

1.1 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ

Οι Τεχνικές Προδιαγραφές αφορούν την προμήθεια υγρών καυσίμων για την λειτουργία των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του Γ.Ν.Π. «Άγιος Ανδρέας».

☒ Πετρέλαιο Κίνησης.

☒ Οι κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές αφορούν την προμήθεια καυσίμων, δηλαδή πετρελαίου κίνησης, για τις ανάγκες των υπηρεσιών του Γενικού Νοσοκομείου Πατρών.

Τα υπό προμήθεια υγρά καύσιμα κίνησης πρέπει να είναι ποιότητας όμοιας με εκείνη που παράγουν τα κρατικά διυλιστήρια και να πληρούν όλες τις προδιαγραφές που τίθενται από την κείμενη νομοθεσία.

Επίσης :

1) Το πετρέλαιο κίνησης DIESEL πρέπει να είναι απαλλαγμένο από άλλες προσμίξεις από νερό και φυσικά σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να υπάρχει ανάμιξη με πετρέλαιο θέρμανσης.

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να αποστέλλει δείγματα από τα καύσιμα ώστε να ελέγχεται τόσο η ποιότητα όσο και το αν πληρούν τις απαιτούμενες προδιαγραφές στο Γενικό Χημείο του Κράτους.



ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές αφορούν την προμήθεια καυσίμων , δηλαδή πετρελαίου κίνησης (diesel) για τις ανάγκες των υπηρεσιών του Γενικού Νοσοκομείου Πατρών.

Τα υπό προμήθεια υγρά καύσιμα κίνησης πρέπει να είναι ποιότητας όμοιας με εκείνη που παράγουν τα κρατικά διυλιστήρια και να πληρούν όλες τις προδιαγραφές που τίθενται από την κείμενη νομοθεσία.

Επίσης:

Το πετρέλαιο κίνησης Diesel πρέπει να είναι απαλλαγμένο από άλλες προσμίξεις από νερό και φυσικά σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να υπάρχει ανάμιξη με πετρέλαιο θέρμανσης.

Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται ανάμιξη με βενζίνη super ή νερό ή πετρέλαιο.

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να αποστέλλει δείγματα από τα καύσιμα ώστε να ελέγχεται τόσο η ποιότητα όσο και το αν πληρούν τις απαιτούμενες προδιαγραφές στο Γενικό Χημείο του Κράτους.

- Σε ότι αφορά στο πετρέλαιο θα πρέπει να ληφθούν υπόψη :

1. Η Κ.Υ.Α. 10086/169/1978 (ΦΕΚ 180/Β/1-3-1978) : Περί συμπληρώσεως της υπ' αριθ. 49073/14-10-75 κοινής αποφάσεως των Υπουργών Συντονισμού και Προγραμματισμού, Δημοσίας Τάξεως και Βιομηχανίας περί συγκροτήσεως Συνεργείων Ελέγχου καυστήρων πετρελαίου Κεντρικών Θερμάνσεων κτηρίων.
2. Η Κ.Υ.Α. 105/1996 (ΦΕΚ 570 Β'/16-7-1996) : Διαδικασίες χρωματισμού και ιχνηθέτησης πετρελαίου θέρμανσης.
3. Η Κ.Υ.Α. 1166/1993 (ΦΕΚ 336 Β'/5-5-1994) : Προδιαγραφές & μέθοδοι ελέγχου πετρελαίου κίνησης.
4. Η Κ.Υ.Α. 181053/960/1984 (ΦΕΚ 204 Β'/3-4-1984) : Τεχνικές προδιαγραφές ανιχνευτών διαχωριστικής επιφάνειας πετρελαίου / νερού.
5. Η Κ.Υ.Α. 28432/2447/1992 (ΦΕΚ 536 Β'/26-8-1992) : Μέτρα για τον περιορισμό της εκπομπής αερίων και σωματιδίων.
6. Η Κ.Υ.Α. 355/2000 (ΦΕΚ 410 Β'/11-4-2001) : Πετρέλαιο κίνησης, προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου
7. Η Κ.Υ.Α. 467/2002 (ΦΕΚ 1531 Β'/16-10-2003) : Προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου του πετρελαίου θέρμανσης.
8. Η Κ.Υ.Α. 468/2002 (ΦΕΚ 1273 Β'/5-9-2003) : Διαδικασίες χρωματισμού και ιχνηθέτησης πετρελαίου θέρμανσης.
9. Η Κ.Υ.Α. 470/1993 (ΦΕΚ 496 Β'/7-7-1993) : Προδιαγραφές πετρελαίου θέρμανσεως.
10. Η Κ.Υ.Α. 81160/8611/1991 (ΦΕΚ 574 Β'/25-7-1991) : Μέτρα για τον περιορισμό των εκπομπών αερίων και σωματιδίων.
11. Η Κ.Υ.Α. 18611/1393/1996 (ΦΕΚ 465 Β'/18-6-1996) : Συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 96/1/ΕΟΚ.

