



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
1^ΗΥ.ΠΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ
Γ. Ν. ΑΘΗΝΩΝ «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Αναρτητέα στο Διαδίκτυο

Αναρτητέα στο Μητρώο

Ταχ. Δ/ση: Βασ. Σοφίας 114
Τ.Κ.: 115 27
Πληροφορίες: Α.Παραστατίδου
Email: prom@hippocratio.gr
Τηλέφωνο: 213 2088724
Φαξ: 2132088716

Υπηρεσίες: Αναβάθμιση των εγκαταστάσεων ιατρικών αερίων των χειρουργικών αιθουσών 6-7-8 ανάνηψης και των τριών χειρουργικών αιθουσών του αιμοδυναμικού εργαστηρίου του Νοσοκομείου
Ταξινόμηση κατά CPV: 50700000-2
Αριθμός Διακήρυξης: 57/2017
Διαδικασία: Συνοπτικός Διαγωνισμός

Αθήνα, 04-09-2017
ΑΠ: 13386

«Διακήρυξη Συνοπτικού Διαγωνισμού για την ανάδειξη αναδόχου για την αναβάθμιση των εγκαταστάσεων ιατρικών αερίων των χειρουργικών αιθουσών 6-7-8 ανάνηψης και των τριών χειρουργικών αιθουσών του αιμοδυναμικού εργαστηρίου του Νοσοκομείου με (CPV:50700000-2) προϋπολογισθείσας δαπάνης 26.412,02€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής(χαμηλότερη τιμή)»

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ – ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	Συνοπτικός Διαγωνισμός (του α. 117 του Ν.4412/2016)
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ:	Γενικό Νοσοκομείο Αθηνών «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ» Οργανισμός Δημοσίου Δικαίου Κύρια δραστηριότητα: Υγεία
ΈΔΡΑ:	ΒΑΣ. ΣΟΦΙΑΣ 114, ΑΘΗΝΑ, Τ.Κ.:11527
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:	Αρμόδιος για πληροφορίες: Παραστατίδου Αναστασία Τηλέφωνο: +302132088724/ +302132088474 Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: prom@hippocratio.gr ΦΑΞ: +302132088716
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ:	http://www.hippocratio.gr/ Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για απεριόριστη, πλήρη, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στην ανωτέρω διεύθυνση
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:	Αναβάθμιση των εγκαταστάσεων ιατρικών αερίων των χειρουργικών αιθουσών 6-7-8 ανάνηψης και των τριών χειρουργικών αιθουσών του αιμοδυναμικού εργαστηρίου του Νοσοκομείου
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ:	Φ 57/2017
ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΥΡΙΟΥ ΛΕΞΙΛΟΓΙΟΥ CPV:	50700000-2 Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης εγκαταστάσεων κτιρίου
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:	26.412,02€ συμ/νου ΦΠΑ (Αξία χωρίς ΦΠΑ 21.300,02€)
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ:	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή)
ΔΕΙΓΜΑΤΑ:	ΟΧΙ
ΠΠΥΥ:	2015
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ-ΠΑΡΑΤΑΣΕΙΣ:	2 Μήνες από την ημερομηνία υπογραφής
ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ:	120 ημέρες από την επομένη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού
ΤΟΠΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:	ΓΝΑ «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ» (Βασ. Σοφίας 114, Αθήνα)
ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ-ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ:	Εφαπαξ
ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ:	Απαιτείται Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης
ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	Ημερομηνία: 21/09/2017
ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Ημέρα: ΠΕΜΠΤΗ

	Ώρα: 10:00 π.μ.
ΤΟΠΟΣ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Στην έδρα του Γενικού Νοσοκομείου Αθηνών «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ» Τμήμα Γραμματείας (Πρωτόκολλο)
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ:	Η αποσφράγιση των προσφορών των υποψηφίων προμηθευτών θα γίνει την ΠΕΜΠΤΗ 21/09/2017, ώρα 10:00π.μ.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΕΥΧΟΥΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ:	www.promitheus.gov.gr www.hippocratio.gr ⇒Τμήμα Προμηθειών⇒Διαγωνισμοί-Διαπραγματεύσεις
ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ:	05/09/2017
ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ ΣΤΗΝ ΔΙΑΥΓΕΙΑ:	05/09/2017
ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ ΣΤΗΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΤΟΥ ΓΝΑΙ:	05/09/2017

Έχοντας υπόψη τις ακόλουθες διατάξεις όπως αυτές ισχύουν:

1. του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
2. του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
3. του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1.
4. της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές».
5. του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...».
6. του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις».
7. του ν.3580/2007 (ΦΕΚ 134/τ.Α'/18.06.07) «Προμήθειες Φορέων εποπτευόμενων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις»
8. του ν.3329/05 (ΦΕΚ 81/Α'/04.04.2005) «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις».
9. του ν.2955/2001 (Φ.Ε.Κ. 256/τ.Α'/02-11-2001) «Προμήθειες Νοσοκομείων και λοιπών μονάδων υγείας των Π.ε.Σ.Υ. και άλλες διατάξεις».
10. του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας».
11. του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις".
12. του ΠΔ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία".
13. του ΠΔ 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες", όπως ισχύει.
14. Την υπ. αρ. Π1/2380/2012 (Β' 3400) Κοινής Υπουργικής Απόφασης «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων».
15. Την υπ. αρ. 4658/06.09.16 (ΦΕΚ 2937/Β'/15.09.16) Κοινή Υπουργική Απόφαση σχετικά με την «Έγκριση του Προγράμματος Προμηθειών, Υπηρεσιών και Φαρμάκων (Π.Π.Υ.Φ.Υ.) των εποπτευόμενων φορέων υγείας για το έτος 2015 (πιστώσεις 2016-2017) με χρηματοδότησή του από τον τακτικό προϋπολογισμό, το πρόγραμμα δημοσίων επενδύσεων και λοιπές πηγές.»
16. Το υπ. αρ. 4963/05.10.2016 έγγραφο της ΕΠΥ με θέμα «Προμήθειες από τους φορείς της παραγράφου 1 του άρθρου 9 του ν.3580/2007 – Καθορισμός ΚΑΑ».
17. Την υπ. αρ. 16/15-06-2017 (Θέμα 6ο) Απόφαση ΔΣ σχετικά με την έγκριση διενέργειας του διαγωνισμού και των τεχνικών προδιαγραφών (ΑΔΑ:7ΗΩ24690ΩΣ-Δ6Ν).
18. Την υπ. αρ. Α2β/Γ.Π.οικ.: 34394/13.05.16 Κοινή Υπουργική Απόφαση «Διορισμός Διοικήτριας στο ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ "ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ", αρμοδιότητας 1ης Υ.Π.Ε. Αττικής» (ΦΕΚ ΥΟΔΔ 250/19.05.2016).

19.Την υπ. αρ. Υ4α/11974 (ΦΕΚ 299/Β/14.02.2013) Κ.Υ.Α σχετικά με τον «Οργανισμό του Γ.Ν.Α. «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ».

20.Το γεγονός ότι από την παρούσα προκαλείται δαπάνη, η οποία θα ανέρχεται συνολικά έως του ποσού των 26.412,02€ συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος Φ.Π.Α. και θα καλυφθεί από τον Τακτικό Προϋπολογισμό του Γενικού Νοσοκομείου Αθηνών «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ», σύμφωνα με την υπ. αρ.1446/31-05-2017 Απόφαση ανάληψης υποχρέωσης (ΑΔΑ:Ω41Ρ4690ΩΣ-ΣΔΛ).

Π Ρ Ο Κ Η Ρ Υ Σ Σ Ο Υ Μ Ε

Συνοπτικό Διαγωνισμό για την ανάδειξη αναδόχου για την αναβάθμιση των εγκαταστάσεων ιατρικών αερίων των χειρουργικών αιθουσών 6-7-8 ανάνηψης και των τριών χειρουργικών αιθουσών του αιμοδυναμικού εργαστηρίου του Νοσοκομείου (CPV: 50700000-2) προϋπολογισθείσας δαπάνης 26.412,02€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή), στο πλαίσιο εκτέλεσης του ΠΠΥΥ2015.

ΤΟΠΟΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ			
ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΛΗΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
Γ.Ν. ΑΘΗΝΩΝ «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ» ΒΑΣ.ΣΟΦΙΑΣ114 11527 ΑΘΗΝΑ	21/09/2017 ημέρα ΠΕΜΠΤΗ Και μέχρι ώρα 10:00π.μ.	Γ.Ν.Α «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ» ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ	21/09/2017 ημέρα ΠΕΜΠΤΗ ώρα 10:00 πμ

Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί ύστερα από προθεσμία τουλάχιστον (15) ημερών από την ημερομηνία δημοσίευσης του διαγωνισμού στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.1 την νόμιμη εκπροσώπηση του συμμετέχοντα.

Δεν γίνεται δεκτή η ηλεκτρονική υποβολή προσφορών.

ΜΕΡΟΣ Α': ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΜ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΜΕΦΠΑ
1	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΤΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΑΙΘΟΥΣΩΝ 6-7-8 ΑΝΑΝΗΨΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΤΡΙΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΑΙΘΟΥΣΩΝ ΤΟΥ ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	2	ΜΗΝΕΣ	26.412,02€

Οι τεχνικές προδιαγραφές και οι απαιτήσεις σχετικά με τα ζητούμενα είδη/την παροχή της υπηρεσίας ορίζονται στο Μέρος Γ' της Διακήρυξης.

ΜΕΡΟΣ Β': ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

ΑΡΘΡΟ 1. ΟΡΙΣΜΟΙ

Αναθέτουσα Αρχή: Το «Γ.Ν.Α ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ» και το οποίο προκηρύσσει τον διαγωνισμό αυτό.

Υπηρεσία Διενέργειας Διαγωνισμού: ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Προκήρυξη: Η παρούσα Προκήρυξη που αποτελείται από τα:

Μέρος Α: Περιγραφή ζητούμενων Ειδών/Υπηρεσιών - ποσότητες

Μέρος Β: Γενικοί και Ειδικοί Όροι

Μέρος Γ: Τεχνικές Προδιαγραφές-Περιγραφή της Προμήθειας/Υπηρεσίας

Μέρος Δ: Αξιολόγηση Προσφορών

Παράρτημα I: Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)

Παράρτημα II: Υποδείγμα Εγγυητικής Επιστολής

Παράρτημα III: Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς

Παράρτημα IV: Σχέδιο Σύμβασης

Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης Διαγωνισμού: Το αρμόδιο για την αποσφράγιση και την αξιολόγηση των προσφορών συλλογικό όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, το οποίο θα συγκροτηθεί ειδικά για το σκοπό αυτό και το οποίο λειτουργεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στις κείμενες διατάξεις περί λειτουργίας των συλλογικών οργάνων της διοίκησης.

Προσφέρων: Οποιοδήποτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο ή ομάδα προσώπων συμμετέχει στο διαγωνισμό και υποβάλλει προσφορά με σκοπό τη σύναψη Σύμβασης με την Αναθέτουσα Αρχή.

Εκπρόσωπος: Ο υπογράφων την προσφορά -στην περίπτωση που αυτή δεν υπογράφεται από τον ίδιο τον Προσφέροντα- που μπορεί να είναι ο νόμιμος εκπρόσωπος του Προσφέροντα, ή πρόσωπο εξουσιοδοτημένο από τον Προσφέροντα ή τον νόμιμο εκπρόσωπό του, ή σε περίπτωση ένωσης προσώπων, πρόσωπο εξουσιοδοτημένο από όλα τα μέλη της ένωσης.

Αντίκλητος: Το πρόσωπο που ο Προσφέρων με δήλωσή του, στην οποία περιλαμβάνονται τα πλήρη στοιχεία του προσώπου (ονοματεπώνυμο, ταχυδρομική διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, fax κ.λπ.), ορίζει σαν υπεύθυνο για τις ενδεχόμενες ανάγκες επικοινωνίας της Αναθέτουσας Αρχής με τον Προσφέροντα.

Προμηθευτής/Ανάδοχος: Ο Προσφέρων που θα επιλεγεί και θα συνάψει Σύμβαση με την Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με τον τρόπο και τη διαδικασία που περιγράφονται στην παρούσα.

Κατακύρωση: Η απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής με την οποία κατακυρώνεται η ανάθεση της σύμβασης στον Προμηθευτή/Ανάδοχο.

Σύμβαση: Η έγγραφη συμφωνία μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου, η οποία καταρτίζεται μετά την ανακοίνωση της Κατακύρωσης. Επίσημη γλώσσα της σύμβασης είναι η ελληνική. Η παρούσα προκήρυξη, τα έντυπα της Τεχνικής και Οικονομικής Προσφοράς και η σύμβαση είναι συνταγμένα στην ελληνική γλώσσα. Όλα τα δικαιολογητικά και οι Προσφορές των διαγωνιζομένων / υποψηφίων Αναδόχων που θα υποβληθούν θα είναι υποχρεωτικά συνταγμένα στην ελληνική γλώσσα.

Συμβατικά τεύχη: Το τεύχος της σύμβασης μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής με τον Προμηθευτή/Ανάδοχο και όλα τα τεύχη που την συνοδεύουν και την συμπληρώνουν και περιλαμβάνουν κατά σειρά ισχύος:

- α. τη Σύμβαση,
- β. την Προκήρυξη
- γ. την Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου και
- δ. την Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου.

Προϋπολογισμός: Η εκτιμώμενη από την Αναθέτουσα Αρχή ως πιθανή δαπάνη για την προμήθεια/παροχή της υπηρεσίας

Συμβατικό Τίμημα: Η τιμή προσφοράς στην οποία θα κατακυρωθεί η προμήθεια/υπηρεσία.

Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής: Το αρμόδιο συλλογικό όργανο το οποίο θα συγκροτηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή και θα έχει την ευθύνη για την επίβλεψη της εκτέλεσης της Σύμβασης από τον Προμηθευτή/Ανάδοχο και την παραλαβή του αντικειμένου της Σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 2.ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ

«Γ.Ν.Α. ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»

Διεύθυνση: ΒΑΣ.ΣΟΦΙΑΣ 114,

Ταχ. Κώδικας: 115 27, Αθήνα

Τηλέφωνο: 213 2088724

Fax: 2132088716

E-mail: prom@hippocratio.gr

Πληροφορίες : Α. ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΔΟΥ

Website: <http://www.hippocratio.gr/>

ΑΡΘΡΟ 3. ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Ο διαγωνισμός διέπεται από τις διατάξεις που αναφέρονται στο προοίμιο της απόφασης της Αναθέτουσας Αρχής, όπως αυτές ισχύουν κατά την ημερομηνία προκήρυξής του.

ΑΡΘΡΟ 4. ΤΡΟΠΟΣ ΛΗΨΗΣ ΤΩΝ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ – ΠΑΡΟΧΗ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΩΝ

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να παραλαμβάνουν τα τεύχη της Διακήρυξης από την επίσημη ιστοσελίδα του Νοσοκομείου, την Διαύγεια και το ΚΗΜΔΗΣ.

Ειδικότερα σε περίπτωση που ζητηθούν από τους ενδιαφερόμενους συμπληρωματικές πληροφορίες, σχετικές με όρους της προκήρυξης μέχρι και οκτώ ημέρες προ της εκπνοής της προθεσμίας άσκησης της ένστασης του άρθρου 127 του Ν.4412/2016, αυτές παρέχονται το αργότερο τρεις (3) ημέρες προ της εκπνοής της ως άνω προθεσμίας. Κανένας υποψήφιος δεν μπορεί σε οποιαδήποτε περίπτωση να επικαλεσθεί προφορικές απαντήσεις εκ μέρους του Αναθέτουσας Αρχής.

ΑΡΘΡΟ 5. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Οι υποψήφιοι ή προσφέροντες και, σε περίπτωση ενώσεων, τα μέλη αυτών μπορούν να είναι φυσικά ή νομικά πρόσωπα εγκατεστημένα σε κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.) ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), καθώς και σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων, η οποία έχει συναφθεί στο πλαίσιο του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου και των πολυμερών διαπραγματεύσεων του Γύρου της Ουρουγουάης (ν.2513/1997 Α' 139), εφόσον η δημοπρατούμενη σύμβαση υπάγεται στο πεδίο εφαρμογής της ως άνω Συμφωνίας.

Οι υποψήφιοι ή οι προσφέροντες οι οποίοι, δυνάμει της νομοθεσίας του κράτους - μέλους στο οποίο είναι εγκατεστημένοι, έχουν δικαίωμα να διενεργούν συγκεκριμένη παροχή, δεν επιτρέπεται να αποκλείονται με την αιτιολογία ότι θα έπρεπε να είναι είτε φυσικά είτε νομικά πρόσωπα κατά την ελληνική νομοθεσία. Επιτρέπεται ωστόσο, στην περίπτωση δημοσίων συμβάσεων έργων και υπηρεσιών, καθώς και των δημοσίων συμβάσεων προμηθειών, που καλύπτουν, επιπλέον, εργασίες ή/και υπηρεσίες τοποθέτησης και εγκατάστασης, να ζητείται από τα νομικά πρόσωπα να μνημονεύουν, στην προσφορά ή στην αίτηση συμμετοχής τους, τα ονόματα και τα επαγγελματικά προσόντα των προσώπων που επιφορτίζονται με την εκτέλεση της συγκεκριμένης παροχής.

Οι κοινοπραξίες οικονομικών φορέων μπορούν να υποβάλουν προσφορά ή να εμφανίζονται ως υποψήφιοι. Για την υποβολή προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής, οι αναθέτουσες αρχές δεν μπορούν να απαιτούν να έχουν οι κοινοπραξίες οικονομικών φορέων συγκεκριμένη νομική μορφή. Η επιλεγείσα κοινοπραξία είναι δυνατόν να υποχρεωθεί να περιβληθεί συγκεκριμένη νομική μορφή, εάν της ανατεθεί η σύμβαση, στο μέτρο που η περιβολή αυτής της νομικής μορφής είναι αναγκαία για την ορθή εκτέλεση της σύμβασης.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από κοινοπραξία οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρων.

Τα εγκατεστημένα στην Ελλάδα φυσικά ή νομικά πρόσωπα πρέπει να είναι εγγεγραμμένα στα οικεία επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα και να προσκομίζουν ανάλογο πιστοποιητικό. Οι υποψήφιοι που δεν έχουν εγκατάσταση στην Ελλάδα πρέπει να αποδεικνύουν την εγγραφή τους σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο του κράτους εγκατάστασής τους ή να προσκομίζουν ανάλογη ένορκη βεβαίωση ή πιστοποιητικό.

ΑΡΘΡΟ 6. ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ – ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**6.1. Λόγοι αποκλεισμού**

Οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς αποκλείονται από τον παρόντα διαγωνισμό εάν μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς τους συντρέχει για τους προσφέροντες λόγος αποκλεισμού από τους αναφερόμενους στην παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν 4412/2016 και συγκεκριμένα, αν έχει εκδοθεί σε βάρος τους τελεσίδικη δικαστική απόφαση για κάποιο από τα ακόλουθα αδικήματα:

- α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο

2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος(ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτοουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν.4198/2013 (Α' 215)

Οι ως άνω λόγοι αποκλεισμού ισχύουν και για τα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του οικονομικού φορέα ή του προσώπου που έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Επίσης αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία οποιοσδήποτε οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του για καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (κυρίας και επικουρικής), με την επιφύλαξη της διάταξης του άρθρου 73 παρ. 2 τελευταίο εδάφιο περί άρσης του λόγου αποκλεισμού.

6.2 Κριτήρια Επιλογής

Για τη συμμετοχή των οικονομικών φορέων στη διαδικασία του παρόντος διαγωνισμού θα πρέπει αυτοί να διαθέτουν καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας που αφορά η παρούσα σύμβαση. Ειδικότερα, οι απαιτήσεις της Αναθέτουσας Αρχής ως προς τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής(άρθρο 75 ν. 4412/2016), τα οποία ο υποψήφιος δηλώνει υπεύθυνα στο ΤΕΥΔ (μέρος IV-α) ότι ικανοποιεί είναι οι κάτωθι:

- Να είναι εγγεγραμμένος στο οικείο Επιμελητήριο, ορίζοντας ρητά την επωνυμία του Επιμελητηρίου και το αντικείμενο των δραστηριοτήτων που ασκεί (ρητά κατονομαζόμενες), προκειμένου για νομικά πρόσωπα ή το ειδικό επάγγελμά τους, προκειμένου για φυσικά πρόσωπα, με το οποίο είναι εγγεγραμμένοι στο Επιμελητήριο ή ότι ασκούν γεωργικό ή κτηνοτροφικό επάγγελμα, κατά περίπτωση (δεν αφορά συνεταιρισμούς). Τα αλλοδαπά φυσικά ή νομικά πρόσωπα, δηλώνουν ότι είναι εγγεγραμμένα στα μητρώα του οικείου Επιμελητηρίου της χώρας εγκατάστασής τους ή σε ισοδύναμες επαγγελματικές οργανώσεις, ομοίως της χώρας εγκατάστασής τους, ορίζοντας ρητά την επωνυμία του Επιμελητηρίου ή των επαγγελματικών οργανώσεων αντίστοιχα, καθώς και το αντικείμενο των δραστηριοτήτων που ασκούν, προκειμένου για νομικά πρόσωπα ή το ειδικό επάγγελμά τους, προκειμένου για φυσικά πρόσωπα.

6.3. Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Οι συμμετέχοντες, οφείλουν να καταθέσουν, υποχρεωτικά μαζί με την προσφορά τους και τα «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ» εγκαίρως και προσηκόντως, ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ όπως αναλυτικά περιγράφονται κατωτέρω.

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ
1.	Παραστατικό εκπροσώπησης, εφόσον οι προμηθευτές συμμετέχουν στους διαγωνισμούς με αντιπρόσωπό/ εκπρόσωπό τους.
2.	Τα νομιμοποιητικά έγγραφα κάθε συμμετέχοντος ημεδαπού ή αλλοδαπού νομικού προσώπου, όπως το ισχύον καταστατικό κατά περίπτωση (Πρόσφατο κωδικοποιημένο καταστατικό, θεωρημένο από την αρμόδια αρχή και βεβαίωση του ΓΕΜΗ ή της αρμόδιας κατά περίπτωση διοικητικής ή δικαστικής αρχής, από την οποία να προκύπτουν οι τυχόν μεταβολές, που έχουν επέλθει στο καταστατικό του νομικού προσώπου. Στοιχεία και έγγραφα από τα οποία πρέπει να προκύπτουν, ο Πρόεδρος και ο Διευθύνων Σύμβουλος ΑΕ, τα υπόλοιπα πρόσωπα που έχουν δικαίωμα να δεσμεύουν με την υπογραφή τους, το νομικό πρόσωπο και τα έγγραφα της νομιμοποίησης αυτών, αν αυτό δεν προκύπτει ευθέως από το καταστατικό αναλόγως με τη νομική μορφή των εταιρειών ή κάθε άλλου νομικού προσώπου.
3.	Το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) που έχει διαμορφώσει η αναθέτουσα αρχή για τον παρόντα διαγωνισμό και το οποίο υπογράφεται από τον προσφέροντα (φυσικό πρόσωπο) ή σε περίπτωση που ο προσφέρων είναι νομικό πρόσωπο υπογράφεται επίσης και από τα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του οικονομικού φορέα ή του προσώπου που έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Συγκεκριμένα, σε περίπτωση που ο προσφέρων είναι νομικό πρόσωπο, το ΤΕΥΔ υπογράφουν: • οι Διαχειριστές, όταν το νομικό πρόσωπο είναι Ο.Ε, Ε.Ε ή Ε.Π.Ε. • ο Διευθύνων Σύμβουλος καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, όταν το νομικό πρόσωπο είναι Α.Ε. <u>Σημειώνεται ότι:</u> ο οικονομικός φορέας μπορεί να συμπληρώσει μόνο την Ενότητα α του Μέρους IV, χωρίς να υποχρεούται να συμπληρώσει οποιαδήποτε άλλη ενότητα του Μέρους IV.
4.	Απόδειξη κατάθεσης ή αποστολής δείγματος, εφόσον απαιτείται από την Διακήρυξη.

Οι Ενώσεις προμηθευτών που υποβάλλουν κοινή προσφορά :

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ
1.	Τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για τον κάθε προμηθευτή, που συμμετέχει στην ένωση.
2.	Δήλωση σύστασης ένωσης προμηθευτών, στην οποία θα φαίνεται το αντικείμενο των εργασιών του καθενός από τους συμμετέχοντες, η ποσότητα της προμήθειας που αντιστοιχεί στον καθένα εξ αυτών επί του συνόλου της προσφοράς, ο εκπρόσωπος της ένωσης έναντι της Αναθέτουσας Αρχής και το πρόσωπο που ενδεχομένως τον αναπληρώνει.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων, το ΤΕΥΔ περιέχει πληροφορίες και ως προς τους τρίτους.

Η μη έγκαιρη και προσηκούμενη υποβολή των ανωτέρω δικαιολογητικών συνιστά λόγο αποκλεισμού του προμηθευτή από τον διαγωνισμό.

Δικαιολογητικά που εκδίδονται σε κράτος εκτός της Ελλάδας, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Η Αρχή διατηρεί το δικαίωμα ανά πάσα στιγμή να ζητήσει όλα ή κάποια από τα πιστοποιητικά/ δικαιολογητικά έγγραφα που αποδεικνύουν τα ανωτέρω, εφόσον κρίνει ότι αυτό είναι απαραίτητο για την ομαλή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Σημειώνεται ότι: ο Ανάδοχος υποχρεούται κατά την εκτέλεση της σύμβασης να τηρεί τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, οι οποίες έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το Εθνικό Δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν 4412/2016.

Εγγυητική συμμετοχής στον παρόντα διαγωνισμό **δεν απαιτείται**.

ΑΡΘΡΟ 7: ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Οι προσφέροντες θα πρέπει να συντάξουν την Τεχνική Προσφορά τους κατά τρόπο που να αποτυπώνει με σαφήνεια.

1. Πλήρη τεχνική περιγραφή στην ελληνική γλώσσα, σε πλήρη ανταπόκριση-παραπομπή (ανά κεφάλαιο και παράγραφο) τόσο με τις τεχνικές προδιαγραφές (Μέρος Γ –ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ) και τους λοιπούς όρους της διακήρυξης όσο και τα συνυποβαλλόμενα prospectus (τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή) ή δικαιολογητικά (σε πρωτότυπα ή επικυρωμένα αντίγραφα).

2. Τα κατατιθέμενα εγχειρίδια (prospectus), τα οποία πρέπει να επαληθεύουν τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά που αναγράφονται στις προσφορές. Πρέπει να είναι πρωτότυπα ή επικυρωμένα αντίγραφα του μητρικού κατασκευαστικού οίκου ή εκτυπώσεις από επίσημες τοποθεσίες του κατασκευαστή στο διαδίκτυο, η ακριβής ηλεκτρονική διεύθυνση των οποίων πρέπει να δηλώνεται στην προσφορά ή να προκύπτει σαφώς από τα υποβληθέντα στοιχεία. Πρέπει επίσης να είναι αυτά που χρησιμοποιεί ο οίκος κατασκευής που προϊόντος στο πλαίσιο της πολιτικής προώθησης των πωλήσεων του στις αγορές (ιδιωτικές και του Δημοσίου) του ενδιαφέροντος του.

3. Υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με την οποία θα αναφέρει την επιχειρηματική μονάδα στην οποία κατασκευάζεται το προσφερόμενο είδος, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

4. Αντίγραφα(επικυρωμένα όπου απαιτείται) Πιστοποιητικών που εκδίδονται από επίσημα γραφεία ποιοτικού ελέγχου ή αρμόδιες υπηρεσίες που να βεβαιώνουν, εκ μέρους του Προμηθευτή, την τήρηση προτύπων διασφάλισης ποιότητας.

Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν είναι παραγωγός, θα πρέπει να διαθέτει σύστημα διαχείρισης της ποιότητας ο παραγωγός από τον οποίο προμηθεύεται.

Τονίζεται ιδιαίτερα ότι οι Τεχνικές Προσφορές δεν πρέπει να έχουν καμία απολύτως άμεση ή έμμεση αναφορά στα οικονομικά στοιχεία των Προσφορών. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί κάτι τέτοιο, η προσφορά αποκλείεται από περαιτέρω αξιολόγηση κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής.

ΑΡΘΡΟ 8: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Οι συμμετέχοντες υποβάλλουν την «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ», συμπληρώνοντας τον Πίνακα της οικονομικής προσφοράς του Παραρτήματος ΙΙΙ της παρούσας Διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 9: ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό δεν **υποχρεούνται** να καταθέσουν μαζί με την προσφορά τους δείγματα.

ΑΡΘΡΟ 10. ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφορές είναι δυνατό:

α. να υποβάλλονται στο πρωτόκολλο της Αναθέτουσας μέσα σε σφραγισμένο φάκελο μέχρι την ημερομηνία και ώρα λήξης υποβολής των προσφορών

β. να αποστέλλονται στη διεύθυνση του Νοσοκομείου με οποιοδήποτε τρόπο και να παραλαμβάνονται με απόδειξη, με την απαραίτητη όμως προϋπόθεση να έχουν παραληφθεί από την αναθέτουσα αρχή μέχρι την ημερομηνία και ώρα λήξης υποβολής των προσφορών. Εφόσον η προσφορά αποσταλεί στην Υπηρεσία διενέργειας με οποιονδήποτε τρόπο, θα πρέπει να φέρει την ένδειξη «Να μην ανοιχθεί από την ταχυδρομική υπηρεσία ή τη γραμματεία».

Ο φάκελος της προσφοράς πρέπει απαραίτητα να φέρει ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ την ΕΠΩΝΥΜΙΑ και τη ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ του Διαγωνιζόμενου και να γράφει ευκρινώς τις ενδείξεις:

ΠΡΟΣΦΟΡΑ (με κεφαλαία)

«Γ.Ν.Α. ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»

ΒΑΣ.ΣΟΦΙΑΣ114, Αθήνα

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟ 57/2017

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΤΩΝ

ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΑΙΘΟΥΣΩΝ 6-7-8 ΑΝΑΝΗΨΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΤΡΙΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΑΙΘΟΥΣΩΝ ΤΟΥ
ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ»

Η Αναθέτουσα Αρχή δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για τυχόν καθυστέρηση στην άφιξη των προσφορών, από οποιαδήποτε αιτία, που αποστέλλονται με τον ως άνω τρόπο. Οι προσφορές που είτε υποβλήθηκαν μετά την καθορισμένη ημερομηνία είτε δεν έφθασαν έγκαιρα στην Υπηρεσία Διενέργειας, θα επιστρέφονται στους Προσφέροντες χωρίς να έχουν αποσφραγισθεί.

ΑΡΘΡΟ 11. ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

1. Οι προσφορές υποβάλλονται ή αποστέλλονται από τους ενδιαφερόμενους στην ελληνική γλώσσα μέσα σε σφραγισμένο φάκελο, σε δυο αντίγραφα. Σε ένα από τα αντίγραφα που ορίζεται ως πρωτότυπο και σε κάθε σελίδα του, πρέπει να αναγράφεται ευκρινώς η λέξη "ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ" και να μονογράφεται από τον υποψήφιο Ανάδοχο.

