



## 1) Συνοπτική περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια φυσικού αερίου μετά υπηρεσιών μεταφοράς για την κάλυψη λειτουργικών αναγκών θέρμανσης, ζεστού νερού και ατμού του Γ.Ν.Θ. Γ.ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ (ΗΚΑΣΠ 20190000913235), αναλυτικά ως κατωτέρω:

Αντικείμενο σύμβασης	Εκτιμώμενη Ετήσια Ποσότητα Φυσικού Αερίου σε MWh <sub>ΘΘΔ</sub>	Προϋπολογισθείσα δαπάνη συμπεριλαμβανομένων των προβλεπόμενων κρατήσεων και πλέον του αναλογούντος ΦΠΑ
Προμήθεια φυσικού αερίου μετά υπηρεσιών μεταφοράς για την κάλυψη αναγκών θέρμανσης, ζεστού νερού και ατμού του Γ.Ν.Θ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ (ΗΚΑΣΠ 20190000913235)	13.000	2.000.000,00 €

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 09123000-7 «Φυσικό Αέριο».

Η συνολική κατακύρωση στον ανάδοχο θα είναι ισόποση της εκτιμώμενης (προϋπολογισθείσα δαπάνη) αξίας της σύμβασης.

Η σύμβαση που θα συναφθεί θα έχει διάρκεια από την ημερομηνία ενεργοποίησής της και για δυο (2) έτη με δυνατότητα χρονικής παράτασης έως την κάλυψη της προϋπολογισθείσας αξίας, ήτοι 2.000.000,00€.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 2.000.000,00 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 113.207,55 €, ΦΠΑ: € 1.886.792,45 €).

## 2) Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο κατακύρωσης του διαγωνισμού θα είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά με βάση τη χαμηλότερη τιμή του αθροίσματος «TR+P» για την εκτιμώμενη ποσότητα για το χρονικό διάστημα δυο (2) ετών φυσικού αερίου 26.000 Mwh.

Όπου:

**CP:** Είναι το συμβατικό τίμημα σε ευρώ

**ΤΤF<sub>Μ</sub>:** Είναι ο αριθμητικός μέσος όρος των ημερήσιων μέσων τιμών ΤΤF για τον μήνα παράδοσης (m) κατά τις εργάσιμες ημέρες Λονδίνου Η.Β. του αμέσως προηγούμενου μήνα από τον μήνα παράδοσης, όπως αυτές δημοσιεύονται στο περιοδικό «ICIS European Spot Gas Markets». Η τιμή ΤΤF του Νοεμβρίου 2024 είναι 40,361€/Mwh και ορίζεται για τις ανάγκες του διαγωνισμού ώστε να υπάρχει σύγκριση των οικονομικών προσφορών ως προς την τιμή ΤΤF<sub>Μ</sub>.