– Για όλα τα είδη καυσίμων θα ισχύουν και τα κάτωθι :

1. Η Κ.Υ.Α. 11082/1989 (ΦΕΚ 44 Β'/23-1-1989) : Έλεγχος της ποιότητας των υγρών καυσίμων για την προστασία του περιβάλλοντος.
2. Η Κ.Υ.Α. 351/2003 (ΦΕΚ 1383 Β'/9-9-2004) : Τροποποίηση της Α.Χ.Σ. 340/2000 απόφασης
3. Και όλες οι ισχύουσες ΚΥΑ

Παρακάτω παρουσιάζονται πιο αναλυτικά οι τεχνικές προδιαγραφές για τα προσφερόμενα είδη:

Πετρέλαιο κίνησης

Οι παρούσες προδιαγραφές καλύπτουν τις ελάχιστες απαιτήσεις τις οποίες πρέπει να πληροί το πετρέλαιο κίνησης, το οποίο προορίζεται να χρησιμοποιηθεί στους διάφορους τύπους κινητήρων Diesel.

Ειδικότερα, το πετρέλαιο κίνησης θα είναι μίγμα υδρογονανθράκων καθαρό, διαυγές και δεν θα περιέχει νερό ή άλλες ξένες ύλες σε ποσοστά μεγαλύτερα από τα προβλεπόμενα από την απόφαση του **Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 355/2000 «Πετρέλαιο κίνησης, προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου»**. Οι εν λόγω υδρογονάνθρακες θα είναι αποστάγματα πετρελαίου ή προϊόντα πυρόλυσης ή και μίγματα αυτών σε τέτοιες αναλογίες, ώστε να πληρούνται όλοι οι όροι της παραπάνω απόφασης. Γενικότερα, οι ιδιότητες του πετρελαίου κίνησης θα είναι αυτές που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία και περιγράφονται στην παραπάνω απόφαση.

Το πετρέλαιο κίνησης θα έχει το φυσικό του χρώμα χωρίς την προσθήκη χρωστικών ουσιών ή ιχνηθέτου. Οι προβλεπόμενες προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου του πετρελαίου κίνησης, πάντα σύμφωνα με την απόφαση 355/2000, παρουσιάζονται στους παρακάτω πίνακες

Παράμετρος	Μονάδες	Όρια (Ελάχιστο)	Όρια (Μέγιστο)	Μέθοδοι ελέγχου
Δείκτης Κετανίου (2)		46,0		EN ISO 4264
Πυκνότητα (15 °C)	Kg/m ³	820	845	EN ISO 3675 EN ISO 12185/1996
Σημείο Ανάφλεξης	OC	55	-	EN ISO 22719
Ανθρακούχο Υπόλειμμα (επί του 10% του υπολείμματος απόσταξης)	%m/m	-	0,30 (1)	EN ISO 10370
Τέφρα	%m/m	-	0,01	EN ISO 6245
Νερό	mg/Kg	-	24	EN ISO 12937/1996
Διάβρωση χάλκινου ελάσματος		Κλάση 1		EN ISO 2160
Αντοχή στην Οξειδωση	g/m ³	-	25	EN ISO 12205
Αιωρούμενα σωματίδια	mg/Kg	-	24	EN ISO 12662
Λιπαντικότητα.	μm	-	460	EN ISO 12156-1

ορθωμένη διάμετρος φθοράς σφαιριδίου (wsd1.4) στους 60 °C)				
Ιξώδες στους 40 °C	mm ² /s	2,00	4,50	EN ISO 3104
Απόσταξη: Απόσταγμα στους 250 °C	%(v/v)	-	65	EN ISO 3405/1998
Απόσταγμα στους 350 °C	%(v/v)	85	-	EN ISO 3405/1998
Απόσταγμα 95% (V/V)			360	EN ISO 3405/1998 (3)