Όλα τα έγγραφα που συνθέτουν την προσφορά των ενδιαφερόμενων θα πρέπει να είναι επιμελώς αρχειοθετημένα μέσα στους σχετικούς φακέλους. Το περιεχόμενο του πρωτοτύπου είναι επικρατέστερο από κάθε αντίγραφο της προσφοράς.

2. Στο φάκελο κάθε προσφοράς πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

2.1. Η λέξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ.

2.2. Ο πλήρης τίτλος της αρμόδιας Υπηρεσίας που διενεργεί το διαγωνισμό.

2.3. Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

2.4. Τα στοιχεία του αποστολέα

3. Μέσα σε ενιαίο φάκελο της προσφοράς τοποθετούνται όλα τα σχετικά με την προσφορά στοιχεία και ειδικότερα τα εξής:

3.1. ΤΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ της προσφοράς, (Πρωτότυπα και αντίγραφα), με την ένδειξη «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ».

3.2. ΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ της προσφοράς (πρωτότυπο και αντίγραφο), με την ένδειξη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ». Το περιεχόμενο της τεχνικής προσφοράς θα υποβληθεί και σε ηλεκτρονική μορφή (CD ή DVD). Μόνη εξαίρεση αποτελούν τα συνοδευτικά φυλλάδια (prospectus, συνοπτικά φυλλάδια τεχνικών χαρακτηριστικών υλικού / λογισμικού κλπ.) τα οποία μπορεί να υποβληθούν μόνον εντύπως.

3.3. ΤΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (Πρωτότυπο και αντίγραφο) επίσης μέσα στον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ». Οι πίνακες της οικονομικής προσφοράς θα υποβληθούν και σε ηλεκτρονική μορφή (CD ή DVD), το οποίο θα περιλαμβάνεται στον σφραγισμένο φάκελο της οικονομικής προσφοράς.

Το τίμημα της Οικονομικής Προσφοράς δεν πρέπει να ξεπερνά την προϋπολογιζόμενη δαπάνη με ΦΠΑ, όπως αυτή ορίζεται στην παρούσα.

Επισημαίνεται ότι οι οικονομικές προσφορές πρέπει να έχουν σαν βάση τη χαμηλότερη τιμή της εγχώριας αγοράς όπως καταγράφεται στο παρατηρητήριο τιμών του άρθρου 24 του ν. 3846/2010.

Οικονομικές προσφορές που είναι ανώτερες από τις τιμές που καταγράφονται στο Παρατηρητήριο Τιμών της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας κατά την καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών του διαγωνισμού, όπου ταυτοποιούνται, απορρίπτονται. (Ν. 3918/2011, άρθρο 13, - ΦΕΚ 31/τ.Α'/02.03.2011).

3.4. Σε περίπτωση που τα ΤΕΧΝΙΚΑ στοιχεία της προσφοράς δεν είναι δυνατόν, λόγω του μεγάλου όγκου, να τοποθετηθούν στον κυρίως φάκελο, τότε αυτά συσκευάζονται ιδιαίτερα και ακολουθούν τον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ» και τις λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

4. Όλα τα έγγραφα και τα στοιχεία του διαγωνισμού και όλα τα έγγραφα και τα στοιχεία του Φακέλου προσφοράς θα πρέπει να είναι συνταγμένα ή επίσημα ή νόμιμα μεταφρασμένα στην Ελληνική γλώσσα, με εξαίρεση αυστηρά τεχνικούς όρους για τους οποίους δεν υπάρχει αντίστοιχη δόκιμη μετάφραση στην Ελληνική και που μπορεί να είναι στην Αγγλική γλώσσα. Εξαίρεση αποτελούν και τα συνημμένα στην τεχνική προσφορά έντυπα, τεχνικά φυλλάδια, σχέδια και λοιπά τεχνικά στοιχεία που μπορεί να είναι στην Αγγλική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 05.10.1961 που κυρώθηκε με τον Ν 1497/1984 (Α' 188).

5. Ο υποψήφιος υποχρεούται να προσκομίσει όλα τα ζητούμενα στοιχεία, σύμφωνα με τις κατά περίπτωση οδηγίες. Παραπομπές σε έγγραφα επιτρέπονται εφόσον αυτά προσαρτώνται στην προσφορά και εφόσον δίνεται ο συγκεκριμένος αριθμός παραγράφου και σελίδας.

6. Για την εύκολη σύγκριση των προσφορών πρέπει να τηρηθεί στη σύνταξή τους, η τάξη και η σειρά των όρων της προκήρυξης. Οι απαντήσεις σε όλα τα ερωτήματα της προκήρυξης πρέπει να είναι σαφείς. Παραπομπές σε τεχνικά έντυπα ή εκδόσεις των κατασκευαστικών οίκων επιτρέπονται μόνον εφόσον προσαρτώνται στην προσφορά και δίνεται ο συγκεκριμένος αριθμός παραγράφου και σελίδας. Προσφορά η οποία, κατά την κρίση της Επιτροπής, περιλαμβάνει γενικές και ασαφείς απαντήσεις θα αποκλείεται από τη συνέχεια της αξιολόγησης.

7. Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

8. Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να καλεί εγγράφως τους προσφέροντες να διευκρινίσουν ή να συμπληρώσουν τα έγγραφα ή τα δικαιολογητικά που έχουν υποβάλει μέσα σε εύλογη προθεσμία. Οποιαδήποτε διευκρίνιση υποβάλλεται από τους υποψηφίους χωρίς να έχει ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή δεν λαμβάνεται υπόψη. Η πιο πάνω διευκρίνιση ή συμπλήρωση αφορά μόνο στις ασάφειες, επουσιώδεις πλημμέλειες ή πρόδηλα τυπικά σφάλματα που επιδέχονται διόρθωση ή συμπλήρωση όπως ιδίως παράλειψη μονογραφών, διακεκομμένη αρίθμηση, ελαττώματα συσκευασίας και σήμανσης του φακέλου και των υποφακέλων των προσφορών, λεκτικές και φραστικές αποκλίσεις των εγγράφων της προσφοράς από τα έγγραφα της σύμβασης που δεν επιφέρουν έννομες συνέπειες ως προς το περιεχόμενο του, ελλείψεις ως προς τα νομιμοποιητικά στοιχεία, πλημμελή σήμανση αντιγράφων που εκδίδονται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του Ν 4250/2014 (Α' 74) και μεταφράσεων και λοιπών πιστοποιητικών ή βεβαιώσεων, διαφοροποίηση της δομής των εγγράφων της προσφοράς από τα υποδείγματα, υποχρεωτικά ή μη, που θεσπίζονται με το Νόμο, τις κανονιστικές πράξεις ή τα έγγραφα της σύμβασης. Η συμπλήρωση ή διευκρίνιση δεν επιτρέπεται να έχει ως συνέπεια μεταγενέστερη αντικατάσταση ή υποβολή εγγράφων σε συμμόρφωση των όρων της προκήρυξης αλλά μόνο τη διευκρίνιση ή συμπλήρωση, ακόμη και με νέα έγγραφα, εγγράφων ή δικαιολογητικών που έχουν ήδη υποβληθεί.

9. Ο προσφέρων, εφόσον δεν έχει ασκήσει, εμπροθέσμως, ένσταση κατά της προκήρυξης του διαγωνισμού ή έχει απορριφθεί η ανωτέρω ένσταση, θεωρείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της προκήρυξης και δε δύναται, με την προσφορά του ή με οιονδήποτε άλλο τρόπο, να αποκρούσει, ευθέως ή έμμεσα, τους όρους της προκήρυξης.

10. Κατά την διαδικασία σύνταξης των προσφορών από τους συμμετέχοντες να ληφθούν υπόψη οι διατάξεις του Ν. 4250/2014, Άρθρο 1 και Άρθρο 3.

ΑΡΘΡΟ 12. ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι Προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προσφέροντες για 120 ημέρες, προθεσμία που αρχίζει από την επόμενη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του παραπάνω αναφερόμενου χρόνου απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Η ισχύς της προσφοράς δύναται να παραταθεί, εφόσον ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή πριν από τη λήξη της, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με το προβλεπόμενο από τη προκήρυξη. Ανακοίνωση επιλογής αναδόχου μπορεί να γίνει και μετά τη λήξη της ισχύος της προσφοράς, δεσμεύει όμως το διαγωνιζόμενο, μόνο εφόσον αυτός το αποδεχθεί.

Οι Υποψήφιοι Ανάδοχοι δεν έχουν δικαίωμα να αποσύρουν την προσφορά τους, ή μέρος της, μετά την κατάθεσή της. Σε περίπτωση που η προσφορά ή μέρος της αποσυρθεί ο διαγωνιζόμενος υπόκειται σε κυρώσεις και ειδικότερα έκπτωση και απώλεια κάθε δικαιώματος για κατακύρωση.

ΑΡΘΡΟ 13. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ- ΜΕΡΙΚΗ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Εναλλακτικές Προσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Εάν υποβληθούν τυχόν εναλλακτικές προσφορές, δεν θα ληφθούν υπόψη. Ο υποψήφιος ανάδοχος, ο οποίος θα υποβάλλει τέτοιας φύσης προτάσεις, δεν δικαιούται σε καμία περίπτωση να διαμαρτυρηθεί ή να επικαλεστεί λόγους

προσφυγής κατά της απόρριψης των προτάσεων αυτών.

Δεν γίνεται δεκτή η μερική υποβολή προσφορών.

ΑΡΘΡΟ 14. ΤΙΜΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ – ΝΟΜΙΣΜΑ

1. Οι τιμές των προσφορών θα εκφράζονται σε Ευρώ. Προσφορές που δεν δίνουν τις τιμές σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζουν σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
2. Προσφορές που οι τιμές τους υπερβαίνουν την προϋπολογισθείσα δαπάνη απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
3. Στις τιμές θα περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη νόμιμη επιβάρυνση που προβλέπεται από τις ισχύουσες διατάξεις, εκτός από τον ΦΠΑ.
4. Η αναγραφή της τιμής σε ΕΥΡΩ, μπορεί να γίνεται με δύο ή και περισσότερα δεκαδικά ψηφία(άνευ ορίου), εφόσον χρησιμοποιείται σε ενδιάμεσους υπολογισμούς. Το γενικό σύνολο στρογγυλοποιείται σε δυο δεκαδικά ψηφία, προς τα άνω εάν το τρίτο δεκαδικό ψηφίο είναι ίσο ή μεγαλύτερο του πέντε και προς τα κάτω εάν είναι μικρότερο του πέντε.
5. Από την Οικονομική Προσφορά πρέπει να προκύπτει σαφώς η τιμή μονάδας για κάθε είδος και κάθε τύπο προσφερόμενου υλικού. Προϊόν το οποίο αξιολογήθηκε κατά την Τεχνική Προσφορά και δεν αναφέρεται στην Οικονομική Προσφορά ή αναφέρεται χωρίς τιμή, θεωρείται ότι προσφέρεται με μηδενική αξία.
6. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Προμηθευτής κάνει έκπτωση, οι τιμές που θα αναφέρονται στους Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς για κάθε προϊόν θα είναι οι τελικές τιμές μετά την έκπτωση. Επίσης δεν επιτρέπονται στην Οικονομική Προσφορά συνολικές εκπτώσεις σε επί επιμέρους αθροίσματα ή επί του συνολικού τιμήματος της Προσφοράς.
7. Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή ή δεν δίδεται ενιαία τιμή για ολόκληρη την προσφερόμενη ποσότητα είδους, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
8. Προσφορές που θέτουν όρο αναπροσαρμογής της τιμής απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
9. Η τιμή της προσφοράς δεν υπόκειται σε μεταβολή κατά την διάρκεια του χρόνου ισχύος της. Σε περίπτωση που ζητηθεί παράταση της διάρκειας ισχύος της προσφοράς, οι διαγωνιζόμενοι δεν δικαιούνται, κατά την γνωστοποίηση της συγκατάθεσής τους, να υποβάλλουν νέο πίνακα με την τιμή προσφοράς
10. Η τιμή ανά είδος για την υλοποίηση της προμήθειας, χωρίς ΦΠΑ, θα λαμβάνεται υπόψη για τη σύγκριση των προσφορών.

ΑΡΘΡΟ 15. ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΑΞΗ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Η αποσφράγιση των προσφορών θα πραγματοποιηθεί από ειδική τριμελή επιτροπή (Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης) η οποία συγκροτείται προς το σκοπό αυτό και διενεργεί όλα τα στάδια του διαγωνισμού.

Η αποσφράγιση του φακέλου των δικαιολογητικών συμμετοχής, των τεχνικών προσφορών και των οικονομικών προσφορών θα πραγματοποιηθούν σε μία δημόσια συνεδρίαση.

Εν συνεχεία η επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης σε κλειστή συνεδρίαση προβαίνει στην αξιολόγηση των υποβληθέντων προσφορών και τη σύνταξη του πρακτικού αξιολόγησης το οποίο και διαβιβάζεται στο Διοικητικό Συμβούλιο της Αναθέτουσας Αρχής μέσω του Τμήματος Προμηθειών.

ΑΡΘΡΟ 16. ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Η αναθέτουσα αρχή, με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

- α) Η οποία είναι ανώτερη του Προϋπολογισμού
- β) Η οποία είναι ανώτερη από την αντίστοιχη τιμή του Παρατηρητηρίου Τιμών του άρθρου 24 του ν.3846/2010.
- γ) Η οποία είναι ελλιπής κατά τα προηγούμενα άρθρα ή υποβλήθηκε κατά παράβαση των απαράβατων όρων περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, όπως οι όροι αυτοί ορίζονται στα έγγραφα της σύμβασης.
- δ) Στην οποία η τιμή δεν είναι απόλυτα προσδιορισμένη.

ε) Η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή, εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και τη συμπλήρωσή της, σύμφωνα με το άρθρο 102 του Ν 4412/2016.

στ) Για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή/τον αναθέτοντα φορέα.

ζ) Η οποία δεν πληροί τις προϋποθέσεις που σχετίζονται με τα χαρακτηριστικά του αντικείμενου της σύμβασης.

η) Η οποία είναι εναλλακτική προσφορά, αν τέτοια δεν επιτρέπεται ή, αν επιτρέπεται, δεν πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις των εγγράφων της σύμβασης.

θ) Η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλει δύο ή περισσότερες προσφορές, με την επιφύλαξη της περίπτωσης που επιτρέπεται η υποβολή εναλλακτικής προσφοράς.

ΑΡΘΡΟ 17. ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Η κατακύρωση γίνεται με απόφαση της αναθέτουσας αρχής ύστερα από γνωμοδότηση της αρμόδιας επιτροπής. Η Ανακοίνωση της κατακύρωσης του Διαγωνισμού γίνεται εγγράφως προς τον επιλεγέντα από την αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 105 του Ν 4412/2016.

Η υποβολή μόνο μίας προσφοράς δεν αποτελεί κώλυμα για τη συνέχιση της διαδικασίας του διαγωνισμού και την ανάθεση της σύμβασης (ν.4412/2016 άρθρο 117 παρ.3.)

ΑΡΘΡΟ 18. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, κατά τα αναφερόμενα στις διατάξεις της παρούσας διακήρυξης, καθώς και τις διατάξεις του ν. 4412/2016, ο προσφέρων στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την σχετική ειδοποίηση που του αποστέλλεται, υποβάλλει σε φάκελο με σήμανση «Δικαιολογητικά Κατακύρωσης» τα κάτωθι δικαιολογητικά:

α) απόσπασμα του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι δεν συντρέχει λόγος αποκλεισμού από τους αναφερόμενους στην παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016, όπως δηλώθηκε σχετικά κατά την υποβολή της προσφοράς με υπεύθυνη δήλωση. Απόσπασμα ποινικού μητρώου, ή ελλείψει αυτού, άλλο ισοδύναμο έγγραφο, προσκομίζεται για τα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του οικονομικού φορέα στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση ή των προσώπων που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης απόφασης ή ελέγχου σε αυτόν. Συγκεκριμένα, σε περίπτωση που ο προσφέρων είναι νομικό πρόσωπο, το απόσπασμα ή άλλο ισοδύναμο έγγραφο υποβάλλεται για τον ή τους Διαχειριστές, όταν το νομικό πρόσωπο είναι Ο.Ε, Ε.Ε ή Ε.Π.Ε, για τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, όταν το νομικό πρόσωπο είναι Α.Ε.

(β) πιστοποιητικό της κατά περίπτωση αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής της χώρας εγκατάστασής του, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, σύμφωνα με τις διατάξεις τόσο της χώρας εγκατάστασής του όσο και του ελληνικού δικαίου. Ειδικά για την περίπτωση που ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης, καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

(γ) πιστοποιητικό της κατά περίπτωση αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής της χώρας εγκατάστασής του, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμερος ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις του όσον αφορά στην πληρωμή των φόρων και τελών, σύμφωνα με τις διατάξεις τόσο της χώρας εγκατάστασής του όσο και του ελληνικού δικαίου.

(δ) πιστοποιητικό ότι είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο Επαγγελματικό Επιμελητήριο. Σημειώνεται ότι σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων τα πιστοποιητικά πρέπει να προσκομίζονται για κάθε μέλος της ένωσης.

ΑΡΘΡΟ 19. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΑΤΑΙΩΣΗΣ

1. Η αναθέτουσα αρχή με ειδικά αιτιολογημένη απόφασή της, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης:

α) εφόσον η διαδικασία απέβη άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών ή αιτήσεων ή αποκλεισμού όλων των προσφερόντων ή συμμετεχόντων, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν 4412/2016 και με τα έγγραφα της σύμβασης

ή

β) Εάν ο προσφέρων/ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση και κηρυχθεί έκπτωτος και κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού.

2. Ματαίωση της διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης μπορεί να λάβει χώρα με ειδικώς αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης,

β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο,

γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης,

δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη,

ε) στην περίπτωση της παραγράφου 4 του άρθρου 97,

στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος όπως ιδίως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

3. Αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφοιλοχώρησε το σφάλμα ή η παραλείψη.

4. Όταν συντρέχουν οι λόγοι για τη ματαίωση της διαδικασίας που αναφέρονται στις παραγράφους 1 και 2, η αναθέτουσα αρχή ακυρώνει τη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης για ολόκληρο το αντικείμενο της σύμβασης ή, αν οι λόγοι αυτοί συνδέονται με τμήμα της σύμβασης, για το εν λόγω τμήμα, εφόσον επιτρέπεται η κατάθεση τέτοιων προσφορών.

5. Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί, επίσης, το δικαίωμα, μετά από γνώμη του αρμοδίου οργάνου, να αποφασίσει, παράλληλα με τη ματαίωση της διαδικασίας σύναψης, και την επανάληψη οποιασδήποτε φάσης της διαδικασίας σύναψης, με τροποποίηση ή μη των όρων της ή την προσφυγή στη διαδικασία των άρθρων 29 ή 32 του Ν 4412/16, εφόσον, στην τελευταία αυτή περίπτωση, πληρούνται οι όροι και οι προϋποθέσεις των άρθρων αυτών.

ΑΡΘΡΟ 20. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ – ΕΝΔΙΚΑ ΜΕΣΑ

Ενστάσεις υποβάλλονται για τους λόγους και με τη διαδικασία που προβλέπεται από το άρθρο 127 του Ν.4412/2016.

Ειδικότερα, η προθεσμία άσκησής της είναι πέντε (5) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα. Για την άσκηση ένστασης κατά της προκήρυξης ή της πρόσκλησης, η ένσταση υποβάλλεται μέχρι πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

Η ένσταση υποβάλλεται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, η οποία αποφασίζει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών, μετά την άπρακτη πάροδο της οποίας τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης.

Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου υπέρ του Δημοσίου ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της

σύμβασης. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο. Το παράβολο επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή από το αποφασίζον διοικητικό όργανο.

ΑΡΘΡΟ 21: ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η συνολική διάρκεια υλοποίησης των υπηρεσιών ορίζεται για δύο (2) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 22: ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Οι πληρωμές θα γίνονται σε ευρώ με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού προβλέπεται από τα έγγραφα της σύμβασης και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων.

Για όλες τις πληρωμές θα εκδίδονται τα απαραίτητα νόμιμα παραστατικά/ δικαιολογητικά. Από κάθε τιμολόγιο του Αναδόχου θα γίνονται όλες οι νόμιμες κρατήσεις, σύμφωνα με τους ισχύοντες κάθε φορά Νόμους και σχετικές Εγκυκλίους των αρμόδιων Υπουργείων.

Ο Προμηθευτής επιβαρύνεται με παρακράτηση φόρου εισοδήματος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις όπως εκάστοτε ισχύουν.

Στην αμοιβή του προμηθευτή, χωρίς ΦΠΑ, περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων νόμιμες κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση.

Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται είναι κατ' ελάχιστον τα εξής:

α) Πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής του τμήματος που αφορά η πληρωμή ή του συνόλου του συμβατικού αντικείμενου.

β) Τιμολόγιο του αναδόχου.

γ) Εξοφλητική απόδειξη του αναδόχου, εάν το τιμολόγιο δεν φέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε».

δ) Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας Πέραν των ανωτέρω δικαιολογητικών η αναθέτουσα αρχή που διενεργεί τον έλεγχο και την πληρωμή, μπορεί να ζητήσουν και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία.

Για την πληρωμή του Προμηθευτή/ Αναδόχου εφαρμόζονται και ισχύουν οι προβλεπόμενες διατάξεις του Ν 4152/2013 (ΦΕΚ Α/107/09-05-2013).

Όλα τα τιμήματα της παρούσας Σύμβασης (συνολικά και τιμές μονάδος), παραμένουν σταθερά και δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση ή αύξηση έως την συμβατική ημερομηνία ολοκλήρωσης της Σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 23. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης πρέπει να συνταχθεί σύμφωνα με το αντίστοιχο υπόδειγμα του Παραρτήματος II της παρούσας.

Ο προμηθευτής/ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, το αργότερο κατά την υπογραφή της σύμβασης, να καταθέσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% του συνολικού συμβατικού τιμήματος, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παραβίασης των όρων της Σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της Σύμβασης επιστρέφεται μετά την οριστική (ποσοτική και ποιοτική) παραλαβή της προμήθειας και ύστερα από την εκκαθάριση τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλομένους. Επισημαίνεται ότι ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης της προς υπογραφή σύμβασης πρέπει να καλύπτει όλη την χρονική διάρκεια της σύμβασης, όπως αυτή ορίζεται, συμπεριλαμβανομένων τυχόν προβλεπόμενων παρατάσεων επαυξημένος κατά ένα (1) επιπλέον μήνα.

ΑΡΘΡΟ 24. ΣΥΜΒΑΣΗ

Η Αναθέτουσα Αρχή κοινοποιεί αμέσως την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα εκτός από

τον προσωρινό ανάδοχο με κάθε πρόσφορο τρόπο, όπως με τηλεομοιοτυπία, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο κ.λπ. επί αποδείξει. Κατά της απόφασης αυτής χωρεί ένσταση του άρθρου 127 του Ν.4412/16.

Στη συνέχεια, η Αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης στον προμηθευτή και τον προσκαλεί να προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης (επισυναπτόμενο σχέδιο στο Παράρτημα IV της παρούσας), εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης, προσκομίζοντας εγγύηση καλής εκτέλεσης η οποία να καλύπτει σε ευρώ, ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας της υπηρεσίας, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, καθώς και επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά κατακύρωσης του άρθρου 18 της παρούσας (εφόσον υφίσταται αλλαγή).

Η υπογραφή της σύμβασης έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο προμηθευτής δεν προσέλθει να υπογράψει την σύμβαση μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει μόνο της τιμής. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση β' της παραγράφου 1 του άρθρου 106 του Ν.4412/16.

Η Σύμβαση υπογράφεται και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη, το κείμενο της οποίας επισυνάφθηκε στη Διακήρυξη. Δεν χωρεί οποιαδήποτε διαπραγμάτευση στο κείμενο της σύμβασης που επισυνάφθηκε στην Διακήρυξη του διαγωνισμού, ούτε καθ' οιονδήποτε τρόπο τροποποίηση ή συμπλήρωση της προσφοράς του προμηθευτή/αναδόχου.

Η σύμβαση περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία της προμήθειας και τουλάχιστον τα εξής:

- Α. Τον τόπο και χρόνο υπογραφής της σύμβασης
- Β. Τα συμβαλλόμενα μέρη
- Γ. Το αντικείμενο της σύμβασης (περιγραφή, τόπος και χρόνος παροχής υπηρεσίας)
- Δ. Την τιμή
- Ε. Τον τόπο, τρόπο και χρόνο παράδοσης του αντικειμένου της σύμβασης
- ΣΤ. Τις Τεχνικές προδιαγραφές
- Ζ. Τις προβλεπόμενες εγγυήσεις
- Η. Τις προβλεπόμενες ρήτρες
- Θ. Τον τρόπο επίλυσης των τυχόν διαφορών
- Ι. Τον τόπο και χρόνο πληρωμής

Το κείμενο της σύμβασης κατισχύει κάθε άλλου κειμένου στο οποίο τούτο στηρίζεται, όπως προσφορά, προκήρυξη και απόφαση κατακύρωσης ή ανάθεσης εκτός κατάδηλων σφαλμάτων ή παραδρομών.

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιηθεί κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης:

- α) στην περίπτωση ενεργοποίησης του δικαιώματος προαίρεσης (εφόσον προβλέπεται στην παρούσα) και
- β) σύμφωνα με τους ειδικότερους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου της Αρχής.

Για την ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν.4412/2016 περί προμηθειών.

Η διάρκεια της σύμβασης θα ορισθεί σε δύο μήνες (2) από την ημερομηνία υπογραφής της.

ΑΡΘΡΟ 25: ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

1. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας, ο Προμηθευτής θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με

την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της προμήθειας.

2. Ο Προμηθευτής, εφόσον του ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται να παρίσταται σε υπηρεσιακές συνεδριάσεις που αφορούν την προμήθεια (τακτικές και έκτακτες), παρουσιάζοντας τα απαραίτητα στοιχεία για την αποτελεσματική λήψη αποφάσεων.

3. Ο Προμηθευτής θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό για την εκτέλεση των υποχρεώσεων της σύμβασης. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνος αυτός προς αποκατάστασή της.

4. Ο Προμηθευτής υποχρεούται κατά την εκτέλεση της σύμβασης να τηρεί τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, οι οποίες έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το Εθνικό Δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν 4412/2016.

5. Ο Προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση να υλοποιήσει και να παραδώσει την προμήθεια, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα σχετικά άρθρα της παρούσας, εκτελώντας προσηκόντως όλες τις επιμέρους εργασίες, που αυτό περιλαμβάνει, διαθέτοντας άτομα με την απαιτούμενη εμπειρία, τεχνογνωσία και ικανότητα ώστε να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις της σύμβασης.

6. Ο Προμηθευτής εγγυάται και φέρει όλες τις υποχρεώσεις και ευθύνες, που προβλέπονται ή απορρέουν από την παρούσα Σύμβαση και το Νόμο και σε σχέση με οποιαδήποτε εργασία εκτελείται από άτομα, που θα ασχοληθούν ή θα παράσχουν οποιοσδήποτε υπηρεσίες σε σχέση με την παρούσα Σύμβαση. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνον αυτός προς αποκατάστασή της.

7. Ο Προμηθευτής θα ενεργεί με επιμέλεια και φροντίδα, ώστε να εμποδίζει πράξεις ή παραλείψεις, που θα μπορούσαν να έχουν αποτέλεσμα αντίθετο με το συμφέρον της Αναθέτουσας Αρχής

8. Απαγορεύεται στον Προμηθευτή να αναθέσει σε τρίτους οποιοσδήποτε υπευθυνότητες και ευθύνες, που απορρέουν για αυτόν από την παρούσα.

ΑΡΘΡΟ 26. ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

Τα προσφερόμενα είδη πρέπει να φέρουν σήμανση πιστότητας CE. Οι συμμετέχοντες συνυποβάλλουν υποχρεωτικά μαζί με την τεχνική τους προσφορά πιστοποιητικά κοινοποιημένων Οργανισμών, δηλώσεις συμμόρφωσης, από τα οποία πιστοποιείται η απόλυτη καταλληλότητα και ασφάλεια των προσφερομένων ειδών για τη χρήση για την οποία προορίζονται και γενικά η συμμόρφωση του κατασκευαστή προς τις διατάξεις της κοινοτικής οδηγίας 93/42/ΕΟΚ για ιατροτεχνολογικά προϊόντα ή της υπ' αριθ. ΔΥ8δ/130648/30.09.2009 ΚΥΑ (ΦΕΚ 2198/Β/02.10.2009) με την οποία εναρμονίσθηκε η ελληνική νομοθεσία προς την πιο πάνω οδηγία.

Οι εταιρείες των υπό προμήθεια ιατροτεχνολογικών προϊόντων πρέπει να είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις της αριθ. ΔΥ8δ/1348/04 (ΦΕΚ 32/Β/16.01.04) Υπουργικής απόφασης 'Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων'.

Τα προσφερόμενα προϊόντα όταν απαιτείται να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τους νόμους της Ευρωπαϊκής Φαρμακοποιίας και να πληρούν, όπου επιβάλλεται, τις προϋποθέσεις κυκλοφορίας που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία (άδεια από Ε.Ο.Φ., ΓΕΝΙΚΟ ΧΗΜΕΙΟ ΚΡΑΤΟΥΣ κ.λπ.).

Η ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΜΠΑΛΑΣΟΠΟΥΛΟΥ

Εσωτερική διανομή

- Τμήμα Προμηθειών

ΜΕΡΟΣ Γ΄:**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ****ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΤΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΑΙΘΟΥΣΩΝ:6-7-8, ΑΝΑΝΗΨΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΤΡΙΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΑΙΘΟΥΣΩΝ ΤΟΥ ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ**

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή και Τεχνικές Προδιαγραφές αφορούν την αναβάθμιση των εγκαταστάσεων ιατρικών αερίων των:

1.Κεντρικών χειρουργείων (Αίθουσες 6 -7 - 8) και αίθουσα ανάνηψης του 2^{ου} ορόφου στο τετραώροφο κτίριο.

2.Χειρουργείων του Αιμοδυναμικού Εργαστηρίου του 4^{ου} ορόφου στο οκταώροφο κτίριο.

του Ιπποκράτειου Γ.Ν.Α. που περιλαμβάνει την προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία υποσταθμών β' σταδίου αερίων με τοπικές μονάδες παρακολούθησης και συναγερμού αυτών, εφεδρικών κέντρων φιαλών οξυγόνου O₂ και εφεδρικού κέντρου πρωτοξειδίου αζώτου N₂O συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων τροποποιήσεων των υφιστάμενων σωληνώσεων ιατρικών αερίων.

