη της προσφοράς.

A. Νομικό & Κανονιστικό Πλαίσιο

A/A	Απαίτηση	Νομοθετική Αναφορά	Συμμόρφωση (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παρατηρήσεις / Τεκμηρίωση
A1	Κατοχή άδειας εμπορίας πετρελαιοειδών	N. 3054/2002, άρθρα 4-6, ΦΕΚ Α' 230		
A2	Τήρηση υποχρεώσεων διακίνησης	N. 3054/2002, άρθρα 12-17		
A3	Αδειοδοτημένα βυτιοφόρα οχήματα	ΚΥΑ Α8/48012/5053/12, ΦΕΚ Β' 3052		
A4	Τήρηση κανόνων μεταφοράς	ΚΥΑ Α8/48012/5053/12		

B. Τεχνικές – Ποιοτικές Προδιαγραφές

A/A	Παράμετρος	Απαίτηση	Μέθοδος	Νομοθετική Αναφορά	Συμμόρφωση
B1	Δείκτης κετανίου ≥ 40		EN ISO 4264	ΑΧΣ 467/2003, ΦΕΚ Β' 1531	
B2	Σημείο ανάφλεξης $\geq 55^{\circ}\text{C}$		EN ISO 2719	ΑΧΣ 467/2003	
B3	Θείο $\leq 0,10\% \text{ m/m}$		EN ISO 14596	ΑΧΣ 284/2007, ΦΕΚ Β' 1736	
B4	Τέφρα $\leq 0,02\% \text{ m/m}$		EN ISO 6245	ΑΧΣ 467/2003	
B5	Νερό & Ιζήματα $\leq 0,10\%$		ASTM D1796	ΑΧΣ 467/2003	
B6	Ανθρακούχο υπόλειμμα $\leq 0,30\%$		EN ISO 10370	ΑΧΣ 467/2003	
B7	Ιξώδες στους 40°C Δήλωση τιμής		EN ISO 3104	ΑΧΣ 467/2003	
B8	Πυκνότητα στοις 15°C Δήλωση τιμής		EN ISO 3675	ΑΧΣ 467/2003	
B9	CFPP Σύμφωνα με εποχική απαίτηση		EN 116	ΑΧΣ 467/2003	

A/A	Παράμετρος	Απαίτηση	Μέθοδος	Νομοθετική Αναφορά	Συμμόρφωση
B10	Χρωματισμός / Ιχνηθέτης	Υποχρεωτικός	Μέθοδοι ΑΧΣ	ΑΧΣ 467/2003	

Γ. Παραδοτέα – Δικαιολογητικά

A/A	Υποχρέωση	Νομοθετική Αναφορά	Συμμόρφωση
C1	Πιστοποιητικό Ανάλυσης ανά παρτίδα	ΑΧΣ 467/2003	
C2	Δελτία αποστολής	N. 3054/2002	
C3	Δυνατότητα δειγματοληψίας	ΑΧΣ 467/2003	
C4	Αποδοχή εργαστηριακών ελέγχων	ΑΧΣ 467/2003	

Δ. Δήλωση Προσφέροντος

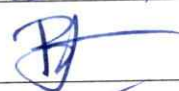
Δηλώνεται υπεύθυνα ότι το προσφερόμενο πετρέλαιο θέρμανσης συμμορφώνεται πλήρως με τις ανωτέρω απαιτήσεις.

Ημερομηνία:

Επωνυμία:

Υπογραφή / Σφραγίδα:

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ΣΤΕΡΓΙΟΥ ΣΤΑΜΑΤΙΝΑ	
ΠΙΣΤΟΛΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	
ΚΑΥΚΙΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	