**TR:** Είναι η χρέωση μεταφοράς, εκφράζεται σε €/Mwh και είναι σταθερή για όλη την συμβατική περίοδο.

**P:** Είναι το premium (μικτό κέρδος) του προμηθευτή σε €/Mwh και παραμένει σταθερό για όλη την συμβατική περίοδο.

3      2      1



και της Χρέωσης Προσαύξεσης Διείσδυσης (€/KWh ή σε €/MWh). Πιο συγκεκριμένα, η Χρέωση Ενέργειας Διανομής προκύπτει από το γινόμενο του συντελεστή κόστους (σε €/KWh ή σε €/MWh), όπως καθορίζεται από την αρμόδια ΕΔΑ επί την εκάστοτε μηνιαία κατανάλωση Q. Η Χρέωση Δυναμικότητας Διανομής προκύπτει για δηλωμένη Μέγιστη Ωριαία Συμβατική Ποσότητα (ΜΩΣΠ) ίση με 4.389 KWh ή 4,389 MWh και θα μεταβάλλεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία σε περίπτωση που (η ΜΩΣΠ) υπερβεί την παραπάνω τιμή. Η Χρέωση Προσαύξεσης Διείσδυσης προκύπτει από το γινόμενο του συντελεστή κόστους (σε €/KWh ή σε €/MWh), όπως καθορίζεται από την αρμόδια ΕΔΑ επί την εκάστοτε μηνιαία κατανάλωση Q. Σημειώνεται ότι η Χρέωση Διανομής καθορίζεται σύμφωνα με την έγκριση Κανονισμού Τιμολόγησης Διανομής Φυσικού Αερίου των δικτύων διανομής Αττικής, Θεσσαλονίκης, Θεσσαλίας και λοιπής Ελλάδας (ΦΕΚ Β' 3067/26-9-16 & ΦΕΚ Β' 3490/31-10-16) και τις υπ' αριθμ. 328/16 & 345/2016 αποφάσεις της ΡΑΕ για την Έγκριση Τιμολογίου για τη Χρέωση της Βασικής Δραστηριότητας Διανομής Φυσικού Αερίου.

Εφόσον κατά την διάρκεια ισχύος της Σύμβασης που θα προκύψει τροποποιηθούν τα υφιστάμενα ή καθορισθούν νέα Τιμολόγια Βασικών Δραστηριοτήτων Διανομής θα ισχύουν τα εν λόγω τιμολόγια έπειτα από έγκριση και σχετική απόφαση της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας.

### 3) Χρόνος και τρόπος εκτέλεσης

Σημείο Παράδοσης ορίζεται το σημείο εξόδου στην έξοδο του Σταθμού Μέτρησης & Ρύθμισης (ΣΜΡ), που συνδέει τις εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου με το Δίκτυο Διανομής.

Η μέτρηση της ποσότητας Φ.Α, θα γίνεται, μέσω του μετρητικού εξοπλισμού του ΣΜΡ και ο ΣΜΡ θα ανήκει στον Διαχειριστή Δικτύου Διανομής, ο οποίος θα έχει και την ευθύνη για την λειτουργία, τη ρύθμιση, τη συντήρηση και την πιστοποίησή του.

Ο προμηθευτής οφείλει να εξασφαλίζει την επί 24ώρου βάσεως συνεχή και αδιάλειπτη προμήθεια του Φυσικού Αερίου. Σε αντίθετη περίπτωση (εξαιρούνται οι περιπτώσεις ανωτέρας βίας ή έκτακτης ανάγκης και μετά την σχετική έγκριση του Νοσοκομείου) ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

### 4) Προδιαγραφές Ποιότητας Φυσικού Αερίου (ΦΕΚ Β' 4269/11.08.2022)

1. Συντελεστής Wobbe: Ο Συντελεστής Wobbe δεν πρέπει να είναι μικρότερος από 13,066 kWh/Nm<sup>3</sup> και δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερος από 16,328 kWh/Nm<sup>3</sup>.

1. Ανώτερη Θερμογόνος Δύναμη (ΑΔΘ): Η ΑΔΘ δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 10,174 kWh/Nm<sup>3</sup> και δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 13,674 kWh/Nm<sup>3</sup>.

2. Σχετική Πυκνότητα: Η σχετική πυκνότητα του Φυσικού Αερίου δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 0,56 και δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 0,71.

3. CH<sub>4</sub> : Η κατ' ογκο συγκέντρωση μεθανίου δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 75 [% mole]

4. CO<sub>2</sub> : Η κατ' ογκο συγκέντρωση διοξειδίου του άνθρακα δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 3 [% mole].

5. N<sub>2</sub>: Η συγκέντρωση αζώτου δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 6 [% mole].

6. O<sub>2</sub>: Η συγκέντρωση οξυγόνου δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 0,2 [% mole].

7. Υδρόθειο (H<sub>2</sub>S): Η περιεκτικότητα του Φυσικού Αερίου σε Υδρόθειο δεν πρέπει να ξεπερνά τα 5,4 mg/Nm<sup>3</sup>. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις και για χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει τις δύο (2) ώρες, η περιεκτικότητα του Φυσικού Αερίου σε Υδρόθειο μπορεί να λάβει τιμή έως τα 10,8 mg/Nm<sup>3</sup>, χωρίς όμως να ξεπερνά τα 6,5 mg/Nm<sup>3</sup> σε μέση τιμή Ημέρας.