1.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**1.1 ΓΕΝΙΚΑ**

Η αναβάθμιση των εγκαταστάσεων ιατρικών αερίων των Κεντρικών Χειρουργείων (Αίθουσες 6-7-8) και αίθουσα ανάνηψης του 2^{ου} ορόφου στο τετραώροφο κτίριο και των Χειρουργείων του Αιμοδυναμικού Εργαστηρίου του 4^{ου} ορόφου στο οκταώροφο κτίριο του Γ.Ν.Α. Ιπποκράτειο θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα τα ισχύον ευρωπαϊκό πρότυπο και κανονισμό ISO 7396 (1 & 2) και το αντίστοιχο εναρμονισμένο ελληνικό πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 7396 (1 & 2) και σε πλήρη αντιστοιχία με τις οδηγίες του Υπουργείου Υγείας ΔΥ8/Β/οικ/115301/26-08-2009 και ΔΥ8/Β/οικ.49727/26-4-2010 αναφορικά με τη σχεδίαση, κατασκευή και διαδικασία δοκιμών των εγκαταστάσεων ιατρικών αερίων.

1.2. ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ (ΑΙΘΟΥΣΕΣ 6-7-8) ΚΑΙ ΑΙΘΟΥΣΑ ΑΝΑΝΗΨΗΣ 2^{ΟΥ} ΟΡΟΦΟΥ ΤΕΤΡΑΩΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ**1.2.1 ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΙ Β' ΣΤΑΔΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ - ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ**

Τα κεντρικά χειρουργεία στον 2^ο όροφο του τετραώροφου κτιρίου του Ιπποκράτειου Γ.Ν.Α. περιλαμβάνουν τρεις (3) χειρουργικές αίθουσες: τη χειρουργική αίθουσα 6, τη χειρουργική αίθουσα 7 και τη χειρουργική αίθουσα 8, καθώς και μία αίθουσα ανάνηψης

Θα εγκατασταθούν συνολικά τέσσερις (4) υποσταθμοί β' σταδίου ελέγχου και σταθεροποίησης πίεσης τριών (3) ιατρικών αερίων (οξυγόνου O₂, πρωτοξειδίου αζώτου N₂O, και ιατρικού αέρα 4bar) και κενού με δύο (2) μειωτές ανά αέριο (ένas σε χρήση και ένas σε εφεδρεία) για την κάλυψη των χειρουργικών αιθουσών και της αίθουσας ανάνηψης.

Κάθε υποσταθμός β' σταδίου ελέγχου και σταθεροποίησης πίεσης ιατρικών αερίων θα καλύπτει και θα τροφοδοτεί από μία (1) χειρουργική αίθουσα ή αίθουσα ανάνηψης.

Κάθε υποσταθμός β' σταδίου ελέγχου και σταθεροποίησης πίεσης ιατρικών αερίων θα διαθέτει αναλογικά αισθητήρια ένδειξης πίεσης 4-20mA για τη μέτρηση και απεικόνιση της πίεσης λειτουργίας κάθε ιατρικού αερίου και του κενού.

Κάθε ένas από τους ανωτέρω υποσταθμούς β' σταδίου ελέγχου και σταθεροποίησης πίεσης ιατρικών αερίων θα διαθέτει τοπικό σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού (local monitoring and alarm panel) - φωτοσήμανση για την απεικόνιση και ένδειξη του επιπέδου πίεσης των ιατρικών αερίων του υποσταθμού (χαμηλή, κανονική, υψηλή) και πληροφοριών σχετικά με τη λειτουργία του υποσταθμού.

Το τοπικό σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού θα διαθέτει ικανότητα σύνδεσης με σύστημα BMS χρησιμοποιώντας πρωτόκολλο τύπου Ethernet IP-based και προσθήκης επαναλήπτη για την μεταφορά των λαμβανόμενων ενδείξεων σε άλλο χώρο (Control Room – Στάση Αδελφής - Συνεργείο Ηλεκτρολόγων).

Οι υποσταθμοί β' σταδίου ελέγχου και σταθεροποίησης πίεσης ιατρικών αερίων θα τοποθετηθούν στο διάδρομο των χειρουργείων σε θέση πλησίον του χώρου που τροφοδοτούν (χειρουργική αίθουσα) σύμφωνα με επισυναπτόμενα σχέδια με εύκολη πρόσβαση για τον έλεγχο και τη συντήρηση αυτών. Οι υποσταθμοί β' σταδίου ελέγχου και σταθεροποίησης πίεσης ιατρικών αερίων θα είναι επίτοιχου τύπου.

Το τοπικό σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού (local monitoring and alarm panel) κάθε υποσταθμού β' σταδίου ελέγχου και σταθεροποίησης πίεσης ιατρικών αερίων θα τοποθετηθεί εντός του χώρου που τροφοδοτεί (χειρουργική αίθουσα ή αίθουσα ανάνηψης) και θα διασυνδεθεί κατάλληλα με τον αντίστοιχο υποσταθμό ιατρικών αερίων.

Για την τροφοδοσία των υποσταθμών β' σταδίου ελέγχου και σταθεροποίησης πίεσης ιατρικών αερίων των χειρουργικών αιθουσών και της αίθουσας ανάνηψης θα κατασκευαστούν εξ αρχής τα πρωτεύοντα δίκτυα σωληνώσεων των ιατρικών αερίων και του κενού με τις απαραίτητες μετατροπές και τροποποιήσεις που θα απαιτηθούν.

Επίσης θα χρησιμοποιηθούν τα υφιστάμενα δευτερεύοντα δίκτυα σωληνώσεων των ιατρικών αερίων και του κενού με τις απαραίτητες μετατροπές, τροποποιήσεις, προσθήκες και προεκτάσεις για την τροφοδοσία όλων των υφιστάμενων λήψεων ιατρικών αερίων και κενού των χειρουργικών αιθουσών και της αίθουσας ανάνηψης.

Οι υφιστάμενοι μειωτές και φωτοσημάνσεις της εγκατάστασης των ιατρικών αερίων των κεντρικών χειρουργικών αιθουσών 6-7-8 και της αίθουσας ανάνηψης θα αποξηλωθούν και θα παραδοθούν στην Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.

1.2.2. ΕΦΕΔΡΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΞΥΓΟΝΟΥ

Θα εγκατασταθεί εφεδρικό κέντρο φιαλών οξυγόνου O_2 που θα αποτελεί την τρίτη πηγή τροφοδοσίας οξυγόνου O_2 των κεντρικών χειρουργικών αιθουσών 6-7-8 και της αίθουσας ανάνηψης στο χώρο που υποδεικνύεται σύμφωνα με το αντίστοιχο σχέδιο της αναβάθμισης της εγκατάστασης ιατρικών αερίων.

Το εφεδρικό κέντρο φιαλών οξυγόνου που θα αποτελείται από συστοιχία τεσσάρων (4) θέσεων φιαλών O_2 , αισθητήριο πίεσης για την παρακολούθηση της λειτουργίας της εφεδρικής πηγής τροφοδοσίας, μεταλλικό κιβώτιο επίτοιχης εγκατάστασης που θα περιλαμβάνει μειωτήρα υψηλής πίεσης, μειωτήρα μέσης πίεσης, βαλβίδα ασφαλείας έναντι υπερπίεσεων, μεταλλικό φίλτρο στην είσοδο, διαφραγματικούς διακόπτες υψηλής πίεσεως στην είσοδο-έξοδο και μανόμετρα υψηλής-χαμηλής πίεσης.

Θα πραγματοποιηθούν όλες οι απαραίτητες τροποποιήσεις του πρωτεύοντος δικτύου οξυγόνου O_2 και οι διασυνδέσεις αυτού στους μειωτές β' σταδίου των υποσταθμών με την τοποθέτηση κατάλληλων βαλβίδων αντεπιστροφής ώστε να είναι πλήρως έτοιμο για τη διασύνδεσή του στο εφεδρικό κέντρο οξυγόνου.

Το εφεδρικό κέντρο φιαλών οξυγόνου θα διαθέτει τοπικό σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού (local monitoring and alarm panel) - φωτισήμανση για την απεικόνιση και ένδειξη του επιπέδου πίεσης οξυγόνου του κέντρου (χαμηλή, κανονική, υψηλή) και πληροφοριών σχετικά με τη λειτουργία του υποσταθμού.

Το τοπικό σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού θα διαθέτει ικανότητα σύνδεσης με σύστημα BMS χρησιμοποιώντας πρωτόκολλο τύπου Ethernet IP-based και προσθήκης επαναλήπτη για την μεταφορά των λαμβανόμενων ενδείξεων σε άλλο χώρο (Control Room – Στάση Αδελφής - Συνεργείο Ηλεκτρολόγων).

Το τοπικό σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού (local monitoring and alarm panel) του κέντρου οξυγόνου θα τοποθετηθεί στην αίθουσα ανάνηψης των Κεντρικών Χειρουργείων (αίθουσες 1-2-3-4-5).

1.2.3. ΕΦΕΔΡΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΡΩΤΟΞΕΙΔΙΟΥ ΑΖΩΤΟΥ

Θα εγκατασταθεί εφεδρικό κέντρο φιαλών πρωτοξειδίου αζώτου N_2O που θα αποτελεί την τρίτη πηγή τροφοδοσίας πρωτοξειδίου αζώτου N_2O των κεντρικών χειρουργικών αιθουσών 6-7-8 και της αίθουσας ανάνηψης στο χώρο που υποδεικνύεται σύμφωνα με το αντίστοιχο σχέδιο της αναβάθμισης της εγκατάστασης ιατρικών αερίων.

Το εφεδρικό κέντρο φιαλών πρωτοξειδίου αζώτου N_2O που θα αποτελείται από συστοιχία δύο (2) θέσεων φιαλών πρωτοξειδίου αζώτου N_2O , αισθητήριο πίεσης για την παρακολούθηση της λειτουργίας της εφεδρικής πηγής τροφοδοσίας, μεταλλικό κιβώτιο επίτοιχης εγκατάστασης που θα περιλαμβάνει μειωτήρα

υψηλής πίεσης, μειωτήρα μέσης πίεσης βαλβίδα ασφαλείας έναντι υπερπιέσεων, μεταλλικό φίλτρο στην είσοδο, διαφραγματικούς διακόπτες υψηλής πίεσεως στην είσοδο-έξοδο και μανόμετρα υψηλής-χαμηλής πίεσης

Θα πραγματοποιηθούν όλες οι απαραίτητες τροποποιήσεις του πρωτεύοντος δικτύου πρωτοξειδίου αζώτου N_2O και οι διασυνδέσεις αυτού στους μειωτές β' σταδίου των υποσταθμών με την τοποθέτηση κατάλληλων βαλβίδων αντεπιστροφής ώστε να είναι πλήρως έτοιμο για τη διασύνδεσή του στο εφεδρικό κέντρο πρωτοξειδίου αζώτου N_2O .

Από το εφεδρικό κέντρο πρωτοξειδίου αζώτου N_2O θα γίνει κάλυψη και των χειρουργικών αιθουσών 1-2-3-4 και 5 των Κεντρικών Χειρουργείων του οκταώροφου κτιρίου. Συνεπώς θα κατασκευαστεί η αντίστοιχη σωλήνωση για τη διασύνδεση του στο αντίστοιχο πρωτεύον δίκτυο πρωτοξειδίου και τους μειωτές β' σταδίου των υποσταθμών των χειρουργικών αιθουσών συμπεριλαμβανομένων κατάλληλων βαλβίδων αντεπιστροφής.

Το τοπικό σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού (local monitoring and alarm panel) του κέντρου πρωτοξειδίου αζώτου θα τοποθετηθεί στην αίθουσα ανάνηψης των Κεντρικών Χειρουργείων (αίθουσες 1-2-3-4-5).

Το τοπικό σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού (local monitoring and alarm panel) του κέντρου πρωτοξειδίου αζώτου θα είναι κοινό με το τοπικό σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού του παραπάνω κέντρου οξυγόνου.

1.2.4. ΕΠΙΤΟΙΧΕΣ ΛΗΨΕΙΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΑΙΘΟΥΣΩΝ

Θα αντικατασταθούν οι επίτοιχες λήψεις ιατρικών αερίων και κενού των χειρουργικών αιθουσών 6-7 και 8.

Συγκεκριμένα θα αντικατασταθούν τρεις (3) επίτοιχες λήψεις οξυγόνου τύπου AFNOR NFS 90-116, τρεις (3) επίτοιχες λήψεις ιατρικού αέρα 4bar τύπου AFNOR NFS 90-116, τρεις (3) επίτοιχες λήψεις πρωτοξειδίου αζώτου τύπου AFNOR NFS 90-116 και τρεις (3) επίτοιχες λήψεις κενού τύπου AFNOR NFS 90-116.

1.3. ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

1.3.1 ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΙ Β' ΣΤΑΔΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ - ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ

Τα χειρουργεία του Αιμοδυναμικού Εργαστηρίου στον 4^ο όροφο του οκταώροφου κτιρίου του Γ.Ν.Α. Ιπποκράτειο περιλαμβάνουν τρεις (3) χειρουργικές αίθουσες: τη χειρουργική αίθουσα Αγησίλαου Παπαδόπουλου, τη χειρουργική αίθουσα Λέκκου και τη χειρουργική αίθουσα Κοιδάκη.

Θα εγκατασταθούν συνολικά τρεις (3) υποσταθμοί β' σταδίου ελέγχου και σταθεροποίησης πίεσης τριών (3) ιατρικών αερίων (οξυγόνου O_2 , πρωτοξειδίου αζώτου N_2O , και ιατρικού αέρα 4bar) και κενού με δύο (2) μειωτές ανά αέριο (ένας σε χρήση και ένας σε εφεδρεία) για την κάλυψη των χειρουργικών αιθουσών.

Κάθε υποσταθμός β' σταδίου ελέγχου και σταθεροποίησης πίεσης ιατρικών αερίων θα καλύπτει και θα τροφοδοτεί από μία (1) χειρουργική αίθουσα.

Κάθε υποσταθμός β' σταδίου ελέγχου και σταθεροποίησης πίεσης ιατρικών αερίων θα διαθέτει αναλογικά αισθητήρια ένδειξης πίεσης 4-20mA για τη μέτρηση και απεικόνιση της πίεσης λειτουργίας κάθε ιατρικού αερίου και του κενού.

Κάθε ένας από τους ανωτέρω υποσταθμούς β' σταδίου ελέγχου και σταθεροποίησης πίεσης ιατρικών αερίων θα διαθέτει τοπικό σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού (local monitoring and alarm panel) - φωτοσήμανση για την απεικόνιση και ένδειξη του επιπέδου πίεσης των ιατρικών αερίων του υποσταθμού (χαμηλή, κανονική, υψηλή) και πληροφοριών σχετικά με τη λειτουργία του υποσταθμού.

Το τοπικό σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού θα διαθέτει ικανότητα σύνδεσης με σύστημα BMS χρησιμοποιώντας πρωτόκολλο τύπου Ethernet IP-based και προσθήκης επαναλήπτη για την μεταφορά των λαμβανόμενων ενδείξεων σε άλλο χώρο (Control Room – Στάση Αδελφής - Συνεργείο Ηλεκτρολόγων).

Οι υποσταθμοί β' σταδίου ελέγχου και σταθεροποίησης πίεσης ιατρικών αερίων θα τοποθετηθούν στο διάδρομο των χειρουργείων σε θέση πλησίον του χώρου που τροφοδοτούν (χειρουργική αίθουσα) σύμφωνα με επισυναπτόμενα σχέδια με εύκολη πρόσβαση για τον έλεγχο και τη συντήρηση αυτών. Οι υποσταθμοί β' σταδίου ελέγχου και σταθεροποίησης πίεσης ιατρικών αερίων θα είναι επίτοιχου τύπου.

Το τοπικό σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού (local monitoring and alarm panel) κάθε υποσταθμού

β' σταδίου ελέγχου και σταθεροποίησης πίεσης ιατρικών αερίων θα τοποθετηθεί εντός του χώρου που τροφοδοτεί (χειρουργική αίθουσα) και θα διασυνδεθεί κατάλληλα με τον αντίστοιχο υποσταθμό ιατρικών αερίων.

Για την τροφοδοσία των υποσταθμών β' σταδίου ελέγχου και σταθεροποίησης πίεσης ιατρικών αερίων θα κατασκευαστούν νέα πρωτεύοντα δίκτυα σωληνώσεων για το οξυγόνο O_2 , τον ιατρικό αέρα 4bar και το κενό από τις κατακόρυφες κεντρικές στήλες διανομής ιατρικών αερίων εντός του shaft του κλιμακοστασίου του 4^{ου} ορόφου του οκτώροφου κτιρίου όπως φαίνεται στο αντίστοιχο σχέδιο της αναβάθμισης της εγκατάστασης. Στις υφιστάμενες κατακόρυφες στήλες υπάρχουν αναμονές σύνδεσης με βάνες διακοπής για τα παραπάνω ιατρικά αέρια

Αντίθετα, για το πρωτοξείδιο αζώτου N_2O θα χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο πρωτεύον δίκτυο που οδεύει από το χώρο της Μ.Ε.Θ. εμφραγμάτων όπως φαίνεται στα αντίστοιχα σχέδια της υφιστάμενης κατάστασης και της αναβάθμισης της εγκατάστασης. Θα πραγματοποιηθούν όλες οι απαραίτητες τροποποιήσεις στο πρωτεύον δίκτυο του πρωτοξειδίου αζώτου N_2O ώστε η γραμμή προς το Αιμοδυναμικό Εργαστήριο να μη διέρχεται από τον υφιστάμενο μειωτή της Μ.Ε.Θ. εμφραγμάτων σύμφωνα με το αντίστοιχο σχέδιο της αναβάθμισης της εγκατάστασης.

Για το δίκτυο οξυγόνου O_2 , θα κατασκευαστεί εξ ολοκλήρου νέο πρωτεύον δίκτυο σωληνώσεων που θα οδεύει από το shaft του κλιμακοστασίου του 4^{ου} ορόφου, στο κλιμακοστάσιο (εντός του υφιστάμενου καναλιού γυψοσανίδας) και στο διάδρομο του Αιμοδυναμικού Εργαστηρίου (πάνω από την ψευδοροφή) και θα καταλήγει στους υποσταθμούς β' σταδίου των χειρουργικών αιθουσών. Το υφιστάμενο δευτερεύον δίκτυο σωληνώσεων του οξυγόνου O_2 κάθε χειρουργικής αίθουσας θα τροποποιηθεί κατάλληλα για να εξασφαλιστεί η παροχή των αντίστοιχων λήψεων από τον υποσταθμό β' σταδίου της χειρουργικής αίθουσας. Υφιστάμενα τμήματα του δικτύου οξυγόνου O_2 που δε θα χρησιμοποιούνται μετά την ολοκλήρωση των τροποποιήσεων και την κατασκευή του δικτύου θα αποξηλωθούν.

Για το δίκτυο ιατρικού αέρα 4bar, θα κατασκευαστεί νέο πρωτεύον δίκτυο σωληνώσεων που θα οδεύει από το shaft του κλιμακοστασίου του 4^{ου} ορόφου, στο κλιμακοστάσιο (εντός του υφιστάμενου καναλιού γυψοσανίδας) και στο διάδρομο του Αιμοδυναμικού Εργαστηρίου (πάνω από την ψευδοροφή) και χρησιμοποιώντας τμήμα του υφιστάμενου δικτύου του ιατρικού αέρα 4bar στο διάδρομο θα καταλήγει στους υποσταθμούς β' σταδίου των χειρουργικών αιθουσών. Το υφιστάμενο δευτερεύον δίκτυο σωληνώσεων του ιατρικού αέρα 4bar κάθε χειρουργικής αίθουσας θα τροποποιηθεί κατάλληλα για να εξασφαλιστεί η παροχή των αντίστοιχων λήψεων από τον υποσταθμό β' σταδίου της χειρουργικής αίθουσας. Υφιστάμενα τμήματα του δικτύου ιατρικού αέρα 4bar που δε θα χρησιμοποιούνται μετά την ολοκλήρωση των τροποποιήσεων και την κατασκευή του δικτύου θα αποξηλωθούν.

Για το δίκτυο κενού, θα κατασκευαστεί νέο πρωτεύον δίκτυο σωληνώσεων που θα οδεύει από το shaft του κλιμακοστασίου του 4^{ου} ορόφου, στο κλιμακοστάσιο (εντός του υφιστάμενου καναλιού γυψοσανίδας) και στο διάδρομο του Αιμοδυναμικού Εργαστηρίου (πάνω από την ψευδοροφή) και χρησιμοποιώντας τμήμα του υφιστάμενου δικτύου του κενού στο διάδρομο θα καταλήγει στους υποσταθμούς β' σταδίου των χειρουργικών αιθουσών. Το υφιστάμενο δευτερεύον δίκτυο σωληνώσεων του κενού κάθε χειρουργικής αίθουσας θα τροποποιηθεί κατάλληλα για να εξασφαλιστεί η παροχή των αντίστοιχων λήψεων από τον υποσταθμό β' σταδίου της χειρουργικής αίθουσας. Υφιστάμενα τμήματα του δικτύου κενού που δε θα χρησιμοποιούνται μετά την ολοκλήρωση των τροποποιήσεων και την κατασκευή του δικτύου θα αποξηλωθούν.

Επίσης θα χρησιμοποιηθούν τα υφιστάμενα δευτερεύοντα δίκτυα σωληνώσεων των ιατρικών αερίων και του κενού με τις απαραίτητες μετατροπές, τροποποιήσεις, προσθήκες και προεκτάσεις για την τροφοδοσία όλων των υφιστάμενων λήψεων ιατρικών αερίων και κενού των χειρουργικών αιθουσών, της αίθουσας ανάνηψης και της κλινικής.

Θα αποξηλωθούν οι λήψεις ιατρικών αερίων οξυγόνου O_2 , ιατρικού αέρα 4bar, πρωτοξειδίου αζώτου N_2O και κενού καθώς επίσης οι αντίστοιχες σωληνώσεις αυτών εντός των αποθηκών και του διαδρόμου της αιμοδυναμικής μονάδας καθώς επίσης και τρεις (3) λήψεις εντός της χειρουργικής αίθουσας Κοιδάκη σύμφωνα με το αντίστοιχο σχέδιο της υφιστάμενης κατάστασης. Θα σφραγιστούν (ταπωθούν) τα σημεία των κεντρικών σωληνώσεων από τα οποία θα αποξηλωθούν οι αντίστοιχες σωληνώσεις των λήψεων.

Θα προβλεφθεί βάνα διακοπής και απομόνωσης στην αναχώρηση της σωλήνωσης του πρωτεύοντος δικτύου κάθε ιατρικού αερίου και του κενού από την αντίστοιχη κεντρική σωλήνωση παροχής σε προσβάσιμο σημείο, ώστε να είναι δυνατή η διακοπή της τροφοδοσίας του αντίστοιχου ιατρικού αερίου και του κενού μόνο στις εγκαταστάσεις του Αιμοδυναμικού Εργαστηρίου.

Συγκεκριμένα, για το πρωτεύον δίκτυο οξυγόνου O_2 , ιατρικού αέρα 4bar και κενού θα χρησιμοποιηθούν οι υφιστάμενες βάνες διακοπής και απομόνωσης στις αντίστοιχες αναμονές επί των κατακόρυφων σωληνώσεων παροχής, ενώ θα εγκατασταθεί βάνα διακοπής και απομόνωσης στην αναχώρηση του

πρωτεύοντος δικτύου του πρωτοξειδίου αζώτου N_2O από το χώρο της ΜΕΘ εμφραγμάτων προς το Αιμοδυναμικό Εργαστήριο.

Οι υφιστάμενοι μειωτές και φωτοσημάνσεις της εγκατάστασης των ιατρικών αερίων των χειρουργείων του Αιμοδυναμικού Εργαστηρίου θα αποξηλωθούν και θα παραδοθούν στην Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.

1.3.2. ΕΦΕΔΡΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΞΥΓΟΝΟΥ

Θα εγκατασταθεί εφεδρικό κέντρο φιαλών οξυγόνου O_2 που θα αποτελεί την τρίτη πηγή τροφοδοσίας οξυγόνου O_2 των χειρουργείων του Αιμοδυναμικού Εργαστηρίου στο χώρο της αποθήκης 1 σύμφωνα με το αντίστοιχο σχέδιο της αναβάθμισης της εγκατάστασης ιατρικών αερίων του Αιμοδυναμικού Εργαστηρίου.

Το εφεδρικό κέντρο φιαλών οξυγόνου που θα αποτελείται από συστοιχία τεσσάρων (4) θέσεων φιαλών O_2 , αισθητήριο πίεσης για την παρακολούθηση της λειτουργίας της εφεδρικής πηγής τροφοδοσίας, μεταλλικό κιβώτιο επίτοιχης εγκατάστασης που θα περιλαμβάνει μειωτήρα υψηλής πίεσης, μειωτήρα μέσης πίεσης βαλβίδα ασφαλείας έναντι υπερπίεσεων, μεταλλικό φίλτρο στην είσοδο, διαφραγματικούς διακόπτες υψηλής πίεσεως στην είσοδο-έξοδο και μανόμετρα υψηλής-χαμηλής πίεσης

Θα πραγματοποιηθούν όλες οι απαραίτητες τροποποιήσεις του πρωτεύοντος δικτύου οξυγόνου O_2 και οι διασυνδέσεις αυτού στους μειωτές β' σταδίου των υποσταθμών με την τοποθέτηση κατάλληλων βαλβίδων αντεπιστροφής ώστε να είναι πλήρως έτοιμη για τη διασύνδεσή της στο εφεδρικό κέντρο οξυγόνου.

Το εφεδρικό κέντρο φιαλών οξυγόνου θα διαθέτει τοπικό σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού (local monitoring and alarm panel) - φωτισήμανση για την απεικόνιση και ένδειξη του επιπέδου πίεσης οξυγόνου του κέντρου (χαμηλή, κανονική, υψηλή) και πληροφοριών σχετικά με τη λειτουργία του υποσταθμού.

Το τοπικό σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού θα διαθέτει ικανότητα σύνδεσης με σύστημα BMS χρησιμοποιώντας πρωτόκολλο τύπου Ethernet IP-based και προσθήκης επαναλήπτη για την μεταφορά των λαμβανόμενων ενδείξεων σε άλλο χώρο (Control Room – Στάση Αδελφής - Συνεργείο Ηλεκτρολόγων).

Το τοπικό σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού (local monitoring and alarm panel) του κέντρου οξυγόνου θα τοποθετηθεί στο χώρο της στάσης αδελφής του Αιμοδυναμικού Εργαστηρίου.

Στο τοπικό σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού (local monitoring and alarm panel) του κέντρου οξυγόνου που θα τοποθετηθεί στο χώρο της στάσης αδελφής του Αιμοδυναμικού Εργαστηρίου θα δίνεται για κάθε χειρουργική αίθουσα ένα (1) γενικό επαναληπτικό σήμα συναγερμού για όλα τα ιατρικά αέρια της αντίστοιχης αίθουσας.

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

2.1 ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΙ Β' ΣΤΑΔΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ - ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ

Οι υποσταθμοί β' σταδίου ελέγχου - σταθεροποίησης πίεσης ιατρικών αερίων θα τοποθετηθούν στα δευτερεύοντα δίκτυα του οξυγόνου, του πρωτοξειδίου του αζώτου, του πεπιεσμένου ιατρικού αέρα 4bar και του κενού και θα διαθέτουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE.

Οι υποσταθμοί β' σταδίου ελέγχου - σταθεροποίησης πίεσης ιατρικών αερίων θα παρέχουν σημεία ελέγχου και απομόνωσης τμημάτων των δικτύων ιατρικών αερίων για τις χειρουργικές αίθουσες που τροφοδοτούν.

Οι υποσταθμοί β' σταδίου ελέγχου - σταθεροποίησης πίεσης ιατρικών αερίων θα είναι κατάλληλοι για τον έλεγχο της πρωτογενούς και δευτερογενούς πίεσεως και θα είναι σύμφωνοι με τους κανονισμούς ISO 7396 (EN 737-3 και EN 738-2).

Οι υποσταθμοί β' σταδίου ελέγχου - σταθεροποίησης πίεσης ιατρικών αερίων θα εξυπηρετούν τρία (3) ιατρικά αέρια (οξυγόνο O_2 , πρωτοξείδιο αζώτου N_2O , ιατρικό αέρα 4bar) και κενό για τις χειρουργικές αίθουσες 6-7-8 και την αίθουσα ανάνηψης των Κεντρικών Χειρουργείων και του Αιμοδυναμικού Εργαστηρίου.

Ο πίνακας του υποσταθμού β' σταδίου ελέγχου - σταθεροποίησης πίεσης ιατρικών αερίων θα είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένο μεταλλικό κυτίο πάχους 1.5mm ηλεκτροστατικά βαμμένου, θα διαθέτει γαλβανισμένη μεταλλική πόρτα πάχους 1.5mm ηλεκτροστατικά βαμμένη με κλειδαριά και κατάλληλα ανοίγματα για την ανάγνωση των ενδείξεων πίεσης των ιατρικών αερίων και του κενού, θα φέρει κατάλληλες αναμονές και υποδοχές για σύνδεση με το δίκτυο ιατρικών αερίων και τη στήριξή του στα δομικά στοιχεία τις εγκατάστασης καθώς και ανεξίτηλη πολυκαρβονική πινακίδα σύμφωνα με τις κανονισμούς EN 60601-1, με την ονομασία, με το χρωματισμό και με το χημικό σύμβολο του αντίστοιχου αερίου.

Ο πίνακας του υποσταθμού β' σταδίου ελέγχου - σταθεροποίησης πίεσης ιατρικών αερίων θα διαθέτει τα ακόλουθα εξαρτήματα, ανάλογα με τον αριθμό και τον τύπο των αερίων που τροφοδοτεί:

- Για κάθε ένα από τα ιατρικά αέρια (οξυγόνο O_2 , πρωτοξείδιο αζώτου N_2O , ιατρικό αέρα 4bar) δύο (2) μειωτές πίεσεως σε παράλληλη σύνδεση με δυνατότητα ρύθμισης της δευτερογενούς πίεσης κατά βούληση στα κατάλληλα όρια με τη χρήση ειδικού εργαλείου.
- Ένα (1) ορειχάλκινο φίλτρο εισόδου σε κάθε μειωτήρα.
- Ένα (1) μανόμετρο χαμηλής πίεσεως 0-16bar για τον έλεγχο της πρωτογενούς πίεσεως στην είσοδο κάθε μειωτή για κάθε ένα από τα ιατρικά αέρια.
- Ένα (1) μανόμετρο χαμηλής πίεσεως 0-10bar για τον έλεγχο της δευτερογενούς πίεσεως στην έξοδο κάθε μειωτή για κάθε ένα από τα ιατρικά αέρια.
- Δύο (2) διακόπτες On/Off ελέγχου και διακοπής ιατρικών αερίων, μισής στροφής, με ορειχάλκινο σώμα και φλάντζες από PTFE στην είσοδο και την έξοδο αντίστοιχα κάθε μειωτή πίεσης για κάθε ένα από τα ιατρικά αέρια.
- Μία (1) εφεδρική λήψη εκτάκτου ανάγκης ANFOR (GS) για κάθε ιατρικό αέριο (οξυγόνο O_2 , πρωτοξείδιο αζώτου N_2O , ιατρικό αέρα 4bar).
- Ένα (1) διακόπτη On/Off ελέγχου και διακοπής κενού, μισής στροφής, με ορειχάλκινο σώμα και φλάντζες από PTFE.
- Ένα (1) κενόμετρο -1...0 bar για τον έλεγχο της πίεσεως του κενού
- Για κάθε ένα από τα ιατρικά αέρια (οξυγόνο O_2 , πρωτοξείδιο αζώτου N_2O , ιατρικό αέρα 4bar) ένα αναλογικό αισθητήριο πίεσεως 0 ...16bar, 0...20mA, προγραμματιζόμενο και ακρίβειας FS $\pm 0,5\%$
- Για το κενό ένα αναλογικό αισθητήριο πίεσεως -1...0 bar, 0...20mA, προγραμματιζόμενο και ακρίβειας FS $\pm 0,5\%$

Όλα τα ανωτέρω αναλογικά αισθητήρια του πίνακα του συστήματος ελέγχου - σταθεροποίησης πίεσης ιατρικών αερίων θα διασυνδεθούν στα αντίστοιχα τοπικά σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού υποσταθμού.

