

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ –Α –00215

ΕΚΔΟΣΗ 1η

ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ

8 ΙΟΥΛΙΟΥ 2016

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

	ΣΕΛΙΔΑ
1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	3
2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	3
3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	3
4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	3
5. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΦΟΔΙΟΥ	4
6. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	4
7. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	4
8. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	5
9. ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	5

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Το καύσιμο που περιγράφεται σε αυτήν την τεχνική προδιαγραφή, προορίζεται να χρησιμοποιηθεί για τη λειτουργία των εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου του 251ΓΝΑ.

2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ - ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

2.1 Ν.3428/2005

2.2 ΦΕΚ Β' 464/19-4-2010

2.3 Ν.4001/2011

Τα σχετικά έγγραφα, στην έκδοση που αναφέρονται, αποτελούν μέρος της παρούσας προδιαγραφής. Για τα έγγραφα, για τα οποία δεν αναφέρεται έτος έκδοσης, εφαρμόζεται η τελευταία έκδοση, συμπεριλαμβανομένων των τροποποιήσεων. Σε περίπτωση αντίφασης της παρούσας προδιαγραφής με μνημονευόμενα πρότυπα, κατισχύει η προδιαγραφή, υπό την προϋπόθεση ικανοποίησης της ισχύουσας νομοθεσίας της Ελληνικής Δημοκρατίας.

3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

Το φυσικό αέριο που περιγράφεται στην παρούσα προδιαγραφή ανήκει στην κλάση 6830 «Gas Natural Dry», κατά NATO ACodP-. Επιπλέον, φέρει κωδικό INC 04894 και κωδικό CPV (Common Procurement Vocabulary) 09123000-7.

4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.1 Ορισμός Εφοδίου

Το φυσικό αέριο ανήκει στη δεύτερη οικογένεια αερίων καυσίμων, ομάδα Η.

Ο συντελεστής Wobbe δεν πρέπει να είναι μικρότερος από 13,10KWh/Nm³ και δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερος από 16,37KWh/Nm³.

Η Ανωτέρα Θερμογόνος Δύναμη σε κανονικές συνθήκες δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 10,20KWh/Nm³ και δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 13,71KWh/Nm³.

Η Σχετική Πυκνότητα του φυσικού αερίου δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 0,56 και δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 0.71.

4.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

ΧΗΜΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ :

1. Μεθάνιο (CH₄): Η συγκέντρωση μεθανίου δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 75mol%.

2. Άζωτο (N₂): Η συγκέντρωση αζώτου δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 6mol%.

3. Οξυγόνο (O₂): Η συγκέντρωση οξυγόνου δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 0,2mol%.

4. Διοξείδιο του Άνθρακα (CO_2): Η συγκέντρωση διοξειδίου του άνθρακα δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 3mol%

5. Υδρόθειο (H_2S): Η περιεκτικότητα του φυσικού αερίου σε υδρόθειο δεν πρέπει να ξεπερνάει τα 5,4mg/Nm³. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις και όχι για περισσότερο από δύο (2) ώρες μπορεί να περιέχει διπλάσια ποσότητα αλλά η ημερήσια μέση τιμή πρέπει να είναι μικρότερη από 6,5mg/Nm³.

6. Ολικό θείο: Το ολικό θείο για φυσικό αέριο που δεν έχει υποστεί όσμηση δεν πρέπει να ξεπερνά τα 80mg/Nm³. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις και όχι για περισσότερο από 48 ώρες μπορεί να φτάσει τα 120mg/Nm³, χωρίς όμως να ξεπερνά τα 90mg/Nm³ σε μέση τιμή εβδομάδας.

7. Σημείο Δρόσου του Νερού (WDP): Το Σημείο Δρόσου του Νερού για το φυσικό αέριο δεν πρέπει να ξεπερνά τους +5°C σε πίεση αναφοράς 80barg.

8. Σημείο Δρόσου Υδρογονανθράκων: Το Σημείο Δρόσου Υδρογονανθράκων δεν πρέπει να ξεπερνά τους +3°C σε κάθε πίεση από 1 έως 80barg.

9. Σκόνη και υγρά: Το Φυσικό Αέριο πρέπει να είναι πρακτικά ελεύθερο από αέριες, στερεές ή υγρές ουσίες που θα ήταν δυνατόν να δημιουργήσουν κινδύνους φραγής ή δυσλειτουργίας ή διάβρωσης των συνηθισμένων εγκαταστάσεων αερίου. Εξαιρούνται περιπτώσεις που υγροί σχηματισμοί πολύ μικρών σταγονιδίων μπορεί περιστασιακά να δημιουργηθούν στο Φυσικό Αέριο και δεν είναι δυνατόν να απομακρυνθούν.

10. Οσμητική ουσία: Προστίθεται στο Φυσικό Αέριο στα αντίστοιχα Σημεία Εισόδου του ΕΣΜΦΑ όταν απαιτείται από τον Κώδικα ASME.

5. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΦΟΔΙΟΥ

Ο Ανάδοχος προμηθευτής φυσικού αερίου πρέπει να έχει την απαραίτητη άδεια προμήθειας φυσικού αερίου και να συμμορφώνεται βάσει της σχετικής νομοθεσίας Ν.3428/2005, ΦΕΚ Β' 464/19-4-2010, Ν.4001/2011.

6. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

7. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Η τεχνική προσφορά πρέπει να περιλαμβάνει ακριβή και λεπτομερή περιγραφή του προσφερόμενου φυσικού αερίου και να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα βάσει Νομοθεσίας έγγραφα, καθώς και το Φύλλο Συμμόρφωσης σύμφωνα με το Υπόδειγμα που βρίσκεται αναρτημένο στο φάκελο «ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ – ΕΝΤΥΠΑ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ» της διαδικτυακής τοποθεσίας <http://www.geetha.mil.gr>. Διευκρινίζεται ότι η κατάθεση του φύλλου συμμόρφωσης δεν απαλλάσσει τους προμηθευτές, από την υποχρέωση υποβολής των κατά περίπτωση δικαιολογητικών, που καθορίζονται με την παρούσα προδιαγραφή.

8. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Σχολιασμός της παρούσας Προδιαγραφής από κάθε ενδιαφερόμενο, για την βελτίωση της, μπορεί να γίνει μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής διαχείρισης ΠΕΔ, στη διαδικτυακή τοποθεσία <http://www.geetha.mil.gr>.

ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ
ΣΥΝΤΑΞΗ
ΕΛΕΓΧΟΣ
ΘΕΩΡΗΣΗ
Αθήνα, 8 Ιουλίου 2016