18. CH<sub>4</sub> : Η συγκέντρωση μεθανίου κατ' όγκο δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 85 [% mole] και μεγαλύτερη από 97 [% mole]. Ο Διαχειριστής δύναται να εξετάσει την δυνατότητα παράδοσης στην Εγκατάσταση ΥΦΑ Φορτίου ΥΦΑ με συγκέντρωση μεθανίου εκτός της ανωτέρω προδιαγραφής αλλά εντός του διαστήματος από 80 έως 85 [% mole] και από 97 έως 99,8 [%mole] εφόσον μετά την ανάμειξη του ως άνω Φορτίου ΥΦΑ με το λοιπό ΥΦΑ το οποίο είναι ήδη αποθηκευμένο στις δεξαμενές της Εγκατάστασης ΥΦΑ, η τιμή της συγκέντρωσης μεθανίου στο σύνολο του ΥΦΑ καθίσταται εντός της ανωτέρω

προδιαγραφής.

19. N<sub>2</sub>: Η συγκέντρωση αζώτου δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 1,24 [%mole].

20. Υδρόθειο (H<sub>2</sub>S): Η περιεκτικότητα του ΥΦΑ σε Υδρόθειο δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 5mg/ Nm<sup>3</sup>.

21. Ολικό θείο: Η περιεκτικότητα του ΥΦΑ σε ολικό θείο ΥΦΑ δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 30 mg/Nm<sup>3</sup>.

22. Η σύσταση των βαρύτερων υδρογονανθράκων θα πρέπει να είναι εντός των ορίων που επιβάλλει η μέθοδος ΚΜΚ υπολογισμού της πυκνότητας ΥΦΑ. Το ποσοστό του IC<sub>4</sub> και nC<sub>4</sub> δεν πρέπει να ξεπερνά το 4% και το ποσοστό του IC<sub>5</sub> και nC<sub>5</sub> το 2%.

23. Η θερμοκρασία έγχυσης του ΥΦΑ (μέσος όρος της θερμοκρασίας του ΥΦΑ σε όλες τις δεξαμενές του πλοίου ΥΦΑ, πριν την Έγχυση ΥΦΑ) δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη του -158οC. Για θερμοκρασίες ΥΦΑ μεγαλύτερες του -158οC η μέθοδος ΚΜΚ υπολογισμού της πυκνότητας δεν ισχύει.

### 6) Πίνακας μηνιαίων καταναλώσεων σε kWh για τα έτη 2020 έως 2024

ΜΗΝΕΣ	ΕΤΗ				
	2020	2021	2022	2023	2024
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	2.225.794	2.192.611	2.684.368	1.976.930	2.303.942
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	1.810.428	1.840.690	2.176.568	2.069.507	1.710.959
ΜΑΡΤΙΟΣ	1.747.474	2.117.629	2.403.637	1.784.752	1.541.831
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	1.257.332	1.516.346	1.250.609	1.421.405	716.287
ΜΑΪΟΣ	339.203	435.900	594.986	842.653	521.982
ΙΟΥΝΙΟΣ	184.888	372.983	344.287	366.046	316.288
ΙΟΥΛΙΟΣ	140.230	281.033	327.933	264.428	283.757
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	124.045	263.483	319.813	149.384	278.889
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	197.158	389.688	388.558	239.521	312.970
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	606.363	1.406.489	751.060	486.715	661.417
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	1.435.183	1.721.576	1.390.902	1.319.152	
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ	1.877.608	2.492.615	1.859.370	1.984.430	

7      12      12