Παρατήρηση: Σύμφωνα με τις νέες Προδιαγραφές για συστήματα σωληνώσεων ιατρικών αερίων και κενού και συστήματα απομάκρυνσης αναισθητικών αερίων (Απόφαση Εγκρίσεως: ΔΥ8/Β/οικ.115301/26-08-2009) του Υπουργείου Υγείας, όλοι οι σταθμοί υποβιβασμού πίεσης πρέπει να διαθέτουν διπλή διάταξη μειωτών για κάθε αέριο και για οποιοδήποτε τμήμα της εγκατάστασης των ιατρικών αερίων (νοσηλεία, εντατική, χειρουργεία κλπ.).

2.2 ΤΟΠΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΙ ΕΦΕΔΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ

Το τοπικό σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού για τον έλεγχο από απόσταση της διακυμάνσεως των ορίων της πίεσεως (μέγιστο - ελάχιστο) θα είναι ηλεκτρονικού τύπου, πέντε (5) ιατρικών αερίων και κενού (O_2 – N_2O – Air – Air 800 – CO_2 - VAC), κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ISO 7396 (EN737-3) και πλήρες τροφοδοτικού 220/24V με διπλούς μετασχηματιστές απομόνωσης.

Το τοπικό σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού θα είναι διευθυνσιοδοτούμενο (Ethernet IP- based) και κατάλληλο για σύνδεση σε δίκτυο LAN.

Το τοπικό σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού θα διαθέτει τουλάχιστον έξι (6) αναλογικές εισόδους για τη σύνδεση αισθητήριων (transducers) και τουλάχιστον δέκα (10) ψηφιακές εισόδους για τη σύνδεση αισθητήριων (switches).

Το τοπικό σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού θα είναι εφοδιασμένο με οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD Display) επί της οποίας μεταφέρονται συνεχώς οι τιμές των πιέσεων των αερίων ή η κατάσταση των πιέσεων των αερίων (χαμηλή – κανονική – υψηλή) ανάλογα με τα αισθητήρια που είναι εφοδιασμένοι οι πίνακες των υποσταθμών και μηνύματα σχετικά με την κατάσταση λειτουργίας/συναγερμού αυτών.

Το τοπικό σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού θα διαθέτει οπτικά και ακουστικά μέσα ενδείξεως κατάστασης/σφάλματος/συναγερμού. Συγκεκριμένα θα διαθέτει τρία (3) led για την ένδειξη της κατάστασης πίεσης του κάθε αερίου (χαμηλή – υψηλή σε κόκκινο χρώμα και κανονική σε πράσινο χρώμα) και βομβητή

αναγγελίας σφάλματος/συναγερμού. Εναλλακτικά η ένδειξη της κατάστασης πίεσης κάθε αερίου μπορεί να δίνεται μέσω γραπτού μηνύματος στην οθόνη του τοπικού συστήματος παρακολούθησης. Θα διαθέτει μπουτόν σίγασης του ηχητικού συναγερμού (silence button) και λειτουργία επαναφοράς του ηχητικού σήματος μετά από 15' για την υπενθύμιση της μη αποκατάστασης της βλάβης.

Το τοπικό σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού θα διαθέτει Test Button (Self Diagnostics) για τον έλεγχο της καλής λειτουργίας του.

Ο ηλεκτρονικός πίνακας του τοπικού συστήματος παρακολούθησης και συναγερμού θα είναι κατασκευασμένος ώστε να μπορεί να συνεργάζεται απευθείας και εναλλακτικά με αναλογικά αισθητήρια (transducers 4-20mA) και ψηφιακά αισθητήρια (pressure switches On/Off) για να έχουμε ενδείξεις πίεσης σε πραγματικό χρόνο στο LCD display των σταθμών υποβιβασμού.

Μέσω προγραμματισμού της μονάδας του τοπικού συστήματος παρακολούθησης και συναγερμού θα είναι δυνατή η ρύθμιση του τύπου και των ορίων των αισθητηρίων και η διαμόρφωση των μηνυμάτων σφαλμάτων/συναγερμού.

Οι συνδέσεις των καλωδίων θα είναι σε συνδεσμολογία NC (Normally Closed) έτσι ώστε να γίνονται αντιληπτές οι αστοχίες στην συνδεσμολογία ή η διακοπή σύνδεσης. Η αστοχία των αισθητηρίων θα γίνεται αντιληπτή με αντίστοιχη ένδειξη στην οθόνη LCD και τα αντίστοιχα ενδεικτικά led.

Ο ηλεκτρονικός πίνακας του τοπικού συστήματος παρακολούθησης και συναγερμού θα έχει δυνατότητα διασύνδεσης με συγκεντρωτική μονάδα παρακολούθησης και ελέγχου, επαναλήπτη σημάτων (repeater) και συστήματος BMS.

Τηλεπιτήρηση πίνακα τοπικού συστήματος παρακολούθησης και συναγερμού

Ο ηλεκτρονικός πίνακας του τοπικού συστήματος παρακολούθησης και συναγερμού θα είναι εφοδιασμένος με RJ45/10T connector για TCP/IP σύνδεση των επιμέρους πλακετών (τοπικές – επαναλήπτες) και θα έχει δυνατότητα τηλεπιτήρησης και ενδοεπικοινωνίας των πλακετών.

Η κάθε πλακέτα θα είναι εφοδιασμένη με δικό της IP address και θα χρησιμοποιείται το ίδιο φυσικό δίκτυο data της δομημένης καλωδίωσης του νοσοκομείου για την διασύνδεση τους αλλά με άλλη διαφορετική subnet mask (192.168.*.*).

Ο ηλεκτρονικός πίνακας του τοπικού συστήματος παρακολούθησης και συναγερμού θα διαθέτει πρωτόκολλο επικοινωνίας τύπου Ethernet με τη χρήση του οποίου μπορούν να ληφθούν όλες οι ενδείξεις του συστήματος παρακολούθησης και συναγερμού των ιατρικών αερίων (ένδειξη πίεσης λειτουργίας του επιτηρούμενου αερίου, σφάλματα υψηλής χαμηλής πίεσης αερίου, σφάλμα αισθητηρίου) και να μεταφερθούν στο σύστημα επιτήρησης του νοσοκομείου (BMS), με μοναδική προϋπόθεση τη διασύνδεση του πίνακα με το δίκτυο data της δομημένης καλωδίωσης του νοσοκομείου.

2.3 ΕΦΕΔΡΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΦΙΑΛΩΝ ΟΞΥΓΟΝΟΥ O₂

Το εφεδρικό κέντρο φιαλών οξυγόνου O₂ θα αποτελεί την τρίτη πηγή τροφοδοσίας και θα αποτελείται από:

- συστοιχία τεσσάρων (4) θέσεων φιαλών O₂, ίδιας σύνθεσης με αυτές του αυτομάτου κέντρου, αισθητήριο πίεσης για την παρακολούθηση της λειτουργίας της εφεδρικής πηγής τροφοδοσίας.
- μεταλλικό κιβώτιο κατάλληλο για επίτοιχη εγκατάσταση, το οποίο περιλαμβάνει:
- ✓ Μειωτήρα υψηλής πίεσης με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίεση εισόδου (φορτίσεως) P1	Πίεση εξόδου (λειτουργίας) P2	Παροχή μειωτήρα Q
200bar	8 - 10bar	160m3/h

- ✓ Μειωτήρα μέσης πίεσης με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίεση εισόδου (φορτίσεως) P1	Πίεση εξόδου (λειτουργίας) P2	Παροχή μειωτήρα Q
8-10bar	6 - 7bar	144m ³ /h

- ✓ βαλβίδα ασφαλείας έναντι υπερπιέσεων
- ✓ μεταλλικό φίλτρο στην είσοδο
- ✓ διαφραγματικούς διακόπτες υψηλής πίεσεως στην είσοδο-έξοδο
- ✓ μανόμετρα υψηλής-χαμηλής πίεσης

Η τροφοδοσία του εφεδρικού κέντρου του οξυγόνου O₂ θα συνδέεται σε παράλληλη διάταξη στην είσοδο (πρωτεύον δίκτυο οξυγόνου) των υποσταθμών β' σταδίου των χειρουργικών αιθουσών με τρόπο ώστε η λειτουργία του συστήματος να είναι αυτόματη όπως ακολούθως περιγράφεται.

Στην κανονική λειτουργία χορηγείται οξυγόνο O₂, μέσω του δικτύου παροχής οξυγόνου O₂ από την δεξαμενή υγρού οξυγόνου και το σύστημα διανομής (δίκτυο και υποσταθμοί β' σταδίου). Σε περίπτωση εξαντλήσεως της δεξαμενής και των φιαλών του κέντρου οξυγόνου O₂ ή βλάβης τους, αυτόματα η χορήγηση οξυγόνου O₂ γίνεται μέσω της εφεδρικής πηγής τροφοδοσίας. Αυτό επιτυγχάνεται με τη ρύθμιση του μειωτήρα της εφεδρικής τροφοδοσίας σε πίεση μικρότερη της πίεσης του πρωτεύοντος δικτύου δηλ. χαμηλότερα των 8-10bar της εισόδου των υποσταθμών β' σταδίου (συνήθως 6-7bar), ενώ θα υπάρχει και αντεπίστροφη βαλβίδα στην είσοδο της εφεδρικής πηγής τροφοδοσίας.

ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ – ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ

Τα συγκροτήματα ταχείας προσαρμογής φιαλών (συστοιχίες υψηλής πίεσεως) θα είναι κατασκευασμένα από χαλκό, προστατεύονται με γωνιακά μεταλλικά ελάσματα βαμμένα εν θερμώ, θα φέρουν δε τα απαιτούμενα στηρίγματα για την στήριξη τους στον τοίχο.

Στις συστοιχίες υψηλής πίεσεως κάθε θέση σύνδεσης φιάλης θα είναι εφοδιασμένη με ορειχάλκινη βαλβίδα διακοπής υψηλής πίεσεως με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπίστροφής. Η ύπαρξη σε κάθε θέση σύνδεσης φιάλης των βαλβίδων διακοπής μαζί με τις βαλβίδες αντεπίστροφής παρέχουν πρόσθετη ασφάλεια ιδίως κατά την διαδικασία αντικαταστάσεως των φιαλών.

ΕΥΚΑΜΠΤΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΦΙΑΛΩΝ ΚΑΙ ΣΥΛΛΕΚΤΗ

Οι φιάλες θα συνδέονται με τους συλλέκτες υψηλής πίεσης με τοξοειδείς εύκαμπτους σωληνώσεις από χαλκό υψηλής πίεσεως 7Χ4 mm αναπτύγματος 150 εκ. Κάθε τοξοειδής σωλήνας θα είναι πλήρης λυόμενου συνδέσμου και ταχυσυνδέσμου για τη σύνδεση των φιαλών, σπειρώματος και βήματος σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Υπουργείου Υγείας.

Στα άκρα των συλλεκτών υψηλής πίεσεως θα είναι τοποθετημένες οι βαλβίδες υψηλής πίεσεως για την ταχεία εκκένωση στο ύπαιθρο του περιεχομένου των συστοιχιών.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΦΙΑΛΩΝ

Η σταθεροποίηση των φιαλών θα γίνεται με ειδική σιδηροκατασκευή γαλβανισμένη εν θερμώ που θα στηρίζεται στον τοίχο.

2.4 ΕΦΕΔΡΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΦΙΑΛΩΝ ΠΡΩΤΟΞΕΙΔΙΟΥ ΑΖΩΤΟΥ N₂O

Το εφεδρικό κέντρο φιαλών πρωτοξειδίου αζώτου N₂O θα αποτελεί την τρίτη πηγή τροφοδοσίας και θα αποτελείται από:

- συστοιχία δύο (2) θέσεων φιαλών N₂O, ίδιας σύνθεσης με αυτές του αυτομάτου κέντρου, αισθητήριο πίεσης για την παρακολούθηση της λειτουργίας της εφεδρικής πηγής τροφοδοσίας.
- μεταλλικό κιβώτιο κατάλληλο για επίτοιχη εγκατάσταση, το οποίο περιλαμβάνει:
- ✓ Μειωτήρα υψηλής πίεσης με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίεση εισόδου (φορτίσεως) P1	Πίεση εξόδου (λειτουργίας) P2	Παροχή μειωτήρα Q
200bar	8 - 10bar	160m ³ /h

- ✓ Μειωτήρα μέσης πίεσης με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίεση εισόδου (φορτίσεως) P1	Πίεση εξόδου (λειτουργίας) P2	Παροχή μειωτήρα Q
8-10bar	6 - 7bar	144m ³ /h

- ✓ βαλβίδα ασφαλείας έναντι υπερπιέσεων
- ✓ μεταλλικό φίλτρο στην είσοδο
- ✓ διαφραγματικούς διακόπτες υψηλής πίεσεως στην είσοδο-έξοδο
- ✓ μανόμετρα υψηλής-χαμηλής πίεσης

Η τροφοδοσία του εφεδρικού κέντρου του πρωτοξειδίου αζώτου N₂O θα συνδέεται σε παράλληλη διάταξη στην είσοδο (πρωτεύον δίκτυο πρωτοξειδίου αζώτου N₂O) των υποσταθμών β' σταδίου των χειρουργικών αιθουσών με τρόπο ώστε η λειτουργία του συστήματος να είναι αυτόματη όπως ακολούθως περιγράφεται.

Στην κανονική λειτουργία χορηγείται πρωτοξειδίου αζώτου N₂O, μέσω του δικτύου παροχής πρωτοξειδίου αζώτου N₂O από το Κέντρο Φιαλών πρωτοξειδίου αζώτου N₂O και το σύστημα διανομής (δίκτυο και υποσταθμοί β' σταδίου). Σε περίπτωση εξαντλήσεως των φιαλών του Κέντρου Φιαλών πρωτοξειδίου αζώτου N₂O ή βλάβης τους, αυτόματα η χορήγηση πρωτοξειδίου αζώτου N₂O γίνεται μέσω της εφεδρικής πηγής τροφοδοσίας. Αυτό επιτυγχάνεται με τη ρύθμιση του μειωτήρα της εφεδρικής τροφοδοσίας σε πίεση μικρότερη της πίεσης του πρωτεύοντος δικτύου δηλ. χαμηλότερα των 8-10bar της εισόδου των υποσταθμών β' σταδίου (συνήθως 6-7bar), ενώ θα υπάρχει και αντεπίστροφη βαλβίδα στην είσοδο της εφεδρικής πηγής τροφοδοσίας.

ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ – ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ

Τα συγκροτήματα ταχείας προσαρμογής φιαλών (συστοιχίες υψηλής πίεσεως) θα είναι κατασκευασμένα από χαλκό, προστατεύονται με γωνιακά μεταλλικά ελάσματα βαμμένα εν θερμώ, θα φέρουν δε τα απαιτούμενα στηρίγματα για την στήριξη τους στον τοίχο.

Στις συστοιχίες υψηλής πίεσεως κάθε θέση σύνδεσης φιάλης θα είναι εφοδιασμένη με ορειχάλκινη βαλβίδα διακοπής υψηλής πίεσεως με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής. Η ύπαρξη σε κάθε θέση σύνδεσης φιάλης των βαλβίδων διακοπής μαζί με τις βαλβίδες αντεπιστροφής παρέχουν πρόσθετη ασφάλεια ιδίως κατά την διαδικασία αντικαταστάσεως των φιαλών.

ΕΥΚΑΜΠΤΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΦΙΑΛΩΝ ΚΑΙ ΣΥΛΛΕΚΤΗ

Οι φιάλες θα συνδέονται με τους συλλέκτες υψηλής πίεσης με τοξοειδείς εύκαμπτους σωληνώσεις από χαλκό υψηλής πίεσεως 7X4 mm αναπτύγματος 150 εκ. Κάθε τοξοειδής σωλήνας θα είναι πλήρης λυόμενου συνδέσμου και ταχυσυνδέσμου για τη σύνδεση των φιαλών, σπειρώματος και βήματος σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Υπουργείου Υγείας.

Κάθε θέση σύνδεσης φιάλης θα είναι εφοδιασμένη με ορειχάλκινη βαλβίδα διακοπής υψηλής πίεσεως. Η ύπαρξη σε κάθε θέση σύνδεσης φιάλης των βαλβίδων διακοπής παρέχουν πρόσθετη ασφάλεια ιδίως κατά την διαδικασία αντικαταστάσεως των φιαλών.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΦΙΑΛΩΝ

Η σταθεροποίηση των φιαλών θα γίνεται με ειδική σιδηροκατασκευή γαλβανισμένη εν θερμώ που θα στηρίζεται στον τοίχο.

2.5 ΛΗΨΕΙΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΤΑ EN ISO 9170-1

Οι τερματικές λήψεις είναι τα σημεία όπου καταλήγουν τα δίκτυα μιας εγκατάστασης ιατρικών αερίων, σημεία στα οποία συνδέονται και αποσυνδέονται οι χρήστες, μέσω καταλλήλων ταχυσυνδέσμων, με σκοπό την τροφοδότηση τους με διάφορα ιατρικά αέρια, είναι δε κατάλληλες για επίτοιχη εγκατάσταση.

Κάθε λήψη θα είναι ταχείας ενέργειας και αυτόματης σύζευξης, διπλής φραγής (είναι δυνατή η αποσυναρμολόγηση και η αντικατάσταση του αποφρακτικού μηχανισμού της, χωρίς να διακόπτεται η λειτουργία των υπολοίπων λήψεων).

Οι λήψεις θα είναι κατασκευασμένες από ειδικό ορείχαλκο (OT58), επιχρωμιωμένες, θα φέρουν πλήρες αποφρακτικό σύστημα αυτόματης παροχής, με ειδική διάταξη ασφαλείας, θα είναι εφοδιασμένες με ακροδέκτη ισοδυναμικής γείωσης σύμφωνα με τους κανονισμούς και περιλαμβάνουν τα μέρη που προβλέπονται από το πρότυπο EN ISO 9170-1 (αντικατέστησε το EN 737-1) ήτοι :

- βάση λήψης διαφορετική για κάθε αέριο, με χαραγμένο το χημικό σύμβολο του αερίου και το όνομα του κατασκευαστή
- βαλβίδα φραγής για την συντήρηση (maintenance valve)
- κύρια λήψη, διαφορετική για κάθε αέριο, με την αποφρακτική βαλβίδα (check valve) με χαραγμένο το χημικό σύμβολο του αερίου και το όνομα του κατασκευαστή
- ανεξίτηλες (σύμφωνα με τον κανονισμό EN 60601-1) ενδείξεις με το χημικό σύμβολο, με το διακριτικό χρώμα ΛΕΥΚΟ/οξυγόνο, ΜΑΥΡΟ-ΛΕΥΚΟ/αέρας,

ΜΠΛΕ/πρωτοξείδιο του αζώτου και ΚΙΤΡΙΝΟ/κενό) σύμφωνα με τους κανονισμούς και με την ονομασία του αερίου για το οποίο προορίζεται η λήψη

Οι τερματικές λήψεις των ιατρικών αερίων και κενού, θα είναι κατασκευασμένες και δοκιμασμένες σύμφωνα προς τα πρότυπα, EN ISO 9170-1 (αντικατέστησε το EN 737-1), AFNOR NF 90-116, ISO 9170 και τις οδηγίες TOTEE 2491/86 και της απόρριψης αναισθητικών αερίων (AGSS) σύμφωνα προς τα πρότυπα, EN 737-2&4.

Η σύνδεση της κυρίας λήψης προς την αντίστοιχο βάση γίνεται με σπείρωμα, διαφορετικό για κάθε τύπο αερίου, των παρακάτω χαρακτηριστικών:

- Οξυγόνο δεξιό M22X1,5mm
- Αέρας αριστερό M20X1,5mm
- Πρωτοξείδιο του αζώτου δεξιό M16X1,5mm
- Κενό δεξιό M24X1,5mm

Οι λήψεις θα συνοδεύονται από προστατευτικά κυτία από ανοδιωμένο αλουμίνιο. Τα κυτία των εντοιχισμένων λήψεων θα φέρουν ειδικούς αποστάτες που διατηρούν ίσες τις αποστάσεις μεταξύ των λήψεων κατά την τοποθέτησή τους και θα είναι εφοδιασμένα με ειδικό καπάκι για την κάλυψη των αρμών.

3. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλει στην Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου τα κατασκευαστικά σχέδια της αναβαθμισμένης εγκατάστασης ιατρικών αερίων των Κεντρικών Χειρουργείων (Αίθουσες 6 -7 – 8) και αίθουσα ανάνηψης του 2^{ου} ορόφου στο τετραώροφο κτίριο και των Χειρουργείων του Αιμοδυναμικού Εργαστηρίου του 4^{ου} ορόφου του οκταώρφου κτιρίου του Ιπποκράτειου Γ.Ν.Α..

Ο Ανάδοχος θα παραδώσει στην Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου τα πιστοποιητικά, τα εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης όλων των επιμέρους εξαρτημάτων και συσκευών του εξοπλισμού.

4. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να λάβει γνώση των εγκαταστάσεων του Νοσοκομείου στις οποίες θα πραγματοποιηθούν οι εργασίες και εγκαταστάσεις με επιτόπου επίσκεψη στους χώρους και να προβεί στις απαραίτητες συνεννοήσεις με την Τεχνική Υπηρεσία για τον τρόπο εκτέλεσης των απαιτούμενων εργασιών κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου.

Η εκτέλεση των εργασιών θα πραγματοποιηθεί με την επίβλεψη και τη σύμφωνη γνώμη της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου.

5. ΦΑΚΕΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς του προσφερόμενου εξοπλισμού θα πρέπει οπωσδήποτε να περιλαμβάνει, επί ποινή απόρριψης:

- Πλήρη τεχνική περιγραφή στην ελληνική γλώσσα, σε άμεση ανταπόκριση και με παραπομπές ανά κεφάλαιο και παράγραφο της τεχνικής περιγραφής, των τεχνικών προδιαγραφών και των λοιπών όρων της διακήρυξης.
- Τεχνικά φυλλάδια των κατασκευαστών (prospectus) ή δικαιολογητικά σε πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των στοιχείων και των εξαρτημάτων του προσφερόμενου εξοπλισμού, από όπου θα προκύπτει με σαφή και αδιαμφισβήτητο τρόπο η αναγνώριση αυτών (μάρκα, τύπος, κωδικός κτλ.) ώστε να είναι δυνατή η τεχνική αξιολόγησή τους.

Τα κατατιθέμενα prospectus και δικαιολογητικά, τα οποία πρέπει να επαληθεύουν τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά, που αναγράφονται στις προσφορές θα είναι πρωτότυπα ή αντίγραφα του κατασκευαστικού οίκου, ή εκτυπώσεις από επίσημες τοποθεσίες του κατασκευαστή στο διαδίκτυο, η ακριβής ηλεκτρονική διεύθυνση των οποίων πρέπει να δηλώνεται στην προσφορά ή να προκύπτει σαφώς από τα υποβληθέντα στοιχεία. Πρέπει επίσης να είναι αυτά που χρησιμοποιεί ο οίκος κατασκευής που προϊόντος, στο πλαίσιο

της πολιτικής προώθησης των πωλήσεων του στις αγορές (ιδιωτικές και του Δημοσίου) του ενδιαφέροντος του.

- Αναλυτικό Φύλλο Συμμόρφωσης - Τεκμηρίωσης με την τεχνική περιγραφή των προσφερόμενων ειδών, το οποίο θα περιλαμβάνει με πληρότητα και αναλυτικά, όλες τις απαντήσεις – προσφορές (ανά παράρτημα, κεφάλαιο, παράγραφο κλπ.), με παραπομπή για τεκμηρίωση στα συνημμένα τεχνικά φυλλάδια και εγχειρίδια (π.χ. «βλέπε prospectus Νο..... σελίδα.....») και λοιπά δικαιολογητικά.

Προσφορές οι οποίες απλά αντιγράφουν τις τεχνικές προδιαγραφές του διαγωνισμού χωρίς τεκμηρίωση και πλήρη παραπομπή - αντιστοιχία, μεταξύ κειμένου ανά παράγραφο και prospectus, θα αποκλείονται.

Προσφορές οι οποίες στην Τεχνική Περιγραφή ή στο Φύλλο Συμμόρφωσης – Τεκμηρίωσης κλπ. είναι αόριστες, ασαφείς ή ελλιπείς και δεν πληρούν όλες τις προϋποθέσεις για τεκμηρίωση, θα θεωρούνται ως έχουσες αποκλίσεις από τους όρους του διαγωνισμού και θα αποκλείονται της περαιτέρω διαδικασίας αξιολόγησης.

- Δήλωση της χώρας καταγωγής των προσφερόμενων ειδών.
- Την παρεχόμενη χρονική εγγύηση των προσφερομένων ειδών, όπως αυτή ζητείται από την τεχνική περιγραφή και τεχνικές προδιαγραφές.

6. ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει σε ισχύ (και επί ποινή απόρριψης) Πιστοποιητικό Διασφάλισης Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2008 στο Σχεδιασμό, Παραγωγή, Ποιοτικό Έλεγχο, Τοποθέτηση συστημάτων παροχής ιατρικών αερίων και διανομής κενού και στο Σχεδιασμό, Εγκατάσταση, Έλεγχο, Πιστοποίηση δικτύων και κέντρων διανομής ιατρικών αερίων και στη Συντήρηση και Επισκευή εγκαταστάσεων ιατρικών αερίων.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει σε ισχύ (και επί ποινή απόρριψης) Πιστοποιητικό Διασφάλισης Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 13485:2012 για την εγκατάσταση συστημάτων Ιατρικών Αερίων (κέντρων διανομής ιατρικών αερίων, δικτύων ιατρικών αερίων).

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει (και επί ποινή απόρριψης) Άδειες Τεχνιτών Ιατρικών Αερίων σύμφωνα με ΠΔ112/2012 για τουλάχιστον (2) άτομα του προσωπικού του που θα χρησιμοποιήσει στο έργο.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να αποδείξει ότι διαθέτει την κατάλληλη εμπειρία στη μελέτη και εγκατάσταση δικτύων ιατρικών αερίων.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να αποδείξει ότι έχει προμηθεύσει και εγκαταστήσει ίδιο ή αντίστοιχο με τον προσφερόμενο εξοπλισμό σε τρία (3) αντίστοιχα έργα, τα οποία βρίσκονται σε λειτουργία καταθέτοντας αντίστοιχες βεβαιώσεις καλής λειτουργίας.

Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα είναι γνωστού κατασκευαστικού οίκου ευρωπαϊκής ή αμερικάνικης χώρας προέλευσης, με συνεχή παρουσία (πώληση, τεχνική υποστήριξη, ανταλλακτικά κτλ.) στην Ελλάδα για τουλάχιστον πέντε (5) χρόνια.

Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα διαθέτει σήμανση CE σύμφωνα με την οδηγία 93/42/ΕΟΚ χορηγημένο από κοινοποιημένο οργανισμό και θα είναι πιστοποιημένος για χρήση σε εγκατάσταση ιατρικών αερίων. Στο πιστοποιητικό του κοινοποιημένου οργανισμού θα δηλώνεται η χορήγηση του δικαιώματος στον κάθε κατασκευαστή να επιθέτει τη σήμανση CE επί του προϊόντος, συνοδευόμενη από πίνακα προϊόντων όπου θα αναφέρεται η ομάδα των προσφερομένων ειδών ως σύνολο και όχι ως μεμονωμένα τμήματα του τελικού προϊόντος

Οι κατασκευαστικοί οίκοι των εξαρτημάτων και υλικών που θα χρησιμοποιηθούν στο έργο θα πρέπει να διαθέτουν Πιστοποιητικό ISO 9001:2008 για παραγωγή συστημάτων ιατρικών αερίων, εμπορία και διακίνηση Ιατροτεχνολογικών υλικών και Πιστοποιητικό ISO 13485:2012 για παραγωγή συστημάτων ιατρικών αερίων,

εμπορία και διακίνηση Ιατροτεχνολογικών υλικών.

Ο Ανάδοχος θα υλοποιήσει το έργο χρησιμοποιώντας εξοπλισμό από τον ελάχιστο δυνατό αριθμό κατασκευαστικών οίκων για λόγους κατασκευαστικής αξιοπιστίας, ομοιομορφίας και ευκολίας μελλοντικά στην ανεύρεση ανταλλακτικών.

Κατά την εκτέλεση του έργου απαγορεύεται σαφώς η οποιαδήποτε αλλαγή ή αντικατάσταση του προσφερόμενου εξοπλισμού (μάρκα, τύπος, κωδικός κτλ.) όπως αυτός έχει διατυπωθεί στην τεχνική προσφορά του Αναδόχου. Εφόσον, για λόγους ανωτέρας βίας προκύψει σημαντικός λόγος για την αλλαγή ή αντικατάσταση στοιχείων του εξοπλισμού ο Ανάδοχος οφείλει να ενημερώσει αιτιολογημένα το Νοσοκομείο και να προσκομίσει εκ νέου τεχνικά φυλλάδια του προτεινόμενου εξοπλισμού που θα αντικαταστήσει τον αρχικώς προσφερόμενο εξοπλισμό από όπου θα προκύπτουν ίδια ή και καλύτερα τεχνικά χαρακτηριστικά από τα αρχικώς προσφερθέντα. Οποιαδήποτε αλλαγή ή αντικατάσταση στοιχείων του εξοπλισμού όπως αναφέρονται στην τεχνική προσφορά του Αναδόχου θα είναι δυνατή μόνο μετά τη σύμφωνη γνώμη του Νοσοκομείου

Ο Ανάδοχος θα εκτελέσει όλες τις απαραίτητες δοκιμές και ελέγχους καλής λειτουργίας του εξοπλισμού επί τόπου του έργου παρουσία της Επίβλεψης του έργου και θα εκπαιδεύσει το τεχνικό προσωπικό του Νοσοκομείου (4 άτομα) με επίδειξη της λειτουργίας και των λεπτομερειών του ανωτέρω εξοπλισμού.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει και να παραδώσει τον ανωτέρω εξοπλισμό σε πλήρη και κανονική λειτουργία και να εκτελέσει όλες τις απαραίτητες δοκιμές και ελέγχους για την ορθή και ασφαλή λειτουργία του.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας για τον προσφερόμενο εξοπλισμό για δύο (2) έτη τουλάχιστον από την εγκατάστασή του για κάθε βλάβη που δεν οφείλεται σε κακό χειρισμό, αμέλεια ή άλλη εξωτερική αιτία.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να εγγυηθεί τη δυνατότητα εξυπηρέτησης του προσφερόμενου εξοπλισμού από άποψης συντήρησης και διαθεσιμότητας ετοιμοπαράδοτων ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη από την εγκατάστασή του.