Πίνακας 1

1) Το όριο του ανθρακούχου υπολείμματος του Πίνακα 1 (0,3 % m/m μεγ.) ισχύει για πετρέλαιο στο οποίο δεν έχει γίνει προσθήκη βελτιωτικού καύσεως. Στις περιπτώσεις που το ευρισκόμενο ποσοστό του ανθρακούχου υπολείμματος είναι μεγαλύτερο από το ανωτέρω όριο, θα πρέπει να γίνεται ανίχνευση παρουσίας νιτρικών παραγώγων με τη βοήθεια της μεθόδου ENISO 13759. Όταν διαπιστώνεται η παρουσία βελτιωτικού καύσεως, τότε δεν θα λαμβάνεται υπόψη το όριο αυτό. Πάντως η χρήση προσθέτων δεν απαλλάσσει τα διυλιστήρια από την απαίτηση του 0,30% m/m μεγ. ανθρακούχου υπολείμματος προ της προσθήκης βελτιωτικών.

2) Για τον υπολογισμό του δείκτη κετανίου είναι απαραίτητα και τα αποστάγματα 10%, 50% και 90% (v/v).

3) Απόφαση Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 2/2000 (Οδ. 98/70/Ε.Κ. Παράρτημα ΙΙ).

Παράμετρος	Μονάδες	Όρια Α	Όρια Β	Μέθοδοι ελέγχου
Θερμοκρασία απόφραξης ψυχρού φίλτρου, C.F.P.P. (Cold Filter Plugging Point) (1)	°C	Κατηγορία Α (2) +5	Κατηγορία Β (2) -5	EN 116

Πίνακας 2

1. Επιτρέπεται για ένα δεκαπενθήμερο η διατήρηση κατ' ανοχή του ορίου της προηγούμενης περιόδου. Αυτό δεν ισχύει για τα διυλιστήρια, τα οποία από 1 Οκτωβρίου οφείλουν να παραδίδουν πετρέλαιο με χαρακτηριστικά ροής της Χειμερινής περιόδου.

2. Όπου:

2.1. Κατηγορία Α (Θερινή περίοδος): Από 01/04 έως 30/09 κάθε έτους.

2.2. Κατηγορία Β (Χειμερινή περίοδος): Από 01/10 έως 31/03 κάθε έτους.

Η προμήθεια των καυσίμων περιλαμβάνει τα κάτωθι:

1. Ρίψη του πετρελαίου στη κεντρική δεξαμενή του λεβητοστασίου ανάλογα με τις ανάγκες του νοσοκομείου

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ.

Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι να λάβουν γνώση των θέσεων των δεξαμενών και του λεβητοστασίου ως προς την πρόσβαση για την εκτέλεση των εργασιών.

Στην δαπάνη περιλαμβάνεται η μεταφορά και προμήθεια των καυσίμων στις εγκαταστάσεις του νοσοκομείου.

Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την λήψη όλων των απαιτούμενων μέτρων προστασίας των εγκαταστάσεων στις οποίες θα επέμβει κατά την εκτέλεση των εργασιών. Σε περίπτωση οποιασδήποτε δυσλειτουργίας αυτών που προκληθεί εξαιτίας των εργασιών του Αναδόχου, αυτός είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την άμεση αποκατάσταση αυτών με δική του επιβάρυνση.

Ο Ανάδοχος οφείλει εντός εικοσιτετραώρου να παραδώσει στις εγκαταστάσεις του νοσοκομείου τις απαιτούμενες ποσότητες από τη λήψη της παραγγελίας. Για τον χρόνο παράδοσης ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 206 του Ν. 4412/2016 δεδομένου ότι θα γίνεται στις εγκαταστάσεις του Γενικού Νοσοκομείου Πατρών με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του Αναδόχου κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες μετά από γραπτή παραγγελία.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

*** Σημειώνεται ότι το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης θα ισχύει επί της νόμιμα διαμορφούμενης μέσης τιμής λιανικής πώλησης έκαστου είδους (βενζίνη αμόλυβδη, πετρέλαιο κίνησης, πετρέλαιο θέρμανσης) του Παρατηρητηρίου Τιμών Υγρών Καυσίμων του Υπουργείου Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας, κατά την ημέρα παράδοσης αυτών στον Φορέα**