Ο χρόνος ολοκλήρωσης και παράδοσης του έργου σε πλήρη και κανονική λειτουργία ορίζεται σε δύο (2) ημέρες για τους χώρους των Κεντρικών Χειρουργείων και δύο (2) μέρες για τους χώρους του Αιμοδυναμικού Εργαστηρίου και θα καθοριστεί σε σχέση με το πρόγραμμα των χειρουργείων του Νοσοκομείου.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ : 21.300,00 (+ ΦΠΑ 24%)

Επισυνάπτονται ενδεικτικά σχέδια δικτύων των ιατρικών αερίων οξυγόνο O₂, πρωτοξείδιο αζώτου N₂O, ιατρικό αέρα 4bar και κενού.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΑΙΘΟΥΣΩΝ 6-7-8 ΚΑΙ ΑΙΘΟΥΣΑ ΑΝΑΝΗΨΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΩΝ ΤΟΥ ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	TEM	ΤΙΜΗ/ ΜΟΝ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΙΘΟΥΣΕΣ 6-7-8 & ΑΙΘΟΥΣΑ ΑΝΑΝΗΨΗΣ			
1	Υποσταθμός β' σταδίου ελέγχου - σταθεροποίησης πίεσης τριών (3) ιατρικών αερίων (οξυγόνο O ₂ , πρωτοξείδιο αζώτου N ₂ O, ιατρικό αέρα 4bar) και κενό με διπλούς μειωτές, αναλογικά αισθητήρια 4-20mA για τις χειρουργικές αίθουσες 6-7-8 και αίθουσα ανάνηψης σύμφωνα με την Τεχνική	4	1600,00	6400,00

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	TEM	ΤΙΜΗ/ ΜΟΝ	ΣΥΝΟΛΟ
	Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές			
2	Σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού υποσταθμού ιατρικών αερίων ενσωματωμένο στον υποσταθμό σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές	5	220,00	1100,00
3	Επίτοιχη λήψη οξυγόνου ANFOR	3	25,00	75,00
4	Επίτοιχη λήψη πρωτοξειδίου αζώτου ANFOR	3	25,00	75,00
5	Επίτοιχη λήψη ιατρικού αέρα ANFOR	3	25,00	75,00
6	Επίτοιχη λήψη κενού ANFOR	3	25,00	75,00
7	Εφεδρικό κέντρο φιαλών οξυγόνου με συστοιχία τεσσάρων (4) θέσεων φιαλών O ₂ , συλλέκτη υψηλής πίεσης, εύκαμπτες συνδέσεις φιαλών-συλλέκτη, σύστημα στήριξης φιαλών και πίνακα οργάνων (μειωτές, διακόπτες, αισθητήρια κτλ) σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές	1	1300,00	1300,00
8	Εφεδρικό κέντρο φιαλών πρωτοξειδίου αζώτου με συστοιχία δύο (2) θέσεων φιαλών N ₂ O, συλλέκτη υψηλής πίεσης, εύκαμπτες συνδέσεις φιαλών-συλλέκτη, σύστημα στήριξης φιαλών και πίνακα οργάνων (μειωτές, διακόπτες, αισθητήρια κτλ) σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές	1	1150,00	1150,00
9	Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για δίκτυα διανομής ιατρικών αερίων (ενδεικτικός τύπος Talos Med) διαφόρων διατομών Φ10x0,7mm, Φ12x0,7mm και Φ15x0,7mm	Κ.Α	600,00	600,00
10	Εργασίες εγκατάστασης υποσταθμών β' σταδίου	Κ.Α	300,00	300,00
11	Εργασίες εγκατάστασης συστημάτων παρακολούθησης και συναγερμού υποσταθμού ιατρικών αερίων	Κ.Α	250,00	250,00
12	Εργασίες μετατροπής του υφιστάμενου δικτύου ιατρικών αερίων για τη τοποθέτηση και εγκατάσταση των ανωτέρω συσκευών	Κ.Α	700,00	700,00
13	Εργασίες εγκατάστασης εφεδρικών κέντρων οξυγόνου και πρωτοξειδίου αζώτου	Κ.Α	400,00	400,00
	ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ			
1	Υποσταθμός β' σταδίου ελέγχου - σταθεροποίησης πίεσης τριών (3) ιατρικών αερίων (οξυγόνο O ₂ , πρωτοξείδιο αζώτου N ₂ O, ιατρικό αέρα 4bar) και κενό με διπλούς μειωτές, αναλογικά αισθητήρια 4-20mA για τις χειρουργικές αίθουσες Αιμοδυναμικής Μονάδας σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές	3	1600,00	4800,00
2	Σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού υποσταθμού ιατρικών αερίων ενσωματωμένο στον υποσταθμό σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές	4	220,00	880,00

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΤΙΜΗ/ ΜΟΝ	ΣΥΝΟΛΟ
3	Εφεδρικό κέντρο φιαλών οξυγόνου με συστοιχία τεσσάρων (4) θέσεων φιαλών O2, συλλέκτη υψηλής πίεσης, εύκαμπτες συνδέσεις φιαλών-συλλέκτη, σύστημα στήριξης φιαλών και πίνακα οργάνων (μειωτές, διακόπτες, αισθητήρια κτλ) σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές	1	1300,00	1300,00
4	Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για δίκτυα διανομής ιατρικών αερίων (ενδεικτικός τύπος Talos Med) διαφόρων διατομών Φ10x0,7mm, Φ12x0,7mm και Φ15x0,7mm	Κ.Α	500,00	500,00
5	Εργασίες εγκατάστασης υποσταθμών β' σταδίου	Κ.Α	220,00	220,00
6	Εργασίες εγκατάστασης συστημάτων παρακολούθησης και συναγερμού υποσταθμού ιατρικών αερίων	Κ.Α	200,00	200,00
7	Εργασίες μετατροπής του υφιστάμενου δικτύου ιατρικών αερίων για τη τοποθέτηση και εγκατάσταση των ανωτέρω συσκευών	Κ.Α	700,00	700,00
8	Εργασίες εγκατάστασης εφεδρικού κέντρου οξυγόνου	Κ.Α	200,00	200,00
				21300,00 + ΦΠΑ 24%

ΜΕΡΟΣ Δ: ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Η αξιολόγηση των προσφορών διενεργείται από το αρμόδιο όργανο της αναθέτουσας αρχής. Κριτήριο ανάθεσης του παρόντος διαγωνισμού είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση μόνο την τιμή.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι. - ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΈΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)**ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)**

[άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016 (Α 147)]

για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών**Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα και τη διαδικασία ανάθεσης**

Παροχή πληροφοριών δημοσίευσης σε εθνικό επίπεδο, με τις οποίες είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης:

A: Ονομασία, διεύθυνση και στοιχεία επικοινωνίας της αναθέτουσας αρχής (αα)/ αναθέτοντα φορέα (αφ)

- Ονομασία: Γ.Ν.Α. «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»
- Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντα Φορέα ΚΗΜΔΗΣ : 99221988
- Ταχυδρομική διεύθυνση / Πόλη / Ταχ. Κωδικός: ΒΑΣ ΣΟΦΙΑΣ 114/ΑΘΗΝΑ/11527
- Αρμόδιος για πληροφορίες: Α.Παραστατίδου
- Τηλέφωνο: +30 213 2088724
- Ηλ. ταχυδρομείο: [prom@hippocratio.gr]
- Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου): <http://www.hippocratio.gr>

B: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

- Τίτλος ή σύντομη περιγραφή της δημόσιας σύμβασης (συμπεριλαμβανομένου του σχετικού CPV): «Διακήρυξη για την αναβάθμιση των εγκαταστάσεων ιατρικών αερίων των χειρουργικών αιθουσών 6-7-8 ανάνηψης και των τριών χειρουργικών αιθουσών του αιμοδυναμικού εργαστηρίου του Νοσοκομείου»

- Κωδικός στο ΚΗΜΔΗΣ: [.....]

- Η σύμβαση αναφέρεται σε έργα, προμήθειες, ή υπηρεσίες : [ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ]
- Εφόσον υφίστανται, ένδειξη ύπαρξης σχετικών τμημάτων : [ΟΧΙ]
- Αριθμός αναφοράς που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή: [Φ 57/2017]

ΟΛΕΣ ΟΙ ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΤΕΥΔ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ

Μέρος ΙΙ: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**Α: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**

Στοιχεία αναγνώρισης:	Απάντηση:
Πλήρης Επωνυμία:	[]
Αριθμός φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ): Εάν δεν υπάρχει ΑΦΜ στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει	[]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Αρμόδιος ή αρμόδιοι:	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):	[.....]
Γενικές πληροφορίες:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;	
<u>Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα του άρθρου 20:</u> ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ⁱⁱ ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης; Εάν ναι, ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων; Εφόσον απαιτείται, προσδιορίστε σε ποια κατηγορία ή κατηγορίες εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων ανήκουν οι απασχολούμενοι.	[] Ναι [] Όχι [.....] [.....] [...]
Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο/Μητρώο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό (π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής);	[] Ναι [] Όχι [] Άνευ αντικειμένου
Εάν ναι: Απαντήστε στα υπόλοιπα τμήματα της παρούσας ενότητας, στην ενότητα Β και, όπου απαιτείται, στην ενότητα Γ του παρόντος μέρους, συμπληρώστε το μέρος V κατά περίπτωση, και σε κάθε περίπτωση συμπληρώστε και υπογράψτε το μέρος VI. α) Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση: β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: γ) Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο ⁱⁱⁱ : δ) Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής; Εάν όχι:	α) [.....] β) (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):[.....][.....][.....][.....] γ) [.....]

Επιπροσθέτως, συμπληρώστε τις πληροφορίες που λείπουν στο μέρος IV, ενότητες Α, Β, Γ, ή Δ κατά περίπτωση ΜΟΝΟ εφόσον αυτό απαιτείται στη σχετική διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης: ε) Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν; Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	δ) ☐ Ναι ☐ Όχι ε) ☐ Ναι ☐ Όχι (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....][.....]
<i>Τρόπος συμμετοχής:</i>	<i>Απάντηση:</i>
Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης από κοινού με άλλους^{iv};	☐ Ναι ☐ Όχι
<i>Εάν ναι, μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΤΕΥΔ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.</i>	
Εάν ναι: α) Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση ή κοινοπραξία (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...): β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης: γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης ή κοινοπραξίας.	α) [.....] β) [.....] γ) [.....]
<i>Τμήματα</i>	<i>Απάντηση:</i>
Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.	[]

Β: Πληροφορίες σχετικά με τους νόμιμους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα

Κατά περίπτωση, αναφέρετε το όνομα και τη διεύθυνση του προσώπου ή των προσώπων που είναι αρμόδια/εξουσιοδοτημένα να εκπροσωπούν τον οικονομικό φορέα για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης:

<i>Εκπροσώπηση, εάν υπάρχει:</i>	<i>Απάντηση:</i>
Ονοματεπώνυμο	[.....]
συνοδευόμενο από την ημερομηνία και τον τόπο γέννησης εφόσον απαιτείται:	[.....]
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα	[.....]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Εάν χρειάζεται, δώστε λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την εκπροσώπηση (τις μορφές της, την έκταση, τον σκοπό ...):	[.....]

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων ΦΟΡΕΩΝ^Υ

<i>Στήριξη:</i>	<i>Απάντηση:</i>
Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;	☐ Ναι ☐ Όχι
<i>Εάν ναι, επισυνάψτε χωριστό έντυπο ΤΕΥΔ με τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος ΙΙΙ, για κάθε ένα από τους σχετικούς φορείς, δεόντως συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τους νομίμους εκπροσώπους αυτών.</i> <i>Επισημαίνεται ότι θα πρέπει να περιλαμβάνονται επίσης το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες, είτε ανήκουν απευθείας στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα είτε όχι, ιδίως οι υπεύθυνοι για τον έλεγχο της ποιότητας και, όταν πρόκειται για δημόσιες συμβάσεις έργων, το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες που θα έχει στη διάθεσή του ο οικονομικός φορέας για την εκτέλεση της σύμβασης.</i> <i>Εφόσον είναι σχετικές για την ειδική ικανότητα ή ικανότητες στις οποίες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, παρακαλείσθε να συμπεριλάβετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα μέρη IV και V για κάθε ένα από τους οικονομικούς φορείς.</i>	

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

(Η παρούσα ενότητα συμπληρώνεται μόνον εφόσον οι σχετικές πληροφορίες απαιτούνται ρητώς από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα)

<i>Υπεργολαβική ανάθεση :</i>	<i>Απάντηση:</i>
Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;	☐ Ναι ☐ Όχι Εάν ναι παραθέστε κατάλογο των προτεινόμενων υπεργολάβων και το ποσοστό της σύμβασης που θα αναλάβουν: [...]

Εάν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας ζητούν ρητώς αυτές τις πληροφορίες (κατ' εφαρμογή του άρθρου 131 παρ. 5 ή εφόσον ο προσφέρων / υποψήφιος οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας τμήμα της σύμβασης που υπερβαίνει το ποσοστό του 30% της συνολικής αξίας της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 131 παρ. 6 και 7, επιπλέον των πληροφοριών που προβλέπονται στην παρούσα ενότητα, παρακαλείσθε να παράσχετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος ΙΙΙ για κάθε υπεργολάβο (ή κατηγορία υπεργολάβων).

Μέρος ΙΙΙ: Λόγοι αποκλεισμού**Α: Λόγοι αποκλεισμού που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες^{vi}****Στο άρθρο 73 παρ. 1 ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού:**

1. συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση^{vii}.
2. δωροδοκία^{viii,ix}.
3. απάτη^x.
4. τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες^{xi}.
5. νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας^{xii}.
6. παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων^{xiii}.

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες:	Απάντηση:
Υπάρχει τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση εις βάρος του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου ^{xiv} το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για έναν από τους λόγους που παρατίθενται ανωτέρω (σημεία 1-6), ή καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;	☐ Ναι ☐ Όχι <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....]/[.....]/[.....]/[.....] ^{xv}
Εάν ναι, αναφέρετε ^{xvi} : α) Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης προσδιορίζοντας ποιο από τα σημεία 1 έως 6 αφορά και τον λόγο ή τους λόγους της καταδίκης, β) Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί []· γ) Εάν ορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση:	α) Ημερομηνία:[], σημείο(-α): [], λόγος(-οι):[] β) [.....] γ) Διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού [.....] και σχετικό(-ά) σημείο(-α) [] <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....]/[.....]/[.....]/[.....] ^{xvii}
Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση») ^{xviii} ;	☐ Ναι ☐ Όχι
Εάν ναι, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν ^{xix} :	[.....]

Β: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

<i>Πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:</i>	<i>Απάντηση:</i>	
1) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ^{xx} , στην Ελλάδα και στη χώρα στην οποία είναι τυχόν εγκατεστημένος ;	☐ Ναι ☐ Όχι	
Εάν όχι αναφέρετε: α) Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται; β) Ποιο είναι το σχετικό ποσό; γ) Πως διαπιστώθηκε η αθέτηση των υποχρεώσεων; 1) Μέσω δικαστικής ή διοικητικής απόφασης; - Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική; - Αναφέρατε την ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης απόφασης - Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, τη διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού: 2) Με άλλα μέσα; Διευκρινήστε: δ) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει συμπεριλαμβανόμενων κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους ;^{xxi}	ΦΟΡΟΙ α)[.....]· β)[.....] γ.1) ☐ Ναι ☐ Όχι - ☐ Ναι ☐ Όχι -[.....]· -[.....]· γ.2)[.....]· δ) ☐ Ναι ☐ Όχι Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]	ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ α)[.....]· β)[.....] γ.1) ☐ Ναι ☐ Όχι - ☐ Ναι ☐ Όχι -[.....]· -[.....]· γ.2)[.....]· δ) ☐ Ναι ☐ Όχι Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]
<i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καταβολή των φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i>	<i>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):^{xxii}</i> [.....][.....][.....]	

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου ^{xxiii} ;	☐ Ναι ☐ Όχι Εάν ναι, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη αυτού του λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»); ☐ Ναι ☐ Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]
Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις ^{xxiv} : α) πτώχευση, ή β) διαδικασία εξυγίανσης, ή γ) ειδική εκκαθάριση, ή δ) αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, ή ε) έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού, ή στ) αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, ή ζ) σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου Εάν ναι: - Παραθέστε λεπτομερή στοιχεία: - Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους ωστόσο ο οικονομικός φορέας, θα δύναται να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβανόμενης υπόψη της εφαρμοστέας εθνικής νομοθεσίας και των μέτρων σχετικά με τη συνέχει συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας υπό αυτές αυτές τις περιστάσεις ^{xxv} Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	☐ Ναι ☐ Όχι -[.....] -[.....] (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....]/[.....]/[.....]
Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα ^{xxvi} ; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	☐ Ναι ☐ Όχι [.....] Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; ☐ Ναι ☐ Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]

Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	☐ Ναι ☐ Όχι [.....] Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; ☐ Ναι ☐ Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]
Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων^{xxvii}, λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	☐ Ναι ☐ Όχι [.....]
Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο αναμειχθεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης^{xxviii}; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	☐ Ναι ☐ Όχι [.....]
Έχει επιδείξει ο οικονομικός φορέας σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια^{xxix} κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	☐ Ναι ☐ Όχι [.....] Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; ☐ Ναι ☐ Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]
Μπορεί ο οικονομικός φορέας να επιβεβαιώσει ότι: α) δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) ήταν σε θέση να υποβάλλει χωρίς καθυστέρηση τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα δ) δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να	☐ Ναι ☐ Όχι

αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία ανάθεσης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;	
---	--

Δ. ΑΛΛΟΙ ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ

<i>Ονομαστικοποίηση μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις Άρθρο 8 παρ. 4 ν. 3310/2005^{xxx}:</i>	<i>Απάντηση:</i>
Συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005 ;	☐ Ναι ☐ Όχι <i>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> <i>[.....][.....][.....]</i> <i>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης;</i> ☐ Ναι ☐ Όχι <i>Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:</i> <i>[.....]</i>

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής (ενότητα □ ή ενότητες Α έως Δ του παρόντος μέρους), ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να συμπληρώσει αυτό το πεδίο μόνο στην περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει δηλώσει στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη, ότι ο οικονομικός φορέας μπορεί να συμπληρώσει μόνο την Ενότητα α του Μέρους IV χωρίς να υποχρεούται να συμπληρώσει οποιαδήποτε άλλη ενότητα του Μέρους IV:

Εκπλήρωση όλων των απαιτούμενων κριτηρίων επιλογής	Απάντηση
Πληροί όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;	☐ Ναι ☐ Όχι

A: Καταλληλότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.

Καταλληλότητα	Απάντηση
1) Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στην Ελλάδα ή στο κράτος μέλος εγκατάστασής ^{xxxi} του: <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i>	[...] (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]
2) Για συμβάσεις υπηρεσιών: Χρειάζεται ειδική έγκριση ή να είναι ο οικονομικός φορέας μέλος συγκεκριμένου οργανισμού για να έχει τη δυνατότητα να παράσχει τις σχετικές υπηρεσίες στη χώρα εγκατάστασής του <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i>	☐ Ναι ☐ Όχι Εάν ναι, διευκρινίστε για ποια πρόκειται και δηλώστε αν τη διαθέτει ο οικονομικός φορέας: [...] ☐ Ναι ☐ Όχι (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]

B: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.

<i>Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια</i>	<i>Απάντηση:</i>
1α) Ο («γενικός») ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης : και/ή, 1β) Ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό ετών που απαιτούνται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης είναι ο εξής^{xxxii}: <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i>	έτος: [.....] κύκλος εργασιών:[.....][...]νόμισμα έτος: [.....] κύκλος εργασιών:[.....][...]νόμισμα έτος: [.....] κύκλος εργασιών:[.....][...]νόμισμα (αριθμός ετών, μέσος κύκλος εργασιών): [.....],[.....][...]νόμισμα (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]
2α) Ο ετήσιος («ειδικός») κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα στον επιχειρηματικό τομέα που καλύπτεται από τη σύμβαση και προσδιορίζεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται είναι ο εξής: και/ή, 2β) Ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα στον τομέα και για τον αριθμό ετών που απαιτούνται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης είναι ο εξής^{xxxiii}: <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i>	έτος: [.....] κύκλος εργασιών: [.....][...] νόμισμα έτος: [.....] κύκλος εργασιών: [.....][...] νόμισμα έτος: [.....] κύκλος εργασιών: [.....][...] νόμισμα (αριθμός ετών, μέσος κύκλος εργασιών): [.....],[.....][...] νόμισμα (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]
3) Σε περίπτωση που οι πληροφορίες σχετικά με τον κύκλο εργασιών (γενικό ή ειδικό) δεν είναι διαθέσιμες για ολόκληρη την απαιτούμενη περίοδο, αναφέρετε την ημερομηνία που ιδρύθηκε ή άρχισε τις δραστηριότητές του ο οικονομικός φορέας:	[.....]
4) Όσον αφορά τις χρηματοοικονομικές αναλογίες^{xxxiv} που ορίζονται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης, ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι οι πραγματικές τιμές των απαιτούμενων αναλογιών έχουν ως εξής: <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i>	(προσδιορισμός της απαιτούμενης αναλογίας-αναλογία μεταξύ x και γ^{xxxv} -και η αντίστοιχη αξία) (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]
5) Το ασφαλισμένο ποσό στην ασφαλιστική κάλυψη επαγγελματικών κινδύνων του οικονομικού φορέα είναι το εξής: <i>Εάν οι εν λόγω πληροφορίες διατίθενται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i>	[.....][...]νόμισμα (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):

	[.....][.....][.....]
6) Όσον αφορά τις λοιπές οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις, οι οποίες (ενδέχεται να) έχουν προσδιοριστεί στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης, ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι: <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση που ενδέχεται να έχει προσδιοριστεί στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i>	[.....] (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει/πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν οριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στη διακήρυξη .

<i>Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα</i>	<i>Απάντηση:</i>											
1α) Μόνο για τις δημόσιες συμβάσεις έργων. Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς^{xxxvi}, ο οικονομικός φορέας έχει εκτελέσει τα ακόλουθα έργα του είδους που έχει προσδιοριστεί: <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καλή εκτέλεση και ολοκλήρωση των σημαντικότερων εργασιών διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i>	Αριθμός ετών (η περίοδος αυτή προσδιορίζεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη): [...] Έργα: [.....] (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....]/[.....]/[.....]											
1β) Μόνο για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και δημόσιες συμβάσεις υπηρεσιών. Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς^{xxxvii}, ο οικονομικός φορέας έχει προβεί στις ακόλουθες κυριότερες παραδόσεις αγαθών του είδους που έχει προσδιοριστεί ή έχει παράσχει τις ακόλουθες κυριότερες υπηρεσίες του είδους που έχει προσδιοριστεί: Κατά τη σύνταξη του σχετικού καταλόγου αναφέρετε τα ποσά, τις ημερομηνίες και τους παραλήπτες δημόσιους ή ιδιωτικούς^{xxxviii}:	Αριθμός ετών (η περίοδος αυτή προσδιορίζεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη): [.....] <table border="1" data-bbox="774 840 1348 952"> <thead> <tr> <th data-bbox="774 840 917 907">Περιγραφή</th><th data-bbox="917 840 1061 907">ποσά</th><th data-bbox="1061 840 1204 907">ημερομηνίες</th><th data-bbox="1204 840 1348 907">παραλήπτες</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="774 907 917 952"></td><td data-bbox="917 907 1061 952"></td><td data-bbox="1061 907 1204 952"></td><td data-bbox="1204 907 1348 952"></td></tr> </tbody> </table>				Περιγραφή	ποσά	ημερομηνίες	παραλήπτες				
Περιγραφή	ποσά	ημερομηνίες	παραλήπτες									
2) Ο οικονομικός φορέας μπορεί να χρησιμοποιήσει το ακόλουθο τεχνικό προσωπικό ή τις ακόλουθες τεχνικές υπηρεσίες^{xxxix}, ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας: Στην περίπτωση δημόσιων συμβάσεων έργων, ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να χρησιμοποιήσει το ακόλουθο τεχνικό προσωπικό ή τις ακόλουθες τεχνικές υπηρεσίες για την εκτέλεση του έργου:	[.....] [.....]											
3) Ο οικονομικός φορέας χρησιμοποιεί τον ακόλουθο τεχνικό εξοπλισμό και λαμβάνει τα ακόλουθα μέτρα για την διασφάλιση της ποιότητας και τα μέσα μελέτης και έρευνας που διαθέτει είναι τα ακόλουθα:	[.....]											
4) Ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να εφαρμόσει τα ακόλουθα συστήματα διαχείρισης της αλυσίδας εφοδιασμού και ανίχνευσης κατά την εκτέλεση της σύμβασης:	[.....]											
5) Για σύνθετα προϊόντα ή υπηρεσίες που θα παρασχεθούν ή, κατ' εξαίρεση, για προϊόντα ή υπηρεσίες που πρέπει να ανταποκρίνονται σε κάποιον ιδιαίτερο σκοπό: Ο οικονομικός φορέας θα επιτρέπει τη διενέργεια ελέγχων^{xl} όσον αφορά το παραγωγικό δυναμικό ή τις τεχνικές ικανότητες του οικονομικού φορέα και, εφόσον κρίνεται αναγκαίο, όσον αφορά τα μέσα μελέτης και έρευνας που αυτός διαθέτει καθώς και τα μέτρα που λαμβάνει για τον έλεγχο της ποιότητας;	☐ Ναι ☐ Όχι											
6) Οι ακόλουθοι τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων διατίθενται από: α) τον ίδιο τον πάροχο υπηρεσιών ή τον εργολάβο,	α)[.....]											

και/ή (ανάλογα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στη σχετική πρόσκληση ή διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης) β) τα διευθυντικά στελέχη του:	β) [.....]
7) Ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να εφαρμόζει τα ακόλουθα μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά την εκτέλεση της σύμβασης:	[.....]
8) Το μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό δυναμικό του οικονομικού φορέα και ο αριθμός των διευθυντικών στελεχών του κατά τα τελευταία τρία έτη ήταν τα εξής:	Έτος, μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό προσωπικό: [.....], [.....] [.....], [.....] [.....], [.....] Έτος, αριθμός διευθυντικών στελεχών: [.....], [.....] [.....], [.....] [.....], [.....]
9) Ο οικονομικός φορέας θα έχει στη διάθεσή του τα ακόλουθα μηχανήματα, εγκαταστάσεις και τεχνικό εξοπλισμό για την εκτέλεση της σύμβασης:	[.....]
10) Ο οικονομικός φορέας προτίθεται, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας^{xii} το ακόλουθο τμήμα (δηλ. ποσοστό) της σύμβασης:	[.....]
11) Για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών : Ο οικονομικός φορέας θα παράσχει τα απαιτούμενα δείγματα, περιγραφές ή φωτογραφίες των προϊόντων που θα προμηθεύσει, τα οποία δεν χρειάζεται να συνοδεύονται από πιστοποιητικά γνησιότητας. Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας δηλώνει περαιτέρω ότι θα προσκομίσει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά γνησιότητας. Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	☐ Ναι ☐ Όχι ☐ Ναι ☐ Όχι (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....]/[.....]/[.....]
12) Για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών: Μπορεί ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα, και τα οποία ορίζονται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στη διακήρυξη; Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και αναφέρετε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν: Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	☐ Ναι ☐ Όχι [.....] (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....]/[.....]/[.....]

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας και/ή τα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης έχουν ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης.

Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	Απάντηση:
Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες; Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας: <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i>	☐ Ναι ☐ Όχι [.....] [.....] (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....]/[.....]/[.....]
Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης; Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης: <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i>	☐ Ναι ☐ Όχι [.....] [.....] (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....]/[.....]/[.....]

Μέρος V: Περιορισμός του αριθμού των πληρούντων τα κριτήρια επιλογής υποψηφίων

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει προσδιορίσει αντικειμενικά και χωρίς διακρίσεις κριτήρια ή κανόνες που πρόκειται να εφαρμοστούν για τον περιορισμό του αριθμού των υποψηφίων που θα προσκληθούν να υποβάλουν προσφορά ή να συμμετάσχουν στον διάλογο. Οι πληροφορίες αυτές, οι οποίες μπορούν να συνοδεύονται από απαιτήσεις όσον αφορά τα πιστοποιητικά (ή το είδος τους) ή τις μορφές αποδεικτικών εγγράφων, εφόσον συντρέχει περίπτωση, που θα πρέπει να προσκομιστούν, ορίζονται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης.

Για κλειστές διαδικασίες, ανταγωνιστικές διαδικασίες με διαπραγμάτευση, διαδικασίες ανταγωνιστικού διαλόγου και συμπράξεις καινοτομίας μόνον:

Ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

<i>Περιορισμός του αριθμού</i>	<i>Απάντηση:</i>
Πληροί τα αντικειμενικά και χωρίς διακρίσεις κριτήρια ή κανόνες που πρόκειται να εφαρμοστούν για τον περιορισμό του αριθμού των υποψηφίων με τον ακόλουθο τρόπο: Εφόσον ζητούνται ορισμένα πιστοποιητικά ή λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων, αναφέρετε για καθένα από αυτά αν ο οικονομικός φορέας διαθέτει τα απαιτούμενα έγγραφα: <i>Εάν ορισμένα από τα εν λόγω πιστοποιητικά ή λοιπές μορφές αποδεικτικών στοιχείων διατίθενται ηλεκτρονικά^{xlii}, αναφέρετε για το καθένα:</i>	[....] ☐ Ναι ☐ Όχι^{xliii} (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]^{xliv}

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη I – IV ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται

, εκτός εάν :

α) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν.

β) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στ... [προσδιορισμός της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο μέρος I, ενότητα Α], προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών τις οποίες έχω υποβάλει στ... [να προσδιοριστεί το αντίστοιχο μέρος/ενότητα/σημείο] του παρόντος Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης για τους σκοπούς τ... [προσδιορισμός της διαδικασίας προμήθειας: (συνοπτική περιγραφή, παραπομπή στη δημοσίευση στον εθνικό τύπο, έντυπο και ηλεκτρονικό, αριθμός αναφοράς)].

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή είναι απαραίτητο, υπογραφή(-ές): [.....]

Υποσημειώσεις:

- i. Επαναλάβετε τα στοιχεία των αρμοδίων, όνομα και επώνυμο, όσες φορές χρειάζεται.
- ii. Βλέπε *σύσταση της Επιτροπής, της 6ης Μαΐου 2003, σχετικά με τον ορισμό των πολύ μικρών, των μικρών και των μεσαίων επιχειρήσεων (ΕΕ L 124 της 20.5.2003, σ. 36)*. Οι πληροφορίες αυτές απαιτούνται μόνο για στατιστικούς σκοπούς.
- iii. *Πολύ μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία απασχολεί λιγότερους από 10 εργαζομένους και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 2 εκατομμύρια ευρώ.*
- iv. *Μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία απασχολεί λιγότερους από 50 εργαζομένους και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 10 εκατομμύρια ευρώ.*
- v. *Μεσαίες επιχειρήσεις: επιχειρήσεις που δεν είναι ούτε πολύ μικρές ούτε μικρές και οι οποίες απασχολούν λιγότερους από 250 εργαζομένους και των οποίων ο ετήσιος κύκλος εργασιών δεν υπερβαίνει τα 50 εκατομμύρια ευρώ και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 43 εκατομμύρια ευρώ.*
- vi. Έχει δηλαδή ως κύριο σκοπό την κοινωνική και επαγγελματική ένταξη ατόμων με αναπηρία ή μειονεκτούντων ατόμων.
- vii. Τα δικαιολογητικά και η κατάταξη, εάν υπάρχουν, αναφέρονται στην πιστοποίηση.
- viii. Ειδικότερα ως μέλος ένωσης ή κοινοπραξίας ή άλλου παρόμοιου καθεστώτος.
- ix. Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με το δεύτερο εδάφιο του άρθρου 78 "Όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν ωστόσο να βασίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες."
- x. Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 73 παρ. 3 α, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η κατ' εξαίρεση παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.
- xi. Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008, σ. 42).
- xii. Σύμφωνα με άρθρο 73 παρ. 1 (β). Στον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7) αναφέρεται ως "διαφθορά".
- xiii. Όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της Σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 22ας Ιουλίου 2003 για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54). Περιλαμβάνει επίσης τη διαφθορά όπως ορίζεται στο ν. 3560/2007 (ΦΕΚ 103/Α), «Κύρωση και εφαρμογή της Σύμβασης ποινικού δικαίου για τη διαφθορά και του Πρόσθετου σ' αυτήν Πρωτοκόλλου» (αφορά σε προσθήκη καθόσον στο ν. Άρθρο 73 παρ. 1 β αναφέρεται η κείμενη νομοθεσία).
- xiv. Κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με τη προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48) όπως κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (ΦΕΚ 48/Α) "Κύρωση της Σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων και των συναφών με αυτήν Πρωτοκόλλων.
- xv. Όπως ορίζονται στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2002 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης την ηθική αυτουργία ή την απόπειρα εγκλήματος, όπως αναφέρονται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης-πλαίσιο.
- xvi. Όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του

Συμβουλίου, της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ.15) που ενσωματώθηκε με το ν. 3691/2008 (ΦΕΚ 166/Α) "Πρόληψη και καταστολή της νομιμοποίησης εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και άλλες διατάξεις".

xvii. Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1) η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (ΦΕΚ 215/Α) "Πρόληψη και καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και προστασία των θυμάτων αυτής και άλλες διατάξεις".

xviii. Η εν λόγω υποχρέωση αφορά ιδίως: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε και Ε.Ε), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου (βλ. τελευταίο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 73)

xix. Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

xx. Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

xxi. Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

xxii. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί με τελεσίδικη απόφαση από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δε μπορεί να κάνει χρήση αυτής της δυνατότητας κατά την περίοδο αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση (άρθρο 73 παρ. 7 τελευταίο εδάφιο)

xxiii. Λαμβανομένου υπόψη του χαρακτήρα των εγκλημάτων που έχουν διαπραχθεί (μεμονωμένα, κατ' εξακολούθηση, συστηματικά ...), η επεξήγηση πρέπει να καταδεικνύει την επάρκεια των μέτρων που λήφθηκαν.

xxiv. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση (άρθρο 73 παρ. 2 δεύτερο εδάφιο).

xxv. Σημειώνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 3 περ. α και β, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό λόγω αθέτησης υποχρεώσεων καταβολής φόρων ή ασφαλιστικών εισφορών κατ' εξαίρεση, για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος ή/και όταν ο αποκλεισμός θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί, ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 2 του άρθρου 73, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής ή σε ανοικτές διαδικασίες της προθεσμίας υποβολής προσφοράς

xxvi. Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

xxvii. Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης στις κείμενες διατάξεις, στα έγγραφα της σύμβασης ή στο άρθρο 18 παρ. 2 .

xxviii. Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

xxix. Άρθρο 73 παρ. 5.

xxx. Εφόσον στα έγγραφα της σύμβασης γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένη διάταξη, να συμπληρωθεί ανάλογα το ΤΕΥΔ πχ άρθρο 68 παρ. 2 ν. 3863/2010 .

xxxi. Όπως προσδιορίζεται στο άρθρο 24 ή στα έγγραφα της σύμβασης.

xxxii. Πρβλ άρθρο 48.

xxxiii. Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την περιπτ. στ παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται

από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

xxxiv. Για συμβάσεις έργου, η εκτιμώμενη αξία της οποίας υπερβαίνει το ένα εκατομμύριο (1.000.000) ευρώ εκτός ΦΠΑ (άρθρο 79 παρ. 2). Πρβλ και άρθρο 375 παρ. 10.

xxxv. Όπως περιγράφεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α, οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο Παράρτημα αυτό.

xxxvi. Μόνον εφόσον επιτρέπεται *στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.*

xxxvii. Μόνον εφόσον επιτρέπεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.

xxxviii. Π.χ αναλογία μεταξύ περιουσιακών στοιχείων και υποχρεώσεων

xxxix. Π.χ αναλογία μεταξύ περιουσιακών στοιχείων και υποχρεώσεων

xl. Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν έως πέντε έτη και να επιτρέπουν την τεκμηρίωση εμπειρίας που υπερβαίνει τα πέντε έτη.

xli. Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν έως τρία έτη και να επιτρέπουν την τεκμηρίωση εμπειρίας που υπερβαίνει τα τρία έτη.

xlii. Πρέπει να απαριθμούνται όλοι οι παραλήπτες και ο κατάλογος πρέπει να περιλαμβάνει τόσο δημόσιους όσο και ιδιωτικούς πελάτες για τα σχετικά αγαθά ή υπηρεσίες.

xliii. Όσον αφορά το τεχνικό προσωπικό ή τις τεχνικές υπηρεσίες που δεν ανήκουν άμεσα στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα, αλλά στων οποίων τις ικανότητες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, όπως καθορίζεται στο μέρος II, ενότητα Γ, πρέπει να συμπληρώνονται χωριστά έντυπα ΤΕΥΔ.

xliv. Ο έλεγχος πρόκειται να διενεργείται από την αναθέτουσα αρχή ή, εφόσον αυτή συναινέσει, εξ ονόματός της από αρμόδιο επίσημο οργανισμό της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο προμηθευτής ή ο πάροχος υπηρεσιών.

lv. Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας έχει αποφασίσει να αναθέσει τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω τμήματος, τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΤΕΥΔ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε μέρος II, ενότητα Γ ανωτέρω.

lvii. Διευκρινίστε ποιο στοιχείο αφορά η απάντηση.

lviii. Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

lx. Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

lxi. Πρβλ και άρθρο 1 ν. 4250/2014

l. Υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει. Όπου απαιτείται, τα στοιχεία αυτά πρέπει να συνοδεύονται από τη σχετική συγκατάθεση για την εν λόγω πρόσβαση.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ. - ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Ονομασία Τράπεζας: _____ Κατάστημα: _____ (Δ/νση οδός- αριθμός Τ.Κ. – FAX) _____ Ημερομηνία Έκδοσης:

Προς:

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ ΓΙΑ..... ΕΥΡΩ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ.....

υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο),

ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ:

(διεύθυνση) ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

(συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υποχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για την καλή εκτέλεση του/ων τμήματος/των / της υπ αριθ σύμβασης "(τίτλος σύμβασης)", σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη /Πρόσκληση/ Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος της/του (Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος φορέα).

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (αν προβλέπεται ορισμένος χρόνος στα έγγραφα της σύμβασης)

ή

μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Σε περίπτωση κατάρτησης της εγγύησης, το ποσό της κατάρτησης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε .

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ: ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Οι προσφορές θα πρέπει να συνταχθούν σύμφωνα και με τις διατάξεις του Ν.4144/2013 (ΦΕΚ 88 Α) επί ποινή απόρριψης.

Οι οικονομικές προσφορές των συμμετεχόντων θα υποβληθούν με τη συμπλήρωση του παρακάτω πίνακα:

α/α	Προσφερόμενο Είδος/υπηρεσία	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερικό Σύνολο (ηλέον ΦΠΑ)	Ποσοστό ΦΠΑ	Σύνολο δαπάνης με ΦΠΑ	Κωδικός Παρατηρητηρίου Τιμών
1	Περιγραφή Υπηρεσίας.....							
2								
3								
4								

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV: ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
1^η Υ.ΠΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
«ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»

Ταχ. Δ/ση: Βασ. Σοφίας 114
Τ.Κ.: 115 27

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΜΗΤΡΩΟ

Σύμβαση	
Ποσού XXXXXXXX € πλέον ΦΠΑ	
Για την ανάθεση «Αναβάθμιση των εγκαταστάσεων ιατρικών αερίων των χειρουργικών αιθουσών 6-7-8, ανάνηψης και των τριών χειρουργικών αιθουσών του αιμοδυναμικού εργαστηρίου»	
Τόπος κατάρτισης συμβάσεως:	Τα Γραφεία Γεν. Νοσοκομείου Αθηνών «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»
Διάρκεια σύμβασης:	

Στην Αθήνα σήμερα την του έτους, οι κατωτέρω συμβαλλόμενοι:

Αφενός

Το Γενικό Νοσοκομείο Αθηνών «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»

Διεύθυνση : Λεωφ. Βασ. Σοφίας 114 Τ.Κ. : 115 27 Περιοχή : Αθήνα
Τηλ. Επικοινωνίας: 2132088724 Email : prom@hippocratio.gr Φαξ : 2132088716
Α.Φ.Μ : 999332732 Δ.Ο.Υ. : ΙΒ' ΑΘΗΝΩΝ

νομίμως εκπροσωπούμενο για την υπογραφή της παρούσας από την κα Αναστασία Μπαλασοπούλου Διοικήτρια, και το οποίο στο εξής θα αναφέρεται στην παρούσα σύμβαση ως «η Αναθέτουσα Αρχή»

και αφετέρου

Η εταιρεία _____ με διακριτικό τίτλο _____

Διεύθυνση εταιρίας: Τ.Κ. : Περιοχή :
Τηλ. Επικοινωνίας: Email : Φαξ :
Α.Φ.Μ : Δ.Ο.Υ. :

νομίμως εκπροσωπούμενη από τον _____ (ιδιότητα νόμιμου εκπρόσωπου) και η οποία στο εξής θα αναφέρεται στην παρούσα σύμβαση ως «ο Ανάδοχος»,

Συμφώνησαν και συναποδέχθηκαν τα ακόλουθα:

ΑΡΘΡΟ 1. ΟΡΙΣΜΟΙ

Αντίκλητος Το πρόσωπο που ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ με έγγραφη δήλωσή του, στην οποία περιλαμβάνονται τα πλήρη στοιχεία του προσώπου (ονοματεπώνυμο, ταχυδρομική διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, fax, email κλπ.) ορίζει ως υπεύθυνο για τις ενδεχόμενες ανάγκες επικοινωνίας της Αναθέτουσας Αρχής με αυτόν και αυτός με υπεύθυνη δήλωσή του αποδέχθηκε το διορισμό αυτό.

Διοικητική εντολή: οποιαδήποτε οδηγία ή εντολή δίδεται γραπτώς από την Αναθέτουσα Αρχή ή την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής της προμήθειας στον Προμηθευτή σχετικά με την υλοποίηση της ως άνω προμήθειας.

Έγγραφο: κάθε χειρόγραφο, δακτυλογραφημένη ή έντυπη ειδοποίηση, εντολή ή οδηγία ή πιστοποιητικό που εκδίδεται βάσει της Σύμβασης, συμπεριλαμβανομένων των τηλετυπιών, των τηλεγραφημάτων και των τηλεομοιοτυπιών.

Υπηρεσία: **Αναβάθμιση των εγκαταστάσεων ιατρικών αερίων των χειρουργικών αιθουσών 6-7-8 ανάνηψης και των τριών χειρουργικών αιθουσών του αιμοδυναμικού εργαστηρίου του Νοσοκομείου.**

Ημερομηνία έναρξης ισχύος της σύμβασης:

Η ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.

Ημέρα:

η ημερολογιακή ημέρα.

Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής (ΕΠΠ): Το αρμόδιο συλλογικό όργανο που ορίζεται από το Νοσοκομείο, με βασικές αρμοδιότητες την επίβλεψη για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης της προμήθειας.

Αναθέτουσα αρχή: Γ.Ν.Α. «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»

Προθεσμίες: τα αναφερόμενα στη Σύμβαση χρονικά διαστήματα σε Ημέρες, που αρχίζουν να υπολογίζονται από την επομένη της πράξης, ενέργειας ή γεγονότος που ορίζεται στη Σύμβαση ως αφετηρία. Όταν η τελευταία ημέρα του χρονικού διαστήματος συμπίπτει με μη εργάσιμη ημέρα, η προθεσμία λήγει στο τέλος της πρώτης εργάσιμης ημέρας μετά την τελευταία ημέρα του χρονικού διαστήματος.

Προσφορά: η από προσφορά του Αναδόχου προς την Αναθέτουσα Αρχή.

Σύμβαση: η παρούσα συμφωνία που συνάπτουν και υπογράφουν τα συμβαλλόμενα μέρη για την εκτέλεση της προμήθειας, όπως είναι δυνατό να τροποποιηθεί ή συμπληρωθεί.

Συμβατικά τεύχη : Τα τεύχη της Σύμβασης μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου, καθώς και όλα τα τεύχη που τη συνοδεύουν και τη συμπληρώνουν και περιλαμβάνουν κατά σειρά ισχύος: α) τη Σύμβαση, β) τη Διακήρυξη, γ) την Προσφορά του Αναδόχου.

Συμβατικό τίμημα: το συνολικό συμβατικό αντάλλαγμα για την υλοποίηση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Με την παρούσα, η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει και ο Ανάδοχος αναλαμβάνει, έναντι της αμοιβής που αναφέρεται πιο κάτω στην παρούσα, την «**Αναβάθμιση των εγκαταστάσεων ιατρικών αερίων των χειρουργικών αιθουσών 6-7-8 ανάνηψης και των τριών χειρουργικών αιθουσών του αιμοδυναμικού εργαστηρίου του Νοσοκομείου**». Η Υπηρεσία θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με την προσφορά του Αναδόχου, σε συνδυασμό με τους όρους της από **Φ57/2017** διακήρυξης και την υπ' αριθμ. ... απόφαση κατακύρωσης της Αναθέτουσας Αρχής.

ΑΡΘΡΟ 3. ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Η συνολική διάρκεια υλοποίησης της Υπηρεσίας ορίζεται σε δύο μήνες

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει το έργο σύμφωνα με το πρόγραμμα.

Ουδμία μεταβολή του προγράμματος παράδοσης επιτρέπεται χωρίς την έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής, ο δε συμβατικός χρόνος παράδοσης δύναται να παραταθεί υπό τις κάτωθι σωρευτικές προϋποθέσεις:

Α) η τροποποίηση της σύμβασης λόγω της παρατάσεως αυτής να είναι σύμφωνη με τους περιορισμούς του άρθρου 132 του Ν 4412/2016.

Β) να έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμοδίου συλλογικού οργάνου είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου παράδοσης.

γ) η παράταση να είναι ίση ή μικρότερη από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στο συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το έργο, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το έργο, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

ΑΡΘΡΟ 4. ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η παραλαβή του έργου γίνεται από επιτροπή σύμφωνα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

ΑΡΘΡΟ 5. ΚΥΡΩΣΕΙΣ – ΕΚΠΤΩΣΕΙΣ ΜΕΧΡΙ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Αν το έργο παραδοθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου τυχόν παράτασης που χορηγήθηκε με αίτημα του Αναδόχου πλην των περιπτώσεων ανωτέρας βίας ή παράτασης με αίτημα της αναθέτουσας αρχής, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο προμηθευτής και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Εφόσον ο προμηθευτής έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του προμηθευτή ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο προμηθευτής δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

ΑΡΘΡΟ 6. ΑΜΟΙΒΗ – ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Η αμοιβή που θα καταβληθεί από την Αναθέτουσα Αρχή στον Προμηθευτή ανέρχεται στο ποσό των ευρώ και λεπτών (.....,..... €), πλέον ΦΠΑ% ευρώ και λεπτών (.....,.....€) ήτοι συνολικά ευρώ και λεπτών (.....,.....€).

Ο Προμηθευτής αναλαμβάνει την εκτέλεση της σύμβασης θεωρώντας το συμβατικό αντάλλαγμα επαρκές, νόμιμο και εύλογο για την εκτέλεση του αντικείμενου της παρούσας μετά από συνολική έρευνα που πραγματοποίησε πριν την κατάθεση της προσφοράς του. Στο τίμημα περιλαμβάνονται όλες οι ενδεχόμενες αμοιβές τρίτων καθώς και οι δαπάνες

του Αναδόχου για την εκτέλεση της προμήθειας, χωρίς καμία περαιτέρω επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής. Ομοίως, η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του Αναδόχου ή τρίτων.

Η πληρωμή της αξίας του έργου θα γίνει εφ'απαξ.

Οι πληρωμές θα γίνονται σε ευρώ με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού προβλέπεται από τα έγγραφα της σύμβασης και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων.

Για όλες τις πληρωμές θα εκδίδονται τα απαραίτητα νόμιμα παραστατικά / δικαιολογητικά. Από κάθε τιμολόγιο του Αναδόχου θα γίνονται όλες οι νόμιμες κρατήσεις, σύμφωνα με τους ισχύοντες κάθε φορά Νόμους και σχετικές Εγκυκλίους των αρμόδιων Υπουργείων.

Ο Προμηθευτής επιβαρύνεται με παρακράτηση φόρου εισοδήματος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις όπως εκάστοτε ισχύουν.

Στην αμοιβή του προμηθευτή, χωρίς ΦΠΑ, περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων νόμιμες κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση.

Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται είναι κατ'ελάχιστον τα εξής:

α) Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής ή σε περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής, αποδεικτικό προσκόμισης του υλικού στην αποθήκη, σύμφωνα με το άρθρο 208.

β) Αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού στην αποθήκη του φορέα.

γ) Τιμολόγιο του προμηθευτή εις τριπλούν που να αναφέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε».

δ) Εξοφλητική απόδειξη του προμηθευτή, εάν το τιμολόγιο δεν φέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε».

ε) Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας

Πέραν των ανωτέρω δικαιολογητικών η αναθέτουσα αρχή που διενεργεί τον έλεγχο και την πληρωμή, μπορεί να ζητήσουν και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία.

Για την πληρωμή του Αναδόχου εφαρμόζονται και ισχύουν οι προβλεπόμενες διατάξεις του Ν 4152/2013 (ΦΕΚ Α/107/09-05-2013).

ΑΡΘΡΟ 7. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Για την καλή εκτέλεση της παρούσας, ο Ανάδοχος κατέθεσε στην Αναθέτουσα Αρχή τη με αριθμό εγγυητική επιστολή της ΤΡΑΠΕΖΑΣ, ποσού ευρώ (..... €) (5% της συμφωνούμενης με την παρούσα αμοιβής του Αναδόχου, χωρίς τον φόρο προστιθέμενης αξίας), ισχύος μέχρι, η οποία έχει συνταχθεί κατά το αντίστοιχο υπόδειγμα της Διακήρυξης.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης θα αποδεσμευτεί άπαξ και θα επιστραφεί μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή της προμήθειας, ύστερα από την έγγραφη εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους και σύμφωνα με οριζόμενα στον Ν. 4281/2014

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής με την έγγραφη ειδοποίηση προς την εγγυήτρια τράπεζα και κοινοποίηση προς τον Ανάδοχο σε περίπτωση παράβασης κάποιου όρου της παρούσας ή/και της διακήρυξης και σε διάστημα τριών ημερών από την ειδοποίηση αυτής για επικείμενη κατάπτωση.

ΑΡΘΡΟ 8. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ**ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΤΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΑΙΘΟΥΣΩΝ:6-7-8, ΑΝΑΝΗΨΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΤΡΙΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΑΙΘΟΥΣΩΝ ΤΟΥ ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ**

1.Κεντρικών χειρουργείων (Αίθουσες 6 -7 - 8) και αίθουσα ανάνηψης του 2^{ου} ορόφου στο τετραώροφο κτίριο.

2.Χειρουργείων του Αιμοδυναμικού Εργαστηρίου του 4^{ου} ορόφου στο οκταώροφο κτίριο.

του Ιπποκράτειου Γ.Ν.Α. που περιλαμβάνει την προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία υποσταθμών β' σταδίου αερίων με τοπικές μονάδες παρακολούθησης και συναγερμού αυτών, εφεδρικών κέντρων φιαλών οξυγόνου O₂ και εφεδρικού κέντρου πρωτοξειδίου αζώτου N₂O συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων τροποποιήσεων των υφιστάμενων σωληνώσεων ιατρικών αερίων.

1.2. ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ (ΑΙΘΟΥΣΕΣ 6-7-8) ΚΑΙ ΑΙΘΟΥΣΑ ΑΝΑΝΗΨΗΣ 2^{ου} ΟΡΟΦΟΥ ΤΕΤΡΑΩΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ**1.2.2 ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΙ Β' ΣΤΑΔΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ - ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ**

Τα κεντρικά χειρουργεία στον 2^ο όροφο του τετραώροφου κτιρίου του Ιπποκράτειου Γ.Ν.Α. περιλαμβάνουν τρεις (3) χειρουργικές αίθουσες: τη χειρουργική αίθουσα 6, τη χειρουργική αίθουσα 7 και τη χειρουργική αίθουσα 8, καθώς και μία αίθουσα ανάνηψης

Θα εγκατασταθούν συνολικά τέσσερις (4) υποσταθμοί β' σταδίου ελέγχου και σταθεροποίησης πίεσης τριών (3) ιατρικών αερίων (οξυγόνου O₂, πρωτοξειδίου αζώτου N₂O, και ιατρικού αέρα 4bar) και κενού με δύο (2) μειωτές ανά αέριο (ένας σε χρήση και ένας σε εφεδρεία) για την κάλυψη των χειρουργικών αιθουσών και της αίθουσας ανάνηψης.

Κάθε υποσταθμός β' σταδίου ελέγχου και σταθεροποίησης πίεσης ιατρικών αερίων θα καλύπτει και θα τροφοδοτεί από μία (1) χειρουργική αίθουσα ή αίθουσα ανάνηψης.

Κάθε υποσταθμός β' σταδίου ελέγχου και σταθεροποίησης πίεσης ιατρικών αερίων θα διαθέτει αναλογικά αισθητήρια ένδειξης πίεσης 4-20mA για τη μέτρηση και απεικόνιση της πίεσης λειτουργίας κάθε ιατρικού αερίου και του κενού.

Κάθε ένας από τους ανωτέρω υποσταθμούς β' σταδίου ελέγχου και σταθεροποίησης πίεσης ιατρικών αερίων θα διαθέτει τοπικό σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού (local monitoring and alarm panel) - φωτισήμανση για την απεικόνιση και ένδειξη του επιπέδου πίεσης των ιατρικών αερίων του υποσταθμού (χαμηλή, κανονική, υψηλή) και πληροφοριών σχετικά με τη λειτουργία του υποσταθμού.

Το τοπικό σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού θα διαθέτει ικανότητα σύνδεσης με σύστημα BMS χρησιμοποιώντας πρωτόκολλο τύπου Ethernet IP-based και προσθήκης επαναλήπτη για την μεταφορά των λαμβανόμενων ενδείξεων σε άλλο χώρο (Control Room – Στάση Αδελφής - Συνεργείο Ηλεκτρολόγων).

Οι υποσταθμοί β' σταδίου ελέγχου και σταθεροποίησης πίεσης ιατρικών αερίων θα τοποθετηθούν στο διάδρομο των χειρουργείων σε θέση πλησίον του χώρου που τροφοδοτούν (χειρουργική αίθουσα) σύμφωνα με επισυναπτόμενα σχέδια με εύκολη πρόσβαση για τον έλεγχο και τη συντήρηση αυτών. Οι υποσταθμοί β' σταδίου ελέγχου και σταθεροποίησης πίεσης ιατρικών αερίων θα είναι επίτοιχου τύπου.

Το τοπικό σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού (local monitoring and alarm panel) κάθε υποσταθμού β' σταδίου ελέγχου και σταθεροποίησης πίεσης ιατρικών αερίων θα τοποθετηθεί εντός του χώρου που τροφοδοτεί (χειρουργική αίθουσα ή αίθουσα ανάνηψης) και θα διασυνδεθεί κατάλληλα με τον αντίστοιχο υποσταθμό ιατρικών αερίων.

Για την τροφοδοσία των υποσταθμών β' σταδίου ελέγχου και σταθεροποίησης πίεσης ιατρικών αερίων των χειρουργικών αιθουσών και της αίθουσας ανάνηψης θα κατασκευαστούν εξ αρχής τα πρωτεύοντα δίκτυα σωληνώσεων των ιατρικών αερίων και του κενού με τις απαραίτητες μετατροπές και τροποποιήσεις που θα απαιτηθούν.

Επίσης θα χρησιμοποιηθούν τα υφιστάμενα δευτερεύοντα δίκτυα σωληνώσεων των ιατρικών αερίων και του κενού με τις απαραίτητες μετατροπές, τροποποιήσεις, προσθήκες και προεκτάσεις για την τροφοδοσία όλων των υφιστάμενων λήψεων ιατρικών αερίων και κενού των χειρουργικών αιθουσών και της αίθουσας ανάνηψης.

Οι υφιστάμενοι μειωτές και φωτοσημάνσεις της εγκατάστασης των ιατρικών αερίων των κεντρικών χειρουργικών αιθουσών 6-7-8 και της αίθουσας ανάνηψης θα αποξηλωθούν και θα παραδοθούν στην Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.

1.2.5. ΕΦΕΔΡΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΞΥΓΟΝΟΥ

Θα εγκατασταθεί εφεδρικό κέντρο φιαλών οξυγόνου O_2 που θα αποτελεί την τρίτη πηγή τροφοδοσίας οξυγόνου O_2 των κεντρικών χειρουργικών αιθουσών 6-7-8 και της αίθουσας ανάνηψης στο χώρο που υποδεικνύεται σύμφωνα με το αντίστοιχο σχέδιο της αναβάθμισης της εγκατάστασης ιατρικών αερίων.

Το εφεδρικό κέντρο φιαλών οξυγόνου που θα αποτελείται από συστοιχία τεσσάρων (4) θέσεων φιαλών O_2 , αισθητήριο πίεσης για την παρακολούθηση της λειτουργίας της εφεδρικής πηγής τροφοδοσίας, μεταλλικό κιβώτιο επίτοιχης εγκατάστασης που θα περιλαμβάνει μειωτήρα υψηλής πίεσης, μειωτήρα μέσης πίεσης, βαλβίδα ασφαλείας έναντι υπερπίεσεων, μεταλλικό φίλτρο στην είσοδο, διαφραγματικούς διακόπτες υψηλής πίεσεως στην είσοδο-έξοδο και μανόμετρα υψηλής-χαμηλής πίεσης.

Θα πραγματοποιηθούν όλες οι απαραίτητες τροποποιήσεις του πρωτεύοντος δικτύου οξυγόνου O_2 και οι διασυνδέσεις αυτού στους μειωτές β' σταδίου των υποσταθμών με την τοποθέτηση κατάλληλων βαλβίδων αντεπιστροφής ώστε να είναι πλήρως έτοιμο για τη διασύνδεσή του στο εφεδρικό κέντρο οξυγόνου.

Το εφεδρικό κέντρο φιαλών οξυγόνου θα διαθέτει τοπικό σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού (local monitoring and alarm panel) - φωτισήμανση για την απεικόνιση και ένδειξη του επιπέδου πίεσης οξυγόνου του κέντρου (χαμηλή, κανονική, υψηλή) και πληροφοριών σχετικά με τη λειτουργία του υποσταθμού.

Το τοπικό σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού θα διαθέτει ικανότητα σύνδεσης με σύστημα BMS χρησιμοποιώντας πρωτόκολλο τύπου Ethernet IP-based και προσθήκης επαναλήπτη για την μεταφορά των λαμβανόμενων ενδείξεων σε άλλο χώρο (Control Room – Στάση Αδελφής - Συνεργείο Ηλεκτρολόγων).

Το τοπικό σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού (local monitoring and alarm panel) του κέντρου οξυγόνου θα τοποθετηθεί στην αίθουσα ανάνηψης των Κεντρικών Χειρουργείων (αίθουσες 1-2-3-4-5).

1.2.6. ΕΦΕΔΡΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΡΩΤΟΞΕΙΔΙΟΥ ΑΖΩΤΟΥ

Θα εγκατασταθεί εφεδρικό κέντρο φιαλών πρωτοξειδίου αζώτου N_2O που θα αποτελεί την τρίτη πηγή τροφοδοσίας πρωτοξειδίου αζώτου N_2O των κεντρικών χειρουργικών αιθουσών 6-7-8 και της αίθουσας ανάνηψης στο χώρο που υποδεικνύεται σύμφωνα με το αντίστοιχο σχέδιο της αναβάθμισης της εγκατάστασης ιατρικών αερίων.

Το εφεδρικό κέντρο φιαλών πρωτοξειδίου αζώτου N_2O που θα αποτελείται από συστοιχία δύο (2) θέσεων φιαλών πρωτοξειδίου αζώτου N_2O , αισθητήριο πίεσης για την παρακολούθηση της λειτουργίας της εφεδρικής πηγής τροφοδοσίας, μεταλλικό κιβώτιο επίτοιχης εγκατάστασης που θα περιλαμβάνει μειωτήρα υψηλής πίεσης, μειωτήρα μέσης πίεσης βαλβίδα ασφαλείας έναντι υπερπίεσεων, μεταλλικό φίλτρο στην είσοδο, διαφραγματικούς διακόπτες υψηλής πίεσεως στην είσοδο-έξοδο και μανόμετρα υψηλής-χαμηλής πίεσης.

Θα πραγματοποιηθούν όλες οι απαραίτητες τροποποιήσεις του πρωτεύοντος δικτύου πρωτοξειδίου αζώτου N_2O και οι διασυνδέσεις αυτού στους μειωτές β' σταδίου των υποσταθμών με την τοποθέτηση κατάλληλων βαλβίδων αντεπιστροφής ώστε να είναι πλήρως έτοιμο για τη διασύνδεσή του στο εφεδρικό κέντρο πρωτοξειδίου αζώτου N_2O .

Από το εφεδρικό κέντρο πρωτοξειδίου αζώτου N_2O θα γίνει κάλυψη και των χειρουργικών αιθουσών 1-2-3-4 και 5 των Κεντρικών Χειρουργείων του οκταώροφου κτιρίου. Συνεπώς θα κατασκευαστεί η αντίστοιχη σωλήνωση για τη διασύνδεση του στο αντίστοιχο πρωτεύον δίκτυο πρωτοξειδίου και τους μειωτές β' σταδίου των υποσταθμών των χειρουργικών αιθουσών συμπεριλαμβανομένων κατάλληλων βαλβίδων αντεπιστροφής.

Το τοπικό σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού (local monitoring and alarm panel) του κέντρου πρωτοξειδίου αζώτου θα τοποθετηθεί στην αίθουσα ανάνηψης των Κεντρικών Χειρουργείων (αίθουσες 1-2-3-4-5).

Το τοπικό σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού (local monitoring and alarm panel) του κέντρου πρωτοξειδίου αζώτου θα είναι κοινό με το τοπικό σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού του παραπάνω κέντρου οξυγόνου.

1.2.7. ΕΠΙΤΟΙΧΕΣ ΛΗΨΕΙΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΑΙΘΟΥΣΩΝ

Θα αντικατασταθούν οι επίτοιχες λήψεις ιατρικών αερίων και κενού των χειρουργικών αιθουσών 6-7 και 8.

Συγκεκριμένα θα αντικατασταθούν τρεις (3) επίτοιχες λήψεις οξυγόνου τύπου AFNOR NFS 90-116, τρεις (3) επίτοιχες λήψεις ιατρικού αέρα 4bar τύπου AFNOR NFS 90-116, τρεις (3) επίτοιχες λήψεις πρωτοξειδίου αζώτου τύπου AFNOR NFS 90-116 και τρεις (3) επίτοιχες λήψεις κενού τύπου AFNOR NFS 90-116.

1.3. ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

1.3.2 ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΙ Β' ΣΤΑΔΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ - ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ

Τα χειρουργεία του Αιμοδυναμικού Εργαστηρίου στον 4^ο όροφο του οκταώροφου κτιρίου του Γ.Ν.Α. Ιπποκράτειο περιλαμβάνουν τρεις (3) χειρουργικές αίθουσες: τη χειρουργική αίθουσα Αγησίλαου Παπαδόπουλου, τη χειρουργική αίθουσα Λέκκου και τη χειρουργική αίθουσα Κοιδάκη.

Θα εγκατασταθούν συνολικά τρεις (3) υποσταθμοί β' σταδίου ελέγχου και σταθεροποίησης πίεσης τριών (3) ιατρικών αερίων (οξυγόνου O_2 , πρωτοξειδίου αζώτου N_2O , και ιατρικού αέρα 4bar) και κενού με δύο (2) μειωτές ανά αέριο (ένας σε χρήση και ένας σε εφεδρεία) για την κάλυψη των χειρουργικών αιθουσών.

Κάθε υποσταθμός β' σταδίου ελέγχου και σταθεροποίησης πίεσης ιατρικών αερίων θα καλύπτει και θα τροφοδοτεί από μία (1) χειρουργική αίθουσα.

Κάθε υποσταθμός β' σταδίου ελέγχου και σταθεροποίησης πίεσης ιατρικών αερίων θα διαθέτει αναλογικά αισθητήρια ένδειξης πίεσης 4-20mA για τη μέτρηση και απεικόνιση της πίεσης λειτουργίας κάθε ιατρικού αερίου και του κενού.

Κάθε ένας από τους ανωτέρω υποσταθμούς β' σταδίου ελέγχου και σταθεροποίησης πίεσης ιατρικών αερίων θα διαθέτει τοπικό σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού (local monitoring and alarm panel) - φωτοσήμανση για την απεικόνιση και ένδειξη του επιπέδου πίεσης των ιατρικών αερίων του υποσταθμού (χαμηλή, κανονική, υψηλή) και πληροφοριών σχετικά με τη λειτουργία του υποσταθμού.

Το τοπικό σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού θα διαθέτει ικανότητα σύνδεσης με σύστημα BMS χρησιμοποιώντας πρωτόκολλο τύπου Ethernet IP-based και προσθήκης επαναλήπτη για την μεταφορά των λαμβανόμενων ενδείξεων σε άλλο χώρο (Control Room – Στάση Αδελφής - Συνεργείο Ηλεκτρολόγων).

Οι υποσταθμοί β' σταδίου ελέγχου και σταθεροποίησης πίεσης ιατρικών αερίων θα τοποθετηθούν στο διάδρομο των χειρουργείων σε θέση πλησίον του χώρου που τροφοδοτούν (χειρουργική αίθουσα) σύμφωνα με επισυναπτόμενα σχέδια με εύκολη πρόσβαση για τον έλεγχο και τη συντήρηση αυτών. Οι υποσταθμοί β' σταδίου ελέγχου και σταθεροποίησης πίεσης ιατρικών αερίων θα είναι επίτοιχου τύπου.

Το τοπικό σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού (local monitoring and alarm panel) κάθε υποσταθμού β' σταδίου ελέγχου και σταθεροποίησης πίεσης ιατρικών αερίων θα τοποθετηθεί εντός του χώρου που τροφοδοτεί (χειρουργική αίθουσα) και θα διασυνδεθεί κατάλληλα με τον αντίστοιχο υποσταθμό ιατρικών αερίων.

Για την τροφοδοσία των υποσταθμών β' σταδίου ελέγχου και σταθεροποίησης πίεσης ιατρικών αερίων θα κατασκευαστούν νέα πρωτεύοντα δίκτυα σωληνώσεων για το οξυγόνο O_2 , τον ιατρικό αέρα 4bar και το κενό από τις κατακόρυφες κεντρικές στήλες διανομής ιατρικών αερίων εντός του shaft του κλιμακοστασίου του 4^{ου} ορόφου του οκταώροφου κτιρίου όπως φαίνεται στο αντίστοιχο σχέδιο της αναβάθμισης της εγκατάστασης. Στις υφιστάμενες κατακόρυφες στήλες υπάρχουν αναμονές σύνδεσης με βάνες διακοπής για τα παραπάνω ιατρικά αέρια

Αντίθετα, για το πρωτοξείδιο αζώτου N_2O θα χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο πρωτεύον δίκτυο που οδεύει από το χώρο της Μ.Ε.Θ. εμφραγμάτων όπως φαίνεται στα αντίστοιχα σχέδια της υφιστάμενης κατάστασης και της αναβάθμισης της εγκατάστασης. Θα πραγματοποιηθούν όλες οι απαραίτητες τροποποιήσεις στο πρωτεύον δίκτυο του πρωτοξειδίου αζώτου N_2O ώστε η γραμμή προς το Αιμοδυναμικό Εργαστήριο να μη διέρχεται από τον υφιστάμενο μειωτή της Μ.Ε.Θ. εμφραγμάτων σύμφωνα με το αντίστοιχο σχέδιο της αναβάθμισης της εγκατάστασης.

Για το δίκτυο οξυγόνου O_2 , θα κατασκευαστεί εξ ολοκλήρου νέο πρωτεύον δίκτυο σωληνώσεων που θα οδεύει από το shaft του κλιμακοστασίου του 4^{ου} ορόφου, στο κλιμακοστάσιο (εντός του υφιστάμενου καναλιού γυψοσανίδας) και στο διάδρομο του Αιμοδυναμικού Εργαστηρίου (πάνω από την ψευδοροφή) και θα καταλήγει στους υποσταθμούς β' σταδίου των χειρουργικών αιθουσών. Το υφιστάμενο δευτερεύον δίκτυο σωληνώσεων του οξυγόνου O_2 κάθε χειρουργικής αίθουσας θα τροποποιηθεί κατάλληλα για να εξασφαλιστεί η παροχή των αντίστοιχων λήψεων από τον υποσταθμό β' σταδίου της χειρουργικής αίθουσας. Υφιστάμενα τμήματα του δικτύου οξυγόνου O_2 που δε θα χρησιμοποιούνται μετά την ολοκλήρωση των τροποποιήσεων και την κατασκευή του δικτύου θα αποξηλωθούν.

Για το δίκτυο ιατρικού αέρα 4bar, θα κατασκευαστεί νέο πρωτεύον δίκτυο σωληνώσεων που θα οδεύει από το shaft του κλιμακοστασίου του 4^{ου} ορόφου, στο κλιμακοστάσιο (εντός του υφιστάμενου καναλιού γυψοσανίδας) και στο διάδρομο του Αιμοδυναμικού Εργαστηρίου (πάνω από την ψευδοροφή) και χρησιμοποιώντας τμήμα του υφιστάμενου δικτύου του ιατρικού αέρα 4bar στο διάδρομο θα καταλήγει στους υποσταθμούς β' σταδίου των χειρουργικών αιθουσών. Το υφιστάμενο δευτερεύον δίκτυο σωληνώσεων του ιατρικού αέρα 4bar κάθε χειρουργικής αίθουσας θα τροποποιηθεί κατάλληλα για να εξασφαλιστεί η παροχή των αντίστοιχων λήψεων από τον υποσταθμό β' σταδίου της χειρουργικής αίθουσας. Υφιστάμενα τμήματα του δικτύου ιατρικού αέρα 4bar που δε θα χρησιμοποιούνται μετά την ολοκλήρωση των τροποποιήσεων και την κατασκευή του δικτύου θα αποξηλωθούν.

Για το δίκτυο κενού, θα κατασκευαστεί νέο πρωτεύον δίκτυο σωληνώσεων που θα οδεύει από το shaft του κλιμακοστασίου του 4^{ου} ορόφου, στο κλιμακοστάσιο (εντός του υφιστάμενου καναλιού γυψοσανίδας) και στο διάδρομο του Αιμοδυναμικού Εργαστηρίου (πάνω από την ψευδοροφή) και χρησιμοποιώντας τμήμα του υφιστάμενου δικτύου του κενού στο διάδρομο θα καταλήγει στους υποσταθμούς β' σταδίου των χειρουργικών αιθουσών. Το υφιστάμενο δευτερεύον δίκτυο σωληνώσεων του κενού κάθε χειρουργικής αίθουσας θα τροποποιηθεί κατάλληλα για να εξασφαλιστεί η παροχή των αντίστοιχων λήψεων από τον υποσταθμό β' σταδίου της χειρουργικής αίθουσας. Υφιστάμενα τμήματα του δικτύου κενού που δε θα χρησιμοποιούνται μετά την ολοκλήρωση των τροποποιήσεων και την κατασκευή του δικτύου θα αποξηλωθούν.

Επίσης θα χρησιμοποιηθούν τα υφιστάμενα δευτερεύοντα δίκτυα σωληνώσεων των ιατρικών αερίων και του κενού με τις απαραίτητες μετατροπές, τροποποιήσεις, προσθήκες και προεκτάσεις για την τροφοδοσία όλων των υφιστάμενων λήψεων ιατρικών αερίων και κενού των χειρουργικών αιθουσών, της αίθουσας ανάνηψης και της κλινικής.

Θα αποξηλωθούν οι λήψεις ιατρικών αερίων οξυγόνου O_2 , ιατρικού αέρα 4bar, πρωτοξειδίου αζώτου N_2O και κενού καθώς επίσης οι αντίστοιχες σωληνώσεις αυτών εντός των αποθηκών και του διαδρόμου της αιμοδυναμικής μονάδας καθώς επίσης και τρεις (3) λήψεις εντός της χειρουργικής αίθουσας Κοιδάκη σύμφωνα με το αντίστοιχο σχέδιο της υφιστάμενης κατάστασης. Θα σφραγιστούν (ταπωθούν) τα σημεία των κεντρικών σωληνώσεων από τα οποία θα αποξηλωθούν οι αντίστοιχες σωληνώσεις των λήψεων.

Θα προβλεφθεί βάνα διακοπής και απομόνωσης στην αναχώρηση της σωληνώσεως του πρωτεύοντος δικτύου κάθε ιατρικού αερίου και του κενού από την αντίστοιχη κεντρική σωληνώση παροχής σε προσβάσιμο σημείο, ώστε να είναι δυνατή η διακοπή της τροφοδοσίας του αντίστοιχου ιατρικού αερίου και του κενού μόνο στις εγκαταστάσεις του Αιμοδυναμικού Εργαστηρίου.

Συγκεκριμένα, για το πρωτεύον δίκτυο οξυγόνου O_2 , ιατρικού αέρα 4bar και κενού θα χρησιμοποιηθούν οι υφιστάμενες βάνες διακοπής και απομόνωσης στις αντίστοιχες αναμονές επί των κατακόρυφων σωληνώσεων παροχής, ενώ θα εγκατασταθεί βάνα διακοπής και απομόνωσης στην αναχώρηση του πρωτεύοντος δικτύου του πρωτοξειδίου αζώτου N_2O από το χώρο της ΜΕΘ εμφραγμάτων προς το Αιμοδυναμικό Εργαστήριο.

Οι υφιστάμενοι μειωτές και φωτοσημάνσεις της εγκατάστασης των ιατρικών αερίων των χειρουργείων του Αιμοδυναμικού Εργαστηρίου θα αποξηλωθούν και θα παραδοθούν στην Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.

1.3.3. ΕΦΕΔΡΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΞΥΓΟΝΟΥ

Θα εγκατασταθεί εφεδρικό κέντρο φιαλών οξυγόνου O_2 που θα αποτελεί την τρίτη πηγή τροφοδοσίας οξυγόνου O_2 των χειρουργείων του Αιμοδυναμικού Εργαστηρίου στο χώρο της αποθήκης 1 σύμφωνα με το αντίστοιχο σχέδιο της αναβάθμισης της εγκατάστασης ιατρικών αερίων του Αιμοδυναμικού Εργαστηρίου.

Το εφεδρικό κέντρο φιαλών οξυγόνου που θα αποτελείται από συστοιχία τεσσάρων (4) θέσεων φιαλών O_2 , αισθητήριο πίεσης για την παρακολούθηση της λειτουργίας της εφεδρικής πηγής τροφοδοσίας, μεταλλικό κιβώτιο επίτοιχης εγκατάστασης που θα περιλαμβάνει μειωτήρα υψηλής πίεσης, μειωτήρα μέσης πίεσης βαλβίδα ασφαλείας έναντι υπερπίεσεων, μεταλλικό φίλτρο στην είσοδο, διαφραγματικούς διακόπτες υψηλής πίεσεως στην είσοδο-έξοδο και μανόμετρα υψηλής-χαμηλής πίεσης

Θα πραγματοποιηθούν όλες οι απαραίτητες τροποποιήσεις του πρωτεύοντος δικτύου οξυγόνου O_2 και οι διασυνδέσεις αυτού στους μειωτές β' σταδίου των υποσταθμών με την τοποθέτηση κατάλληλων βαλβίδων αντεπιστροφής ώστε να είναι πλήρως έτοιμη για τη διασύνδεσή της στο εφεδρικό κέντρο οξυγόνου.

Το εφεδρικό κέντρο φιαλών οξυγόνου θα διαθέτει τοπικό σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού (local monitoring and alarm panel) - φωτισήμανση για την απεικόνιση και ένδειξη του επιπέδου πίεσης οξυγόνου του κέντρου (χαμηλή, κανονική, υψηλή) και πληροφοριών σχετικά με τη λειτουργία του υποσταθμού.

Το τοπικό σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού θα διαθέτει ικανότητα σύνδεσης με σύστημα BMS χρησιμοποιώντας πρωτόκολλο τύπου Ethernet IP-based και προσθήκης επαναλήπτη για την μεταφορά των λαμβανόμενων ενδείξεων σε άλλο χώρο (Control Room – Στάση Αδελφής - Συνεργείο Ηλεκτρολόγων).

Το τοπικό σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού (local monitoring and alarm panel) του κέντρου οξυγόνου θα τοποθετηθεί στο χώρο της στάσης αδελφής του Αιμοδυναμικού Εργαστηρίου.

Στο τοπικό σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού (local monitoring and alarm panel) του κέντρου οξυγόνου που θα τοποθετηθεί στο χώρο της στάσης αδελφής του Αιμοδυναμικού Εργαστηρίου θα δίνεται για κάθε χειρουργική αίθουσα ένα (1) γενικό επαναληπτικό σήμα συναγερμού για όλα τα ιατρικά αέρια της αντίστοιχης αίθουσας.

2.1 ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΙ Β' ΣΤΑΔΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ - ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ

Οι υποσταθμοί β' σταδίου ελέγχου - σταθεροποίησης πίεσης ιατρικών αερίων θα τοποθετηθούν στα δευτερεύοντα δίκτυα του οξυγόνου, του πρωτοξειδίου του αζώτου, του πεπιεσμένου ιατρικού αέρα 4bar και του κενού και θα διαθέτουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE.

Οι υποσταθμοί β' σταδίου ελέγχου - σταθεροποίησης πίεσης ιατρικών αερίων θα παρέχουν σημεία ελέγχου και απομόνωσης τμημάτων των δικτύων ιατρικών αερίων για τις χειρουργικές αίθουσες που τροφοδοτούν.

Οι υποσταθμοί β' σταδίου ελέγχου - σταθεροποίησης πίεσης ιατρικών αερίων θα είναι κατάλληλοι για τον έλεγχο της πρωτογενούς και δευτερογενούς πίεσεως και θα είναι σύμφωνοι με τους κανονισμούς ISO 7396 (EN 737-3 και EN 738-2).

Οι υποσταθμοί β' σταδίου ελέγχου - σταθεροποίησης πίεσης ιατρικών αερίων θα εξυπηρετούν τρία (3) ιατρικά αέρια (οξυγόνο O_2 , πρωτοξείδιο αζώτου N_2O , ιατρικό αέρα 4bar) και κενό για τις χειρουργικές αίθουσες 6-7-8 και την αίθουσα ανάνηψης των Κεντρικών Χειρουργείων και του Αιμοδυναμικού Εργαστηρίου.

Ο πίνακας του υποσταθμού β' σταδίου ελέγχου - σταθεροποίησης πίεσης ιατρικών αερίων θα είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένο μεταλλικό κυτίο πάχους 1.5mm ηλεκτροστατικά βαμμένου, θα διαθέτει γαλβανισμένη μεταλλική πόρτα πάχους 1.5mm ηλεκτροστατικά βαμμένη με κλειδαριά και κατάλληλα ανοίγματα για την ανάγνωση των ενδείξεων πίεσης των ιατρικών αερίων και του κενού, θα φέρει κατάλληλες αναμονές και υποδοχές για σύνδεση με το δίκτυο ιατρικών αερίων και τη στήριξή του στα δομικά στοιχεία τις εγκατάστασης καθώς και ανεξίτηλη πολυκαρβονική πινακίδα σύμφωνα με τις κανονισμούς EN 60601-1, με την ονομασία, με το χρωματισμό και με το χημικό σύμβολο του αντίστοιχου αερίου.

Ο πίνακας του υποσταθμού β' σταδίου ελέγχου - σταθεροποίησης πίεσης ιατρικών αερίων θα διαθέτει τα ακόλουθα εξαρτήματα, ανάλογα με τον αριθμό και τον τύπο των αερίων που τροφοδοτεί:

- Για κάθε ένα από τα ιατρικά αέρια (οξυγόνο O_2 , πρωτοξείδιο αζώτου N_2O , ιατρικό αέρα 4bar) δύο (2) μειωτές πίεσεως σε παράλληλη σύνδεση με δυνατότητα ρύθμισης της δευτερογενούς πίεσης κατά βούληση στα κατάλληλα όρια με τη χρήση ειδικού εργαλείου.
- Ένα (1) ορειχάλκινο φίλτρο εισόδου σε κάθε μειωτήρα.
- Ένα (1) μανόμετρο χαμηλής πίεσεως 0-16bar για τον έλεγχο της πρωτογενούς πίεσεως στην είσοδο κάθε μειωτή για κάθε ένα από τα ιατρικά αέρια.
- Ένα (1) μανόμετρο χαμηλής πίεσεως 0-10bar για τον έλεγχο της δευτερογενούς πίεσεως στην έξοδο κάθε μειωτή για κάθε ένα από τα ιατρικά αέρια.
- Δύο (2) διακόπτες On/Off ελέγχου και διακοπής ιατρικών αερίων, μισής στροφής, με ορειχάλκινο σώμα και φλάντζες από PTFE στην είσοδο και την έξοδο αντίστοιχα κάθε μειωτή πίεσης για κάθε ένα από τα ιατρικά αέρια.
- Μία (1) εφεδρική λήψη εκτάκτου ανάγκης ANFOR (GS) για κάθε ιατρικό αέριο (οξυγόνο O_2 , πρωτοξείδιο αζώτου N_2O , ιατρικό αέρα 4bar).

- Ένα (1) διακόπτη On/Off ελέγχου και διακοπής κενού, μισής στροφής, με ορειχάλκινο σώμα και φλάντζες από PTFE.
- Ένα (1) κενόμετρο -1...0 bar για τον έλεγχο της πίεσεως του κενού
- Για κάθε ένα από τα ιατρικά αέρια (οξυγόνο O₂, πρωτοξείδιο αζώτου N₂O, ιατρικό αέρα 4bar) ένα αναλογικό αισθητήριο πίεσεως 0 ...16bar, 0...20mA, προγραμματιζόμενο και ακρίβειας FS ±0,5%
- Για το κενό ένα αναλογικό αισθητήριο πίεσεως -1...0 bar, 0...20mA, προγραμματιζόμενο και ακρίβειας FS ±0,5%

Όλα τα ανωτέρω αναλογικά αισθητήρια του πίνακα του συστήματος ελέγχου - σταθεροποίησης πίεσης ιατρικών αερίων θα διασυνδεθούν στα αντίστοιχα τοπικά σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού υποσταθμού.

Παρατήρηση: Σύμφωνα με τις νέες Προδιαγραφές για συστήματα σωληνώσεων ιατρικών αερίων και κενού και συστήματα απομάκρυνσης αναισθητικών αερίων (Απόφαση Εγκρίσεως: ΔΥ8/Β/οικ.115301/26-08-2009) του Υπουργείου Υγείας, όλοι οι σταθμοί υποβιβασμού πίεσης πρέπει να διαθέτουν διπλή διάταξη μειωτών για κάθε αέριο και για οποιοδήποτε τμήμα της εγκατάστασης των ιατρικών αερίων (νοσηλεία, εντατική, χειρουργεία κλπ.).

2.2 ΤΟΠΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΙ ΕΦΕΔΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ

Το τοπικό σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού για τον έλεγχο από απόσταση της διακυμάνσεως των ορίων της πίεσεως (μέγιστο - ελάχιστο) θα είναι ηλεκτρονικού τύπου, πέντε (5) ιατρικών αερίων και κενού (O₂ – N₂O – Air – Air 800 – CO₂ - VAC), κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ISO 7396 (EN737-3) και πλήρες τροφοδοτικού 220/24V με διπλούς μετασχηματιστές απομόνωσης.

Το τοπικό σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού θα είναι διευθυνσιοδοτούμενο (Ethernet IP- based) και κατάλληλο για σύνδεση σε δίκτυο LAN.

Το τοπικό σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού θα διαθέτει τουλάχιστον έξι (6) αναλογικές εισόδους για τη σύνδεση αισθητηρίων (transducers) και τουλάχιστον δέκα (10) ψηφιακές εισόδους για τη σύνδεση αισθητηρίων (switches).

Το τοπικό σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού θα είναι εφοδιασμένο με οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD Display) επί της οποίας μεταφέρονται συνεχώς οι τιμές των πιέσεων των αερίων ή η κατάσταση των πιέσεων των αερίων (χαμηλή – κανονική – υψηλή) ανάλογα με τα αισθητήρια που είναι εφοδιασμένοι οι πίνακες των υποσταθμών και μηνύματα σχετικά με την κατάσταση λειτουργίας/συναγερμού αυτών.

Το τοπικό σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού θα διαθέτει οπτικά και ακουστικά μέσα ενδείξεως κατάστασης/σφάλματος/συναγερμού. Συγκεκριμένα θα διαθέτει τρία (3) led για την ένδειξη της κατάστασης πίεσης του κάθε αερίου (χαμηλή – υψηλή σε κόκκινο χρώμα και κανονική σε πράσινο χρώμα) και βομβητή αναγγελίας σφάλματος/συναγερμού. Εναλλακτικά η ένδειξη της κατάστασης πίεσης κάθε αερίου μπορεί να δίνεται μέσω γραπτού μηνύματος στην οθόνη του τοπικού συστήματος παρακολούθησης. Θα διαθέτει μπουτόν σίγασης του ηχητικού συναγερμού (silence button) και λειτουργία επαναφοράς του ηχητικού σήματος μετά από 15' για την υπενθύμιση της μη αποκατάστασης της βλάβης.

Το τοπικό σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού θα διαθέτει Test Button (Self Diagnostics) για τον έλεγχο της καλής λειτουργίας του.

Ο ηλεκτρονικός πίνακας του τοπικού συστήματος παρακολούθησης και συναγερμού θα είναι κατασκευασμένος ώστε να μπορεί να συνεργάζεται απευθείας και εναλλακτικά με αναλογικά αισθητήρια (transducers 4-20mA) και ψηφιακά αισθητήρια (pressure switches On/Off) για να έχουμε ενδείξεις πίεσης σε πραγματικό χρόνο στο LCD display των σταθμών υποβιβασμού.

Μέσω προγραμματισμού της μονάδας του τοπικού συστήματος παρακολούθησης και συναγερμού θα είναι δυνατή η ρύθμιση του τύπου και των ορίων των αισθητηρίων και η διαμόρφωση των μηνυμάτων σφαλμάτων/συναγερμού.

Οι συνδέσεις των καλωδίων θα είναι σε συνδεσμολογία NC (Normally Closed) έτσι ώστε να γίνονται αντιληπτές οι αστοχίες στην συνδεσμολογία ή η διακοπή σύνδεσης. Η αστοχία των αισθητηρίων θα γίνεται αντιληπτή με αντίστοιχη ένδειξη στην οθόνη LCD και τα αντίστοιχα ενδεικτικά led.

Ο ηλεκτρονικός πίνακας του τοπικού συστήματος παρακολούθησης και συναγερμού θα έχει δυνατότητα διασύνδεσης με συγκεντρωτική μονάδα παρακολούθησης και ελέγχου, επαναλήπτη σημάτων (repeater) και

συστήματος BMS.

Τηλεπιτήρηση πίνακα τοπικού συστήματος παρακολούθησης και συναγερμού

Ο ηλεκτρονικός πίνακας του τοπικού συστήματος παρακολούθησης και συναγερμού θα είναι εφοδιασμένος με RJ45/10T connector για TCP/IP σύνδεση των επιμέρους πλακετών (τοπικές – επαναλήπτες) και θα έχει δυνατότητα τηλεπιτήρησης και ενδοεπικοινωνίας των πλακετών.

Η κάθε πλακέτα θα είναι εφοδιασμένη με δικό της IP address και θα χρησιμοποιείται το ίδιο φυσικό δίκτυο data της δομημένης καλωδίωσης του νοσοκομείου για την διασύνδεση τους αλλά με άλλη διαφορετική subnet mask (192.168.*.*).

Ο ηλεκτρονικός πίνακας του τοπικού συστήματος παρακολούθησης και συναγερμού θα διαθέτει πρωτόκολλο επικοινωνίας τύπου Ethernet με τη χρήση του οποίου μπορούν να ληφθούν όλες οι ενδείξεις του συστήματος παρακολούθησης και συναγερμού των ιατρικών αερίων (ένδειξη πίεσης λειτουργίας του επιτηρούμενου αερίου, σφάλματα υψηλής χαμηλής πίεσης αερίου, σφάλμα αισθητηρίου) και να μεταφερθούν στο σύστημα επιτήρησης του νοσοκομείου (BMS), με μοναδική προϋπόθεση τη διασύνδεση του πίνακα με το δίκτυο data της δομημένης καλωδίωσης του νοσοκομείου.

2.3 ΕΦΕΔΡΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΦΙΑΛΩΝ ΟΞΥΓΟΝΟΥ O₂

Το εφεδρικό κέντρο φιαλών οξυγόνου O₂ θα αποτελεί την τρίτη πηγή τροφοδοσίας και θα αποτελείται από:

- συστοιχία τεσσάρων (4) θέσεων φιαλών O₂, ίδιας σύνθεσης με αυτές του αυτομάτου κέντρου, αισθητήριο πίεσης για την παρακολούθηση της λειτουργίας της εφεδρικής πηγής τροφοδοσίας.
- μεταλλικό κιβώτιο κατάλληλο για επίτοιχη εγκατάσταση, το οποίο περιλαμβάνει:
- ✓ Μειωτήρα υψηλής πίεσης με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίεση εισόδου (φορτίσεως) P1	Πίεση εξόδου (λειτουργίας) P2	Παροχή μειωτήρα Q
200bar	8 - 10bar	160m ³ /h

- ✓ Μειωτήρα μέσης πίεσης με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίεση εισόδου (φορτίσεως) P1	Πίεση εξόδου (λειτουργίας) P2	Παροχή μειωτήρα Q
8-10bar	6 - 7bar	144m ³ /h

- ✓ βαλβίδα ασφαλείας έναντι υπερπίεσεων
- ✓ μεταλλικό φίλτρο στην είσοδο
- ✓ διαφραγματικούς διακόπτες υψηλής πίεσεως στην είσοδο-έξοδο
- ✓ μανόμετρα υψηλής-χαμηλής πίεσης

Η τροφοδοσία του εφεδρικού κέντρου του οξυγόνου O₂ θα συνδέεται σε παράλληλη διάταξη στην είσοδο (πρωτεύον δίκτυο οξυγόνου) των υποσταθμών β' σταδίου των χειρουργικών αιθουσών με τρόπο ώστε η λειτουργία του συστήματος να είναι αυτόματη όπως ακολούθως περιγράφεται.

Στην κανονική λειτουργία χορηγείται οξυγόνο O₂, μέσω του δικτύου παροχής οξυγόνου O₂ από την δεξαμενή υγρού οξυγόνου και το σύστημα διανομής (δίκτυο και υποσταθμοί β' σταδίου). Σε περίπτωση εξαντλήσεως της δεξαμενής και των φιαλών του κέντρου

οξυγόνου O_2 ή βλάβης τους, αυτόματα η χορήγηση οξυγόνου O_2 γίνεται μέσω της εφεδρικής πηγής τροφοδοσίας. Αυτό επιτυγχάνεται με τη ρύθμιση του μειωτήρα της εφεδρικής τροφοδοσίας σε πίεση μικρότερη της πίεσης του πρωτεύοντος δικτύου δηλ. χαμηλότερα των 8-10bar της εισόδου των υποσταθμών β' σταδίου (συνήθως 6-7bar), ενώ θα υπάρχει και αντεπίστροφη βαλβίδα στην είσοδο της εφεδρικής πηγής τροφοδοσίας.

ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ – ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ

Τα συγκροτήματα ταχείας προσαρμογής φιαλών (συστοιχίες υψηλής πίεσεως) θα είναι κατασκευασμένα από χαλκό, προστατεύονται με γωνιακά μεταλλικά ελάσματα βαμμένα εν θερμώ, θα φέρουν δε τα απαιτούμενα στηρίγματα για την στήριξη τους στον τοίχο.

Στις συστοιχίες υψηλής πίεσεως κάθε θέση σύνδεσης φιάλης θα είναι εφοδιασμένη με ορειχάλκινη βαλβίδα διακοπής υψηλής πίεσεως με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπίστροφής. Η ύπαρξη σε κάθε θέση σύνδεσης φιάλης των βαλβίδων διακοπής μαζί με τις βαλβίδες αντεπίστροφής παρέχουν πρόσθετη ασφάλεια ιδίως κατά την διαδικασία αντικαταστάσεως των φιαλών.

ΕΥΚΑΜΠΤΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΦΙΑΛΩΝ ΚΑΙ ΣΥΛΛΕΚΤΗ

Οι φιάλες θα συνδέονται με τους συλλέκτες υψηλής πίεσης με τοξοειδείς εύκαμπτους σωληνώσεις από χαλκό υψηλής πίεσεως 7X4 mm αναπτύγματος 150 εκ. Κάθε τοξοειδής σωλήνας θα είναι πλήρης λυόμενου συνδέσμου και ταχυσυνδέσμου για τη σύνδεση των φιαλών, σπειρώματος και βήματος σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Υπουργείου Υγείας.

Στα άκρα των συλλεκτών υψηλής πίεσεως θα είναι τοποθετημένες οι βαλβίδες υψηλής πίεσεως για την ταχεία εκκένωση στο ύπαιθρο του περιεχομένου των συστοιχιών.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΦΙΑΛΩΝ

Η σταθεροποίηση των φιαλών θα γίνεται με ειδική σιδηροκατασκευή γαλβανισμένη εν θερμώ που θα στηρίζεται στον τοίχο.

2.4 ΕΦΕΔΡΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΦΙΑΛΩΝ ΠΡΩΤΟΞΕΙΔΙΟΥ ΑΖΩΤΟΥ N_2O

Το εφεδρικό κέντρο φιαλών πρωτοξειδίου αζώτου N_2O θα αποτελεί την τρίτη πηγή τροφοδοσίας και θα αποτελείται από:

- συστοιχία δύο (2) θέσεων φιαλών N_2O , ίδιας σύνθεσης με αυτές του αυτομάτου κέντρου, αισθητήριο πίεσης για την παρακολούθηση της λειτουργίας της εφεδρικής πηγής τροφοδοσίας.
 - μεταλλικό κιβώτιο κατάλληλο για επίτοιχη εγκατάσταση, το οποίο περιλαμβάνει:
- ✓ Μειωτήρα υψηλής πίεσης με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίεση εισόδου (φορτίσεως) P1	Πίεση εξόδου (λειτουργίας) P2	Παροχή μειωτήρα Q
200bar	8 - 10bar	160m ³ /h

- ✓ Μειωτήρα μέσης πίεσης με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίεση εισόδου (φορτίσεως) P1	Πίεση εξόδου (λειτουργίας) P2	Παροχή μειωτήρα Q
8-10bar	6 - 7bar	144m ³ /h

- ✓ βαλβίδα ασφαλείας έναντι υπερπίεσεων
- ✓ μεταλλικό φίλτρο στην είσοδο
- ✓ διαφραγματικούς διακόπτες υψηλής πίεσεως στην είσοδο-έξοδο
- ✓ μανόμετρα υψηλής-χαμηλής πίεσης

Η τροφοδοσία του εφεδρικού κέντρου του πρωτοξειδίου αζώτου N₂O θα συνδέεται σε παράλληλη διάταξη στην είσοδο (πρωτεύον δίκτυο πρωτοξειδίου αζώτου N₂O) των υποσταθμών β' σταδίου των χειρουργικών αιθουσών με τρόπο ώστε η λειτουργία του συστήματος να είναι αυτόματη όπως ακολούθως περιγράφεται.

Στην κανονική λειτουργία χορηγείται πρωτοξειδίου αζώτου N₂O, μέσω του δικτύου παροχής πρωτοξειδίου αζώτου N₂O από το Κέντρο Φιαλών πρωτοξειδίου αζώτου N₂O και το σύστημα διανομής (δίκτυο και υποσταθμοί β' σταδίου). Σε περίπτωση εξαντλήσεως των φιαλών του Κέντρου Φιαλών πρωτοξειδίου αζώτου N₂O ή βλάβης τους, αυτόματα η χορήγηση πρωτοξειδίου αζώτου N₂O γίνεται μέσω της εφεδρικής πηγής τροφοδοσίας. Αυτό επιτυγχάνεται με τη ρύθμιση του μειωτήρα της εφεδρικής τροφοδοσίας σε πίεση μικρότερη της πίεσης του πρωτεύοντος δικτύου δηλ. χαμηλότερα των 8-10bar της εισόδου των υποσταθμών β' σταδίου (συνήθως 6-7bar), ενώ θα υπάρχει και αντεπίστροφη βαλβίδα στην είσοδο της εφεδρικής πηγής τροφοδοσίας.

ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ – ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ

Τα συγκροτήματα ταχείας προσαρμογής φιαλών (συστοιχίες υψηλής πίεσεως) θα είναι κατασκευασμένα από χαλκό, προστατεύονται με γωνιακά μεταλλικά ελάσματα βαμμένα εν θερμώ, θα φέρουν δε τα απαιτούμενα στηρίγματα για την στήριξη τους στον τοίχο.

Στις συστοιχίες υψηλής πίεσεως κάθε θέση σύνδεσης φιάλης θα είναι εφοδιασμένη με ορειχάλκινη βαλβίδα διακοπής υψηλής πίεσεως με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπίστροφής. Η ύπαρξη σε κάθε θέση σύνδεσης φιάλης των βαλβίδων διακοπής μαζί με τις βαλβίδες αντεπίστροφής παρέχουν πρόσθετη ασφάλεια ιδίως κατά την διαδικασία αντικαταστάσεως των φιαλών.

ΕΥΚΑΜΠΤΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΦΙΑΛΩΝ ΚΑΙ ΣΥΛΛΕΚΤΗ

Οι φιάλες θα συνδέονται με τους συλλέκτες υψηλής πίεσης με τοξοειδείς εύκαμπτους σωληνώσεις από χαλκό υψηλής πίεσεως 7X4 mm αναπτύγματος 150 εκ. Κάθε τοξοειδής σωλήνας θα είναι πλήρης λυόμενου συνδέσμου και ταχυσυνδέσμου για τη σύνδεση των φιαλών, σπειρώματος και βήματος σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Υπουργείου Υγείας.

Κάθε θέση σύνδεσης φιάλης θα είναι εφοδιασμένη με ορειχάλκινη βαλβίδα διακοπής υψηλής πίεσεως. Η ύπαρξη σε κάθε θέση σύνδεσης φιάλης των βαλβίδων διακοπής παρέχουν πρόσθετη ασφάλεια ιδίως κατά την διαδικασία αντικαταστάσεως των φιαλών.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΦΙΑΛΩΝ

Η σταθεροποίηση των φιαλών θα γίνεται με ειδική σιδηροκατασκευή γαλβανισμένη εν θερμώ που θα στηρίζεται στον τοίχο.

2.5 ΛΗΨΕΙΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΤΑ EN ISO 9170-1

Οι τερματικές λήψεις είναι τα σημεία όπου καταλήγουν τα δίκτυα μιας εγκατάστασης ιατρικών αερίων, σημεία στα οποία συνδέονται και αποσυνδέονται οι χρήστες, μέσω καταλλήλων ταχυσυνδέσμων, με σκοπό την τροφοδότηση τους με διάφορα ιατρικά αέρια, είναι δε κατάλληλες για επίτοιχη εγκατάσταση.

Κάθε λήψη θα είναι ταχείας ενέργειας και αυτόματης σύζευξης, διπλής φραγής (είναι δυνατή η αποσυναρμολόγηση και η αντικατάσταση του αποφρακτικού μηχανισμού της, χωρίς να διακόπτεται η λειτουργία των υπολοίπων λήψεων).

Οι λήψεις θα είναι κατασκευασμένες από ειδικό ορείχαλκο (OT58), επιχρωμιωμένες, θα φέρουν πλήρες αποφρακτικό σύστημα αυτόματης παροχής, με ειδική διάταξη ασφαλείας, θα είναι εφοδιασμένες με ακροδέκτη ισοδυναμικής γείωσης σύμφωνα με τους κανονισμούς και περιλαμβάνουν τα μέρη που προβλέπονται από το πρότυπο EN ISO 9170-1 (αντικατέστησε το EN 737-1) ήτοι :

- βάση λήψης διαφορετική για κάθε αέριο, με χαραγμένο το χημικό σύμβολο του αερίου και το όνομα του κατασκευαστή
- βαλβίδα φραγής για την συντήρηση (maintenance valve)
- κύρια λήψη, διαφορετική για κάθε αέριο, με την αποφρακτική βαλβίδα (check valve) με χαραγμένο το χημικό σύμβολο του αερίου και το όνομα του κατασκευαστή
- ανεξίτηλης (σύμφωνα με τον κανονισμό EN 60601-1) ενδείξεις με το χημικό σύμβολο, με το διακριτικό χρώμα ΛΕΥΚΟ/οξυγόνο, ΜΑΥΡΟ-ΛΕΥΚΟ/αέρας, ΜΠΛΕ/πρωτοξείδιο του αζώτου και ΚΙΤΡΙΝΟ/κενό) σύμφωνα με τους κανονισμούς και με την ονομασία του αερίου για το οποίο προορίζεται η λήψη

Οι τερματικές λήψεις των ιατρικών αερίων και κενού, θα είναι κατασκευασμένες και δοκιμασμένες σύμφωνα προς τα πρότυπα, EN ISO 9170-1 (αντικατέστησε το EN 737-1), AFNOR NF 90-116, ISO 9170 και τις οδηγίες TOTEE 2491/86 και της απόρριψης αναισθητικών αερίων (AGSS) σύμφωνα προς τα πρότυπα, EN 737-2&4.

Η σύνδεση της κυρίας λήψης προς την αντίστοιχο βάση γίνεται με σπείρωμα, διαφορετικό για κάθε τύπο αερίου, των παρακάτω χαρακτηριστικών:

- Οξυγόνο δεξιό M22X1,5mm
- Αέρας αριστερό M20X1,5mm
- Πρωτοξείδιο του αζώτου δεξιό M16X1,5mm
- Κενό δεξιό M24X1,5mm

Οι λήψεις θα συνοδεύονται από προστατευτικά κυτία από ανοδιωμένο αλουμίνιο. Τα κυτία των εντοιχισμένων λήψεων θα φέρουν ειδικούς αποστάτες που διατηρούν ίσες τις αποστάσεις μεταξύ των λήψεων κατά την τοποθέτησή τους και θα είναι εφοδιασμένα με ειδικό καπάκι για την κάλυψη των αρμών.

3. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλει στην Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου τα κατασκευαστικά σχέδια της αναβαθμισμένης εγκατάστασης ιατρικών αερίων των Κεντρικών Χειρουργείων (Αίθουσες 6 -7 – 8) και αίθουσα ανάνηψης του 2^{ου} ορόφου στο τετραώροφο κτίριο και των Χειρουργείων του Αιμοδυναμικού Εργαστηρίου του 4^{ου} ορόφου του οκταώροφου κτιρίου του Ιπποκράτειου Γ.Ν.Α..

Ο Ανάδοχος θα παραδώσει στην Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου τα πιστοποιητικά, τα εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης όλων των επιμέρους εξαρτημάτων και συσκευών του εξοπλισμού.

7. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η εκτέλεση των εργασιών θα πραγματοποιηθεί με την επίβλεψη και τη σύμφωνη γνώμη της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου.

8. ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ

Ο Ανάδοχος θα υλοποιήσει το έργο χρησιμοποιώντας εξοπλισμό από τον ελάχιστο δυνατό αριθμό κατασκευαστικών οίκων για λόγους κατασκευαστικής αξιοπιστίας, ομοιομορφίας και ευκολίας μελλοντικά στην ανεύρεση ανταλλακτικών.

Κατά την εκτέλεση του έργου απαγορεύεται σαφώς η οποιαδήποτε αλλαγή ή αντικατάσταση του προσφερόμενου εξοπλισμού (μάρκα, τύπος, κωδικός κτλ.) όπως αυτός έχει διατυπωθεί στην τεχνική προσφορά του Αναδόχου. Εφόσον, για λόγους ανωτέρας βίας προκύψει σημαντικός λόγος για την αλλαγή ή αντικατάσταση στοιχείων του εξοπλισμού ο Ανάδοχος οφείλει να ενημερώσει αιτιολογημένα το Νοσοκομείο και να προσκομίσει εκ νέου τεχνικά φυλλάδια του προτεινόμενου εξοπλισμού που θα αντικαταστήσει τον αρχικώς προσφερόμενο εξοπλισμό από όπου θα προκύπτουν ίδια ή και καλύτερα τεχνικά χαρακτηριστικά από τα αρχικώς προσφερθέντα. Οποιαδήποτε αλλαγή ή αντικατάσταση στοιχείων του εξοπλισμού όπως αναφέρονται στην τεχνική προσφορά του Αναδόχου θα είναι δυνατή μόνο μετά τη σύμφωνη γνώμη του Νοσοκομείου

Ο Ανάδοχος θα εκτελέσει όλες τις απαραίτητες δοκιμές και ελέγχους καλής λειτουργίας του εξοπλισμού επί τόπου του έργου παρουσία της Επίβλεψης του έργου και θα εκπαιδεύσει το τεχνικό προσωπικό του Νοσοκομείου (4 άτομα) με επίδειξη της λειτουργίας και των λεπτομερειών του ανωτέρω εξοπλισμού.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει και να παραδώσει τον ανωτέρω εξοπλισμό σε πλήρη και κανονική λειτουργία και να εκτελέσει όλες τις απαραίτητες δοκιμές και ελέγχους για την ορθή και ασφαλή λειτουργία του.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας για τον προσφερόμενο εξοπλισμό για δύο (2) έτη τουλάχιστον από την εγκατάστασή του για κάθε βλάβη που δεν οφείλεται σε κακό χειρισμό, αμέλεια ή άλλη εξωτερική αιτία.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να εγγυηθεί τη δυνατότητα εξυπηρέτησης του προσφερόμενου εξοπλισμού από άποψη συντήρησης και διαθεσιμότητας ετοιμοπαράδοτων ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη από την εγκατάστασή του.

Ο χρόνος ολοκλήρωσης και παράδοσης του έργου σε πλήρη και κανονική λειτουργία ορίζεται σε δύο (2) ημέρες για τους χώρους των Κεντρικών Χειρουργείων και δύο (2) μέρες για τους χώρους του Αιμοδυναμικού Εργαστηρίου και θα καθοριστεί σε σχέση με το πρόγραμμα των χειρουργείων του Νοσοκομείου.

ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΑΙΘΟΥΣΩΝ 6-7-8 ΚΑΙ ΑΙΘΟΥΣΑ ΑΝΑΝΗΨΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΩΝ ΤΟΥ ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	TEM	ΤΙΜΗ/ ΜΟΝ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΙΘΟΥΣΕΣ 6-7-8 & ΑΙΘΟΥΣΑ ΑΝΑΝΗΨΗΣ			
1	Υποσταθμός β' σταδίου ελέγχου - σταθεροποίησης πίεσης τριών (3) ιατρικών αερίων (οξυγόνο O ₂ , πρωτοξείδιο αζώτου N ₂ O, ιατρικό αέρα 4bar) και	4		

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	TEM	ΤΙΜΗ/ ΜΟΝ	ΣΥΝΟΛΟ
	κενό με διπλούς μειωτές, αναλογικά αισθητήρια 4-20mA για τις χειρουργικές αίθουσες 6-7-8 και αίθουσα ανάνηψης σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές			
2	Σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού υποσταθμού ιατρικών αερίων ενσωματωμένο στον υποσταθμό σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές	5		
3	Επίτοιχη λήψη οξυγόνου ANFOR	3		
4	Επίτοιχη λήψη πρωτοξειδίου αζώτου ANFOR	3		
5	Επίτοιχη λήψη ιατρικού αέρα ANFOR	3		
6	Επίτοιχη λήψη κενού ANFOR	3		
7	Εφεδρικό κέντρο φιαλών οξυγόνου με συστοιχία τεσσάρων (4) θέσεων φιαλών O ₂ , συλλέκτη υψηλής πίεσης, εύκαμπτες συνδέσεις φιαλών-συλλέκτη, σύστημα στήριξης φιαλών και πίνακα οργάνων (μειωτές, διακόπτες, αισθητήρια κτλ) σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές	1		
8	Εφεδρικό κέντρο φιαλών πρωτοξειδίου αζώτου με συστοιχία δύο (2) θέσεων φιαλών N ₂ O, συλλέκτη υψηλής πίεσης, εύκαμπτες συνδέσεις φιαλών-συλλέκτη, σύστημα στήριξης φιαλών και πίνακα οργάνων (μειωτές, διακόπτες, αισθητήρια κτλ) σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές	1		
9	Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για δίκτυα διανομής ιατρικών αερίων (ενδεικτικός τύπος Talos Med) διαφόρων διατομών Φ10x0,7mm, Φ12x0,7mm και Φ15x0,7mm	K.A		
10	Εργασίες εγκατάστασης υποσταθμών β' σταδίου	K.A		
11	Εργασίες εγκατάστασης συστημάτων παρακολούθησης και συναγερμού υποσταθμού ιατρικών αερίων	K.A		
12	Εργασίες μετατροπής του υφιστάμενου δικτύου ιατρικών αερίων για τη τοποθέτηση και εγκατάσταση των ανωτέρω συσκευών	K.A		
13	Εργασίες εγκατάστασης εφεδρικών κέντρων οξυγόνου και πρωτοξειδίου αζώτου	K.A		
	ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ			
`1	Υποσταθμός β' σταδίου ελέγχου - σταθεροποίησης πίεσης τριών (3) ιατρικών αερίων (οξυγόνο O ₂ , πρωτοξείδιο αζώτου N ₂ O, ιατρικό αέρα 4bar) και κενό με διπλούς μειωτές, αναλογικά αισθητήρια 4-20mA για τις χειρουργικές αίθουσες Αιμοδυναμικής Μονάδας σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές	3		
2	Σύστημα παρακολούθησης και συναγερμού υποσταθμού ιατρικών αερίων ενσωματωμένο στον	4		

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	TEM	ΤΙΜΗ/ ΜΟΝ	ΣΥΝΟΛΟ
	υποσταθμό σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές			
3	Εφεδρικό κέντρο φιαλών οξυγόνου με συστοιχία τεσσάρων (4) θέσεων φιαλών O2, συλλέκτη υψηλής πίεσης, εύκαμπτες συνδέσεις φιαλών-συλλέκτη, σύστημα στήριξης φιαλών και πίνακα οργάνων (μειωτές, διακόπτες, αισθητήρια κτλ) σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές	1		
4	Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για δίκτυα διανομής ιατρικών αερίων (ενδεικτικός τύπος Talos Med) διαφόρων διατομών Φ10x0,7mm, Φ12x0,7mm και Φ15x0,7mm	Κ.Α		
5	Εργασίες εγκατάστασης υποσταθμών β' σταδίου	Κ.Α		
6	Εργασίες εγκατάστασης συστημάτων παρακολούθησης και συναγερμού υποσταθμού ιατρικών αερίων	Κ.Α		
7	Εργασίες μετατροπής του υφιστάμενου δικτύου ιατρικών αερίων για τη τοποθέτηση και εγκατάσταση των ανωτέρω συσκευών	Κ.Α		
8	Εργασίες εγκατάστασης εφεδρικού κέντρου οξυγόνου	Κ.Α		
				+ ΦΠΑ 24%

Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της υπηρεσίας, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της υπηρεσίας.

1. Ο Ανάδοχος, εφόσον του ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται να παρίσταται σε υπηρεσιακές συνεδριάσεις που αφορούν την προμήθεια (τακτικές και έκτακτες), παρουσιάζοντας τα απαραίτητα στοιχεία για την αποτελεσματική λήψη αποφάσεων.
2. Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό για την εκτέλεση των υποχρεώσεων της σύμβασης. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνος αυτός προς αποκατάστασή της.
3. Ο Ανάδοχος υποχρεούται κατά την εκτέλεση της σύμβασης να τηρεί τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις τις περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, οι οποίες έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το Εθνικό Δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν 4412/2016.
4. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να υλοποιήσει και να παραδώσει την προμήθεια, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα σχετικά άρθρα της παρούσας, εκτελώντας προσηκόντως όλες τις επιμέρους εργασίες, που αυτό περιλαμβάνει, διαθέτοντας άτομα με την απαιτούμενη εμπειρία, τεχνογνωσία και ικανότητα ώστε να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις της σύμβασης.
5. Ο Ανάδοχος εγγυάται και φέρει όλες τις υποχρεώσεις και ευθύνες, που προβλέπονται ή απορρέουν από την παρούσα Σύμβαση και το Νόμο και σε σχέση με οποιαδήποτε εργασία εκτελείται από άτομα, που θα ασχοληθούν ή θα παράσχουν οποιοσδήποτε υπηρεσίες σε σχέση με την παρούσα Σύμβαση. Σε περίπτωση

οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνον αυτός προς αποκατάστασή της.

6. Ο Ανάδοχος ς θα ενεργεί με επιμέλεια και φροντίδα, ώστε να εμποδίζει πράξεις ή παραλείψεις, που θα μπορούσαν να έχουν αποτέλεσμα αντίθετο με το συμφέρον της Αναθέτουσας Αρχής
7. Απαγορεύεται στον Ανάδοχο να αναθέσει σε τρίτους οποιασδήποτε υπευθυνότητες και ευθύνες, που απορρέουν για αυτόν από την παρούσα.

ΑΡΘΡΟ 9. ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ – ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ

Καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης αλλά και μετά την λήξη ή λύση αυτής, ο Ανάδοχος θα αναλάβει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικές και να μη γνωστοποιήσει σε οποιοδήποτε τρίτο, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του.

Ειδικότερα:

Ο Ανάδοχος δύναται να αποκαλύπτει εμπιστευτικές πληροφορίες σε όσους υπαλλήλους ασχολούνται άμεσα με την εκτέλεση της παρούσας Σύμβασης και διασφαλίζει ότι οι υπάλληλοι αυτοί είναι σε πλήρη γνώση και συμφωνούν με τις υποχρεώσεις εμπιστευτικότητας και εχεμύθειας. Ο Ανάδοχος μεταφέρει αυτές τις υποχρεώσεις του και στους υπεργολάβους του και στους με οποιονδήποτε τρόπο συνδεόμενους με αυτόν για την εκτέλεση της παρούσας προμήθειας.

Σε κάθε περίπτωση απαγορεύεται η χρήση ή εκμετάλλευση των πληροφοριών οι οποίες θα περιέλθουν σε γνώση του Ανδόχου καθ' οιονδήποτε τρόπο, στα πλαίσια εκτέλεσης της παρούσας Σύμβασης, οι οποίες είναι εμπιστευτικές για σκοπούς διαφορετικούς από την εκτέλεση του Έργου αυτού. Ως εμπιστευτικές πληροφορίες και στοιχεία νοούνται όσα δεν είναι γνωστά σε τρίτους, ακόμα και αν δεν έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοια.

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να διασφαλίζει τη διαφύλαξη όλων των πληροφοριακών στοιχείων στους κοινούς χώρους συνεργασίας και στους ανθρώπους που ασχολούνται με το Έργο, αποκλειόμενης της διαφυγής, διαρροής ή μεταφοράς σε άλλα άτομα, χώρους ή εταιρείες. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώνει την Αναθέτουσα Αρχή για τα μέτρα που παίρνει προς την κατεύθυνση αυτή.

Σε περίπτωση που υπάρξει διαρροή πληροφοριών, η οποία αποδεδειγμένα οφείλεται στον Ανάδοχο, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να κάνει χρήση των διατάξεων «περί πνευματικής ιδιοκτησίας» και να αξιώσει πληρωμή και αποζημίωση για όλες τις άμεσες και έμμεσες, θετικές ή και αποθετικές ζημιές που θα έχει κατά περίπτωση υποστεί καθώς επίσης και να προβεί στη λύση της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αναδόχου, κηρύσσοντας τον έκπτωτο.

Όλες οι εκθέσεις και τα συναφή στοιχεία όπως χάρτες, διαγράμματα, σχέδια, προδιαγραφές, πλάνα, στατιστικά στοιχεία, υπολογισμοί και κάθε άλλο σχετικό έγγραφο ή υλικό που αποκτάται, συγκεντρώνεται ή καταρτίζεται από τον Ανάδοχο κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, είναι εμπιστευτικά και ανήκουν κατά κυριότητα στην Αναθέτουσα Αρχή. Ο Ανάδοχος, μόλις ολοκληρώσει την εκτέλεση της Σύμβασης, παραδίδει όλα τα έγγραφα και τα στοιχεία στην Αναθέτουσα Αρχή. Ο Ανάδοχος μπορεί να κρατά αντίγραφα αυτών των εγγράφων και στοιχείων, αλλά δεν επιτρέπεται να τα χρησιμοποιεί για σκοπούς άλλους από της Σύμβασης, χωρίς την προηγούμενη γραπτή συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του ν.2121/1993 περί πνευματικής ιδιοκτησίας.

Σε περίπτωση άσκησης αγωγής ή ενδίκου μέσου κατά της Αναθέτουσας Αρχής από τρίτο για οποιοδήποτε θέμα σχετικά με δικαιώματα επί του λογισμικού ή του εξοπλισμού, η Αναθέτουσα Αρχή οφείλει να ειδοποιήσει αμέσως και γραπτά με όλες τις απαραίτητες πληροφορίες τον Ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται να αμυνθεί, δικαστικά και εξωδικαστικά, για λογαριασμό της Αναθέτουσας Αρχής, έναντι του τρίτου. Σε κάθε περίπτωση, ο Ανάδοχος αφενός βαρύνεται με όλα τα έξοδα τα οποία θα κληθεί να καταβάλει η Αναθέτουσα Αρχή εξ αυτού του λόγου, συμπεριλαμβανομένης και κάθε δικαστικής δαπάνης ή αμοιβής δικηγόρων, αφετέρου υποχρεούται να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή για κάθε θετική ή αποθετική ζημία που θα υποστεί από ενδεχόμενη αποδοχή της παραπάνω αγωγής ή του ενδίκου μέσου.

ΑΡΘΡΟ 10. ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεών του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή υποχρεούται να απαντήσει εντός τριάντα (30) περαιτέρω ημερών στο σχετικό αίτημα του Προμηθευτή, διαφορετικά, με την πάροδο άπρακτης της προθεσμίας, τεκμαίρεται αποδοχή του αιτήματος.

ΑΡΘΡΟ 11. ΑΝΑΣΤΟΛΗ – ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΚΑΙ ΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να καταγγείλει / λύσει τη σύμβαση με τον Ανάδοχο μετά από αιτιολογημένη απόφαση του αρμοδίου οργάνου της. Στη περίπτωση αυτή, ο Ανάδοχος πέραν της αμοιβής για το μέρος της Σύμβασης που έχει εκτελέσει μέχρι του χρόνου της καταγγελίας, δεν δικαιούται να λάβει κανένα επιπλέον ποσό ως αποζημίωση, εκτός των παραγγελιών προϊόντων που αποδεδειγμένα έχουν προηγηθεί της καταγγελίας και εφόσον αυτά τελικώς παραληφθούν.

Σε περίπτωση λύσης ή πτώχευσης του Αναδόχου που αναφέρεται στην αρχή της παρούσας ή θέσης της περιουσίας αυτού σε αναγκαστική διαχείριση, τότε η παρούσα σύμβαση λύεται αυτοδίκαια από την ημέρα επέλευσης των ανωτέρω γεγονότων. Σε τέτοια περίπτωση καταπίπτουν υπέρ του Δημοσίου και η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης που προβλέπεται στην παρούσα.

Τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης γίνεται μόνον με μεταγενέστερη γραπτή και ρητή συμφωνία των μερών και με την επιφύλαξη του άρθρου 132 και 201 (γνωμοδότηση αρμοδίου οργάνου) του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 12. ΕΚΧΩΡΗΣΗ – ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο ανάδοχος δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει τη σύμβαση ή μέρος αυτής. Κατ' εξαίρεση ο ανάδοχος δικαιούται να εκχωρήσει, χωρίς έγκριση, τις απαιτήσεις του έναντι της αναθέτουσας αρχής για την καταβολή συμβατικού τιμήματος, με βάση τους όρους της σύμβασης, σε τράπεζα της επιλογής του που λειτουργεί νόμιμα στην Ελλάδα ή σε άλλη χώρα της ΕΕ και σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Ν 4270/2014.

ΑΡΘΡΟ 13. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε:

α) όταν παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα ή, σε περίπτωση διαιρετού υλικού, η ποσότητα που παραδόθηκε υπολείπεται της συμβατικής, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο.

β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά που παραδόθηκαν.

γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις.

δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

ΑΡΘΡΟ 14. ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Οι σχετικές περί προμηθειών Διατάξεις του Ν. 4412/2016, η από διακήρυξη του σχετικού διαγωνισμού και η από κατατεθείσα προσφορά του Αναδόχου αποτελούν συμπληρωματικά της παρούσας σύμβασης συμβατικά τεύχη. Σε περίπτωση ασάφειας ή διαφορετικής ρύθμισης μεταξύ των συμβατικών τευχών, η σειρά προτεραιότητας και ισχύος είναι η ακόλουθη:

α) Η παρούσα σύμβαση

β) Οι διατάξεις περί προμηθειών

γ) Η διακήρυξη του διαγωνισμού

δ) Η προσφορά του Αναδόχου

Για τα θέματα που καθορίζονται στην παρούσα, κανένα συναφές κείμενο ή έγγραφο ή στοιχείο προϋπάρχον αυτής δεν έχει οποιαδήποτε ισχύ ή μπορεί να ληφθεί υπ' όψη για την ερμηνεία των όρων της παρούσας, εκτός αν ρητώς καθορίζεται διαφορετικά στη παρούσα σύμβαση.

Η κοινοποίηση εγγράφων από την Αναθέτουσα Αρχή στον Ανάδοχο θα γίνεται με κάθε πρόσφορο μέσο ήτοι με ταχυδρομική επιστολή, τηλεομοιοτυπία, ή ηλεκτρονικά μέσα.

ΑΡΘΡΟ 15. ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ – ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Ο Ανάδοχος του έργου και η Αναθέτουσα Αρχή θα προσπαθούν να ρυθμίζουν κάθε διαφορά που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά την διάρκεια της ισχύος της σύμβασης που θα υπογραφεί, με βάση της καλής πίστης και των συναλλακτικών ηθών.

Επί διαφωνίας, κάθε διαφορά θα λύεται από τα ελληνικά δικαστήρια και συγκεκριμένα τα δικαστήρια Αθηνών, εφαρμόστεο δε δίκαιο είναι το Ελληνικό και το κοινοτικό.

Δεν αποκλείεται, ωστόσο, για ορισμένες περιπτώσεις εφόσον συμφωνούν και τα δύο μέρη, να προβλεφτεί στη σύμβαση προσφυγή των συμβαλλομένων, αντί των δικαστηρίων, σε διαιτησία σύμφωνα πάντα με την ελληνική νομοθεσία και με όσα μεταξύ τους συμφωνήσουν. Αν δεν επέλθει τέτοια συμφωνία, η αρμοδιότητα για την επίλυση της διαφοράς ανήκει στα ελληνικά δικαστήρια κατά τα οριζόμενα στην προηγούμενη παράγραφο.

Ειδικά κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του αναδόχου κυρώσεις δυνάμει των άρθρων 203 (κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου), 206 (χρόνος παράδοσης υλικών), 207 (κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας), 213 (απόρριψη συμβατικών υλικών - αντικατάσταση) του Ν. 4412/2016 μπορεί να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών, από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου και η απόφαση που θα εκδοθεί δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

Σε πιστώσει των ανωτέρω συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε τρία πρωτότυπα. Δύο έλαβε η Αναθέτουσα Αρχή και ένα ο Προμηθευτής.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟ Γ.Ν.Α. «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

Η ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

Ο ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ
