



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

5<sup>η</sup> Υ. ΠΕ. ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ & ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΤΡΙΚΑΛΩΝ

ΤΜΗΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ

ΓΡΑΦΕΙΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ (Διαγωνισμοί)

Πληροφορίες: Μ. Χρυσικού, Β. Τσιάντου

Ταχ. Δ/ση: Καρδίτσης 56 Τ.Κ. 42 131 ΤΡΙΚΑΛΑ

Τηλ.: 24313 50702

Φαξ: 2431035157

Email: [gnt.promitheies@trikalahospital.gr](mailto:gnt.promitheies@trikalahospital.gr)

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 21/2020**

**A/A ΕΣΗΔΗΣ 71575**

**Ηλεκτρονικός Διεθνής Ανοικτός Διαγωνισμός Μεικτής σύμβασης συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης 325.000,00€ με ΦΠΑ και δικαιωμάτων προαίρεσης για την**

**1) «Προμήθεια και Εγκατάσταση Μονάδας Παραγωγής Αέριου Ιατρικού Οξυγόνου για τις ανάγκες του Νοσοκομείου Τρικάλων» CPV: 24111900-4 συνολικής προϋπολογιζόμενης δαπάνης 220.000,00€ με ΦΠΑ και**

**2) «Παροχή υπηρεσιών πλήρους συντήρησης και επισκευής» CPV: 50421000-2 του ανωτέρω συγκροτήματος συνολικής προϋπολογιζόμενης δαπάνης 15.000,00€ με ΦΠΑ για ένα έτος μετά το πέρας της εγγύησης καλής λειτουργίας**

**3) ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ: για την παροχή Υπηρεσιών πλήρους Συντήρησης και Επισκευής (CPV: 50421000-2) του ανωτέρω συγκροτήματος για έξι (6) έτη (μετά το πέρας εγγύησης καλής λειτουργίας και μετά τον 1<sup>ο</sup> χρόνο συντήρησης) συνολικής προϋπολογιζόμενης δαπάνης 90.000,00€ με ΦΠΑ**

**κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, ΜΕ ΣΥΝΤΕΤΜΗΜΕΝΕΣ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ στο πλαίσιο προώθησης των έργων του ΕΣΠΑ 2014-2020 με τους κανόνες / νομοθεσία περί της έκτακτης συνθήκης λόγω κορωνοϊού.**



<b>ΕΡΓΟ</b>	Εξοπλισμός για την αναβάθμιση των υποδομών του Γενικού Νοσοκομείου Τρικάλων
<b>ΥΠΟΕΡΓΟ 2</b>	<p>1) Προμήθεια και Εγκατάσταση Μονάδας Παραγωγής Αέριου Ιατρικού Οξυγόνου για τις ανάγκες του Νοσοκομείου Τρικάλων</p> <p>2) «Παροχή υπηρεσιών πλήρους συντήρησης και επισκευής» για τον 1<sup>ο</sup> χρόνο μετά την εγγύηση καλής λειτουργίας</p> <p>3) ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ: «Παροχή Υπηρεσιών πλήρους Συντήρησης και επισκευής» για έξι (6) έτη μετά το πέρας εγγύησης καλής λειτουργίας και του 1<sup>ου</sup> έτους συντήρησης</p>
<b>Προϋπολογιζόμενη Δαπάνη Διακήρυξης</b>	<p>1) 220.000,00€ με ΦΠΑ</p> <p>2) 15.000,00€ με ΦΠΑ</p> <p>3) 90.000,00€ με ΦΠΑ</p>
<b>Χρηματοδότηση</b>	<p><b><u>1) Προμήθεια και Εγκατάσταση Μονάδας Παραγωγής Αέριου Ιατρικού Οξυγόνου για τις ανάγκες του Νοσοκομείου Τρικάλων</u></b></p> <p>Η πράξη Συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) – ΕΠ «ΠΕΠ Θεσσαλίας 2014-2020»</p> <p><b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΑ: 2018ΕΠ00610014</b></p> <p><b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΑΞΗΣ: 5022174</b></p> <p><b><u>2) Υπηρεσίες πλήρους συντήρησης και επισκευής (ετήσιο κόστος) για το 1<sup>ο</sup> έτος μετά την εγγύηση καλής λειτουργίας</u></b></p> <p>Ίδιοι πόροι του ΓΝ Τρικάλων</p> <p>Τακτικός Προϋπολογισμός, Πιστώσεις ΓΝ Τρικάλων (ΚΑΕ 0887)</p> <p><b>3) ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ: «Παροχή Υπηρεσιών πλήρους Συντήρησης και επισκευής» για έξι (6) έτη μετά το πέρας εγγύησης καλής λειτουργίας και του 1<sup>ου</sup> έτους συντήρησης</b></p> <p>Ίδιοι πόροι του ΓΝ Τρικάλων</p> <p>Τακτικός Προϋπολογισμός, Πιστώσεις ΓΝ Τρικάλων (ΚΑΕ 0887)</p>



## Περιεχόμενα

<b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>	<b>6</b>
1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής.....	6
1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση.....	10
1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης.....	11
1.4 Θεσμικό πλαίσιο.....	13
1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού.....	16
1.6 Δημοσιότητα.....	17
1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης.....	17
<b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ .....</b>	<b>19</b>
2.1 Γενικές Πληροφορίες.....	19
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης .....	19
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης .....	19
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων .....	19
2.1.4 Γλώσσα.....	20
2.1.5 Εγγυήσεις .....	20
2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής.....	20
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	21
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής .....	21
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού .....	22
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας .....	26
2.2.5 Οικονομική και Χρηματοοικονομική επάρκεια.....	26
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	26
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	27
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων .....	27
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	28
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών .....	28
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα .....	28
2.3 Κριτήρια Ανάθεσης .....	34
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης.....	34
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών .....	35
2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών .....	37
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	37
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών .....	38
2.4.3 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΦΑΚΕΛΟΥ «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» .....	40
2.4.3.1 ΦΑΚΕΛΟΣ «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ» .....	40
2.4.3.2 ΦΑΚΕΛΟΣ «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ».....	41



2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»/Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών .....	42
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών .....	44
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών .....	44
2.4.7 Ειδικοί όροι – Απόσυρση προσφοράς.....	45
<b>3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....</b>	<b>46</b>
3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών .....	46
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών .....	46
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	46
3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου – Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου.....	47
3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης.....	49
3.4 Προδικαστικές Προσφυγές – Προσωρινή Δικαστική Προστασία.....	50
3.5 Ματαίωση Διαδικασίας.....	51
<b>4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>	<b>53</b>
4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας και συντήρησης).....	53
4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία .....	54
4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης.....	54
4.4 Υπεργολαβία .....	54
4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της .....	55
4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης.....	55
<b>5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>	<b>56</b>
5.1 Τρόπος πληρωμής.....	56
5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις .....	56
5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων .....	58
5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών .....	58
<b>6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....</b>	<b>59</b>
6.1 Χρόνος παράδοσης εξοπλισμού.....	59
6.2 Παραλαβή εξοπλισμού - Χρόνος και τρόπος παραλαβής εξοπλισμού .....	59
6.3 Απόρριψη εξοπλισμού – Αντικατάσταση .....	60
6.4 Εγγυημένη λειτουργία εξοπλισμού.....	60
<b>7. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....</b>	<b>63</b>
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Τεχνικές Προδιαγραφές.....	63



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II: Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ).....	81
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III: Φύλλο Συμμόρφωσης Τεχνικών προδιαγραφών .....	82
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV: Υποδείγματα πίνακες οικονομικής προσφοράς.....	98
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών.....	101
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI: Σχέδιο Σύμβασης ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ του εξοπλισμού και παροχής υπηρεσιών επισκευής και συντήρησης για το 1 <sup>ο</sup> έτος μετά το πέρας της εγγύησης καλής λειτουργίας	105



## 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Γενικό Νοσοκομείο Τρικάλων
Ταχυδρομική διεύθυνση	Καρδίτσης 56
Πόλη	Τρίκαλα
Ταχυδρομικός Κωδικός	42131
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL 611
Τηλέφωνο	2431350702
Φαξ	2431035157
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	<a href="mailto:gnt.promitheies@trikalahospital.gr">gnt.promitheies@trikalahospital.gr</a>
Αρμόδιος για πληροφορίες	Μ. Χρυσικού, Β. Τσιάντου
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://www.dypethessaly.gr">www.dypethessaly.gr</a> (Προμήθειες ΕΣΠΑ -> ΓΝ Τρικάλων) <a href="http://www.trikalahospital.gr">www.trikalahospital.gr</a>

#### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Νοσοκομείο, αποτελεί μη κεντρική αναθέτουσα αρχή και ανήκει στο Δημόσιο Τομέα στο Υπουργείο Υγείας.

#### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Υγεία.

Για τις ανάγκες κατανόησης των διατάξεων της παρούσας προκήρυξης, οι παρακάτω όροι έχουν την ακόλουθη έννοια:

Αναθέτουσα Αρχή (Α.Α.): Το Νοσοκομείο που προκηρύσσει τον διαγωνισμό όπου θα κατατεθούν οι προσφορές και θα υπογράψει με τον Ανάδοχο την σύμβαση για την εκτέλεση του έργου.

Κύριος του Έργου / Υπηρεσία: Το Νοσοκομείο.

Φορέας της προμήθειας ή Φορέας: Το Νοσοκομείο.

Όργανο Λήψης Αποφάσεων: Το Διοικητικό Συμβούλιο του Νοσοκομείου. Το Όργανο Λήψης Αποφάσεων εγκρίνει τα πρακτικά κάθε σταδίου του διαγωνισμού, την απόφαση κατακύρωσης αλλά και κάθε εισήγηση των γνωμοδοτικών οργάνων.

Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ): Έχει ως έργο την επίλυση των διαφορών που ανακύπτουν κατά το στάδιο που προηγείται της σύναψης των συμβάσεων δημοσίων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών, ύστερα από την άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Τμήμα ΙΙ του Ν.4412/2016. Η ΑΕΠΠ απολαύει λειτουργικής ανεξαρτησίας, διοικητικής και οικονομικής



αυτοτέλειας και δεν υπόκειται σε έλεγχο ή εποπτεία από κυβερνητικά όργανα ή άλλες διοικητικές αρχές. Υπόκειται μόνο στον έλεγχο της Βουλής, σύμφωνα με τον Κανονισμό της.

Υπηρεσία Διενέργειας Διαγωνισμού (Υ.Δ.Δ.) : Το Γραφείο Προμηθειών (Διαγωνισμοί) του Νοσοκομείου.

Αρμόδιοι Υπάλληλοι για παροχή πληροφοριών: Οι Χρυσικού Μαρία & Τσιάντου Βασιλική, υπάλληλοι του Γραφείου Προμηθειών (Διαγωνισμοί) οι οποίες παρέχουν πληροφορίες σχετικές με την διακήρυξη κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες από 11:00π.μ. έως 14:00μ.μ., στο τηλέφωνο επικοινωνίας : 2431350702.

Έργο : «ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ ΓΝ ΤΡΙΚΑΛΩΝ»

ΥΠΟΕΡΓΟ 2: «Προμήθεια και εγκατάσταση Μονάδας Παραγωγής Αέριου Ιατρικού Οξυγόνου για τις ανάγκες του Νοσοκομείου Τρικάλων»

Μηχάνημα ή Συγκρότημα ή Σύστημα ή Εξοπλισμός: Νοείται ο ζητούμενος εξοπλισμός με τα κλινικά πακέτα και τον παρελκόμενο εξοπλισμό που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και όλα τα λοιπά είδη και υλικά που απαιτούνται και πρέπει να προσκομίσει ο Ανάδοχος για την εγκατάσταση και πλήρη λειτουργία του συγκροτήματος.

Διακήρυξη: Η απόφαση διακήρυξης με τα παραρτήματά της που εκδίδεται από την Α.Α. για τους ενδιαφερόμενους προμηθευτές / διαγωνιζόμενους / συμμετέχοντες / και περιέχει την περιγραφή του αντικειμένου, τους όρους και τις προϋποθέσεις με βάση τις οποίες διενεργείται ο Διαγωνισμός και κάθε πρόσθετη πληροφορία που κρίνεται χρήσιμη από την Αναθέτουσα Αρχή.

Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού (Ε.Δ.Δ.) του Νοσοκομείου: Το αρμόδιο για την παραλαβή, αποσφράγιση και αξιολόγηση των προσφορών συλλογικό γνωμοδοτικό όργανο της Α.Α., το οποίο συγκροτείται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις κείμενες διατάξεις. Τα πρακτικά της Ε.Δ.Δ. ως γνωμοδοτικές ενέργειες στερούνται εκτελεστού χαρακτήρα και δεν κοινοποιούνται στους διαγωνιζόμενους.

Επιτροπή Παραλαβής (Ε.Π.): Το αρμόδιο όργανο που συγκροτείται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις κείμενες διατάξεις περί συγκρότησης και ορισμού μελών των συλλογικών οργάνων της διοίκησης και το οποίο έχει την ευθύνη για την επίβλεψη της εκτέλεσης της Σύμβασης από τον Ανάδοχο και την παραλαβή των προς προμήθεια ειδών. Η Ε.Π. είναι τουλάχιστον 3μελής και συγκροτείται συνήθως με την ίδια απόφαση του ΔΣ με την οποία κατακυρώνεται ο διαγωνισμός στον Ανάδοχο.

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

Εκπρόσωπος (του διαγωνιζόμενου): Το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά - στην περίπτωση που αυτή δεν υπογράφεται από τον ίδιο τον Προσφέροντα - που μπορεί να είναι ο νόμιμος εκπρόσωπος του Προσφέροντα, ή πρόσωπο ειδικά εξουσιοδοτημένο από τον Προσφέροντα ή τον νόμιμο εκπρόσωπο του, ή σε περίπτωση Ένωσης προσώπων / κοινοπραξίας, πρόσωπο εξουσιοδοτημένο από τα μέλη της Ένωσης / κοινοπραξίας.

Υπεύθυνος Επικοινωνίας: Το πρόσωπο που ο Προσφέρων με δήλωση του, στην οποία περιλαμβάνονται τα πλήρη στοιχεία του προσώπου (ονοματεπώνυμο, ταχυδρομική διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, fax, e-mail κλπ), ορίζει σαν υπεύθυνο για τις ενδεχόμενες ανάγκες επικοινωνίας της Αναθέτουσας Αρχής με τον Προσφέροντα.

Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων ΕΣΗΔΗΣ (ή ΕΣΗΔΗΣ ή Σύστημα):

Ολοκληρωμένο πληροφοριακό σύστημα, το οποίο περιλαμβάνει όλα τα αναγκαία στοιχεία για τον προγραμματισμό και τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων με τη χρήση και εφαρμογή Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ).





Διαδικτυακός τόπος ή ηλεκτρονική πύλη ΕΣΗΔΗΣ: Διαδικτυακός Τόπος του Υπουργείου Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού στον οποίο λειτουργεί το ΕΣΗΔΗΣ με την ονομασία στο διαδίκτυο «ΠΡΟΜΗΘΕΥΣ» (και λατινικούς χαρακτήρες PROMITHEUS) και με ηλεκτρονική διεύθυνση [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)

Χρήστες ΕΣΗΔΗΣ: Οι αναθέτουσες αρχές/αναθέτοντες φορείς και οι οικονομικοί φορείς που χρησιμοποιούν το ΕΣΗΔΗΣ.

Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ): Το πληροφοριακό σύστημα, που αποτελεί μέρος του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. και έχει ως σκοπό τη συλλογή, επεξεργασία και δημοσιοποίηση στοιχείων που αφορούν στις δημόσιες συμβάσεις και στις συμβάσεις κατά την έννοια της διάταξης της περίπτωσης 5 της παραγράφου 1 του άρθρου 2 του Ν. 4412/2016, σύμφωνα με το άρθρο 11 του Ν. 4013/2011 (Α' 204) και το άρθρο 38 του Ν. 4412/2016.

NUTS (Common Procurement Vocabulary) (Κοινό Λεξιλόγιο Προμηθειών): Κοινή ονοματολογία των Εδαφικών στατιστικών μονάδων (Nomenclature of Territorial Units for Statistics) είναι το πρότυπο Γεωκωδικών της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την κωδικοποίηση της διοικητικής διαίρεσης για Στατιστικούς λόγους. Ο κωδικός NUTS δηλώνει τον κύριο τόπο παράδοσης ή εκτέλεσης σε περίπτωση συμβάσεων προμηθειών και υπηρεσιών.

Φάκελος Προσφοράς/Προσφορά: Το σύνολο των εγγράφων/στοιχείων που έχουν κατατεθεί ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ από ένα Προμηθευτή ή Προσφέροντα ή Συμμετέχοντα ή Διαγωνιζόμενο, σύμφωνα με την Διακήρυξη, για την συμμετοχή του στη διαδικασία του Διαγωνισμού. Ο Φάκελος Προσφοράς περιλαμβάνει σε χωριστούς επί μέρους φακέλους:

- (α) Τον επί μέρους Φάκελο Δικαιολογητικών με τα δικαιολογητικά και στοιχεία συμμετοχής του διαγωνιζομένου σύμφωνα με την διακήρυξη.
- (β) Τον για κάθε είδος επί μέρους Φάκελο Τεχνικής Προσφοράς με τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς του διαγωνιζομένου.
- (γ) Τον επί μέρους Φάκελο Οικονομικής Προσφοράς με τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς του διαγωνιζομένου.

Δικαιούχος: Ο κατά το άρθρο 2 κεφ. 1 του Κανονισμού (ΕΚ)1083/2006 της 11/7/2006 του Συμβουλίου, δημόσιος ή ιδιωτικός οργανισμός, φορέας ή επιχείρηση, αρμόδιος για την έναρξη ή την έναρξη και υλοποίηση πράξεων

Ανάδοχος: Ο προσφέρων που θα επιλεγεί και θα συνάψει σύμβαση με την Α.Α. για την υλοποίηση του Έργου, σύμφωνα με τον τρόπο και την διαδικασία που περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη και στοιχεία.

Απόφαση Κατακύρωσης: Η απόφαση της Α.Α. με την οποία εγκρίνεται η τελική επιλογή του υποψήφιου αναδόχου για την υλοποίηση του Έργου και η οποία κοινοποιείται σε αυτόν.

Σύμβαση: Η έγγραφη συμφωνία μεταξύ της Α.Α. και του Αναδόχου για την υλοποίηση του Έργου, η οποία υπογράφεται μετά την κοινοποίηση της Απόφασης Κατακύρωσης.

Προϋπολογισμός του Έργου: Η εκτιμώμενη από την Α.Α. δαπάνη για την υλοποίηση του προκηρυσσόμενου Έργου.

Συμβατικό Ποσό ή Συμβατικό Τίμημα ή Αξία της Σύμβασης: Η καθοριζόμενη τιμή (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ) από την οικονομική προσφορά του Αναδόχου στην οποία θα κατακυρωθεί το έργο.

Συμβατικά τεύχη: Τα τεύχη της Σύμβασης μεταξύ της Α.Α. και του Αναδόχου, καθώς και όλα τα τεύχη που τη συνοδεύουν και τη συμπληρώνουν και περιλαμβάνουν την παρούσα απόφαση διακήρυξης





διαγωνισμού με τα παραρτήματα της, την προσφορά του αναδόχου, τα πρακτικά και την απόφαση κατακύρωσης.

Στο κείμενο της διακήρυξης οι παρακάτω συντομογραφίες ερμηνεύονται ως εξής:

**ΥΥ** Υπουργείο Υγείας.

**ΠΕΠ** Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα.

**ΕΣΠΑ** Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς, έγγραφο το οποίο αποτελεί πλαίσιο αναφοράς για την κατάρτιση του προγραμματισμού του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), του Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου (ΕΚΤ) και του Ταμείου Συνοχής (ΤΣ) για την χρηματοδοτική περίοδο 2017-20.

**Ε.Ε.** Ευρωπαϊκή Ένωση.

**Ε.Κ.** Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο / Ευρωπαϊκή Κοινότητα.

**Ε.Ε.Ε.Ε.** Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Επίσημο έντυπο όπου δημοσιεύεται η Νομοθεσία, καθώς και διοικητικές πράξεις, ανακοινώσεις, διακηρύξεις κλπ, που έχουν νομικές ή άλλες δεσμεύσεις για τα κράτη μέλη ή αυτούς που αφορούν. Τα ψηφίσματα και οι γνώμες δημοσιεύονται στην σειρά C (ανακοινώσεις και πληροφορίες) ενώ οι υποχρεωτικές πράξεις και οι συστάσεις δημοσιεύονται στην σειρά L (νομοθεσία).

**CPV** Common Procurement Vocabulary (Κοινό Λεξιλόγιο Προμηθειών). Ενιαίο σύστημα ταξινόμησης των δημοσίων συμβάσεων ή κοινό λεξιλόγιο για τις δημόσιες συμβάσεις που θεσπίστηκε με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ.2195/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5<sup>ης</sup> Νοεμβρίου 2002 και αναθεωρήθηκε/εξορθολογήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΚ) 213/2008 της Επιτροπής της 28<sup>ης</sup> Νοεμβρίου 2007.

**MIS** Management Information System, ο χαρακτηριστικός αριθμός (κωδικός) με τον οποίο ανευρίσκεται, κάθε ενταγμένο έργο, στο Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας.

**Ε.Υ.Δ.Ε.Π** Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Ε.Π. Θεσσαλίας και η οποία αναλαμβάνει στα πλαίσια του ΠΕΠ Θεσσαλίας τις αρμοδιότητες που περιγράφονται στο άρθρο 6 του Ν.3614/2007, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 7 του Ν.4314/2014 και ισχύει.

**ΠΔΕ** Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων.

**ΝΠΔΔ/ΝΠΙΔ** Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου/Νομικό Πρόσωπο Ιδιωτικού Δικαίου, σύμφωνα με το ελληνικό δίκαιο.

**ΤΔΠ** Τεχνικό Δελτίο Πράξης.

**ΕΒΕ** Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

**ΕΟΜΜΕΧ** Ελληνικός Οργανισμός Μικρομεσαίων Μεταποιητικών Επιχειρήσεων και Χειροτεχνίας. Από το 1997 (ΠΔ 159/1996, που εκδόθηκε κατ' εφαρμογή του Ν. 2414/1996) έως σήμερα, ο ΕΟΜΜΕΧ λειτουργεί ως Ανώνυμη Εταιρία κοινωφελούς χαρακτήρα, με μοναδικό μέτοχο το Υπουργείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας.

**Ν.Δ.** Νομοθετικό Διάταγμα.

**Κ.Ν.** Κωδικοποιημένος Νόμος.

**Π.Δ.** Προεδρικό Διάταγμα.

**Ν.** Νόμος.

**Κ.Π.Δ.** Κώδικας Ποινικής Δικονομίας.

**ΑΚ** Αστικός Κώδικας.

**Ε.Σ.** Ελεγκτικό Συνέδριο.

**Α.Α.** Αναθέτουσα Αρχή.



**Τ.Υ.** Τεχνική Υπηρεσία.  
**Π/Υ ή π/υ** Προϋπολογισμός.  
**Υπ.Εξ.** Υπουργείο Εξωτερικών.  
**Ο.Ε.** Ομόρρυθμη Εταιρεία.  
**Ε.Ε.** Ετερόρρυθμη Εταιρεία.  
**Ε.Π.Ε.** Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης.  
**Α.Ε.** Ανώνυμος Εταιρεία.  
**ΙΚΕ** Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία

**Γ.Ε.ΜΗ.** Γενικό Εμπορικό Μητρώο. Το Γ.Ε.ΜΗ. καθιερώθηκε με τον Ν. 3419/2005, ο οποίος τροποποιήθηκε με τον Ν. 3853/2010. Στο Γ.Ε.ΜΗ. εγγράφονται τα φυσικά πρόσωπα που είναι έμποροι και τα νομικά πρόσωπα (ΑΕ, ΕΠΕ, ΟΕ, ΕΕ) που ασκούν εμπορία, ενώ ιδρύεται σε κάθε επιμελητήριο ειδική υπηρεσία ΓΕΜΗ, Με την ΚΥΑ Κ1-802 (ΦΕΚ 470Β/24-3-2011) τέθηκε σε ισχύ η εφαρμογή του ΓΕΜΗ και πλέον οι εταιρείες που ιδρύονται μετά την 4/4/2011 πρέπει να καταθέτουν στο ΓΕΜΗ τα σχετικά έγγραφα για την σύστασή τους και την εγγραφή τους σε αυτό.

**Δ.Σ.** Διοικητικό Συμβούλιο.  
**ΒΙΤ** Βιοϊατρική Τεχνολογία.

### Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL): μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. και στην ιστοσελίδα της 5<sup>ης</sup> ΥΠΕ Θεσσαλίας & Στερεάς Ελλάδας [www.dypethessaly.gr](http://www.dypethessaly.gr) (Προμήθειες ΕΣΠΑ - ΓΝ Τρικάλων).

β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από τις προαναφερθείσες διευθύνσεις.

### 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

#### Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27, του ν. 4412/16 και το άρθρο 4 Ν4412/2016.

Ο ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΑΦΟΡΑ ΣΕ ΜΕΙΚΤΗ ΣΥΜΒΑΣΗ ΚΑΙ ΕΧΕΙ ΩΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:

- 1) «Προμήθεια και Εγκατάσταση Μονάδας Παραγωγής Αέριου Ιατρικού Οξυγόνου για τις ανάγκες του Νοσοκομείου Τρικάλων» CPV: 24111900-4 συνολικής προϋπολογιζόμενης δαπάνης 220.000,00€ με ΦΠΑ και
- 2) «Παροχή υπηρεσιών πλήρους συντήρησης και επισκευής» CPV:50421000-2 συνολικής προϋπολογιζόμενης δαπάνης 15.000,00€ με ΦΠΑ για το 1<sup>ο</sup> έτος μετά το πέρας της εγγύησης καλής λειτουργίας.
- 3) ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ: για την παροχή Υπηρεσιών πλήρους Συντήρησης και Επισκευής (CPV: 50421000-2) του ανωτέρω εξοπλισμού για έξι (6) έτη (μετά το πέρας εγγύησης καλής λειτουργίας και μετά τον 1ο χρόνο συντήρησης) συνολικής προϋπολογιζόμενης δαπάνης 90.000,00€ με ΦΠΑ.

#### Χρηματοδότηση της σύμβασης



**Η συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη της διακήρυξης ανέρχεται στο ποσό των 325.000,00 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ και αναλύεται ως κάτωθι:**

**1) Η σύμβαση προμήθειας και εγκατάστασης Μονάδας Παραγωγής Αέριου Ιατρικού Οξυγόνου** για τις ανάγκες του Νοσοκομείου Τρικάλων, συνολικής προϋπολογιζόμενης δαπάνης 220.000,00€ με ΦΠΑ 24% συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) – ΕΠ «ΠΕΠ Θεσσαλίας 2014-2020» (κωδ. Ενάριθ. Έργου 2018ΕΠ00610014).

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στην Πράξη «Προμήθεια Εξοπλισμού για την Αναβάθμιση των Υποδομών του Γενικού Νοσοκομείου Τρικάλων» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Περιφερειακό επιχειρησιακό Πρόγραμμα Θεσσαλίας 2014-2020» με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ.1141/3-5-2018 (ΑΔΑ: 780Λ7ΛΡ-64Ρ) του Περιφερειάρχη Θεσσαλίας και έχει λάβει κωδικό MIS 5022174.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.Ε : 9914 σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2019 του Φορέα **(Απόφαση Ανάληψης Δέσμευσης με αρθμ.πρωτ.13605/28-5-2020 και σχετικό ΑΔΑ:ΨΥΞ646907Φ-ΝΓΑ).**

**2) Η σύμβαση πλήρους ετήσιας συντήρησης και επισκευής για το 1<sup>ο</sup> έτος** θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους του Νοσοκομείου και θα βαρύνει τον ΚΑΕ 0887 του οικονομικού έτους μετά την λήξη του προσφερόμενου χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας που θα προσφέρει ο ανάδοχος.

Για την σύμβαση σχετικά με τις υπηρεσίες συντήρησης και επισκευής δύναται να ενεργοποιηθούν δικαιώματα προαίρεσης και να ανανεώνεται ετησίως εφόσον η αναθέτουσα αρχή το επιθυμεί (με Απόφαση ΔΣ) και για συνολικό διάστημα το οποίο δεν θα υπερβαίνει τα δέκα(10) έτη συμπεριλαμβανομένης της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.Ε : 0887 σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους μετά την λήξη εγγύησης καλής λειτουργίας του Φορέα **(Απόφαση Ανάληψης Δέσμευσης με αρθμ.πρωτ.13606/28-5-2020 και σχετικό ΑΔΑ:66ΩΗ46907Φ-1ΕΝ και Απόφαση Ανάληψης Πολυετούς Υποχρέωσης με αριθμ.πρωτ.46202/29-5-2020 και σχετικό ΑΔΑ:Ω7ΤΟ469Η2Γ-Λ5Η).**

3) Τα **ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ** των συμβάσεων Υπηρεσιών πλήρους συντήρησης και επισκευής μετά την λήξη της εγγύησης καλής λειτουργίας και του 1<sup>ου</sup> έτους συντήρησης, δύναται να ενεργοποιηθούν για τα υπόλοιπα έτη που απομένουν και έως την συμπλήρωση δεκαετίας κατόπιν σχετικής απόφασης του ΔΣ του Νοσοκομείου. Το κόστος των ετήσιων αυτών συμβάσεων θα ισούται με την αρχική τιμή Τ1 που έχει συμπληρώσει ο διαγωνιζόμενος στον Πίνακα Π2.

Η δαπάνη συντήρησης δεν περιλαμβάνεται στην προαναφερόμενη χρηματοδότηση αλλά βαρύνει ίδιους πόρους του νοσοκομείου και θα βαρύνει την με ΚΑΕ 0887 σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του φορέα.

### **1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης**

**Αντικείμενο της σύμβασης είναι:**



1) η «Προμήθεια και εγκατάσταση Μονάδας Παραγωγής Αέριου Ιατρικού Οξυγόνου για τις ανάγκες του Νοσοκομείου Τρικάλων» (CPV: 24111900-4) προϋπολογισμού 220.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ και

2) η Παροχή υπηρεσιών πλήρους επισκευής και συντήρησης της Μονάδας Παραγωγής Αέριου Ιατρικού Οξυγόνου για το 1<sup>ο</sup> έτος μετά την λήξη του προσφερόμενου χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας (CPV: 50421000-2) προϋπολογισμού 15.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ,

3) ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ: για την παροχή Υπηρεσιών πλήρους Συντήρησης και Επισκευής (CPV: 50421000-2) του ανωτέρω εξοπλισμού για έξι (6) έτη (μετά το πέρας εγγύησης καλής λειτουργίας και μετά τον 1ο χρόνο συντήρησης) συνολικής προϋπολογιζόμενης δαπάνης 90.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ

σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις απαιτήσεις που περιγράφονται αναλυτικά στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ» και στην παρούσα διακήρυξη για την κάλυψη των αναγκών του ΓΝ Τρικάλων.

Ο συνολικός προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των 325.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (και των ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ) και αναλύεται ως εξής:

1) 220.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% για την «Προμήθεια και εγκατάσταση Μονάδας Παραγωγής Αέριου Ιατρικού Οξυγόνου για τις ανάγκες του Νοσοκομείου Τρικάλων» και

2) 15.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% για την Παροχή υπηρεσιών πλήρους επισκευής και συντήρησης της Μονάδας Παραγωγής Αέριου Ιατρικού Οξυγόνου (ετήσιο κόστος) για το 1<sup>ο</sup> έτος μετά την λήξη του προσφερόμενου χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας.

3) ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ: για την παροχή Υπηρεσιών πλήρους Συντήρησης και Επισκευής (CPV: 50421000-2) του ανωτέρω εξοπλισμού για έξι (6) έτη (μετά το πέρας εγγύησης καλής λειτουργίας και μετά τον 1ο χρόνο συντήρησης) και ως την συμπλήρωση της δεκαετίας συνολικής προϋπολογιζόμενης δαπάνης 90.000,00€ με ΦΠΑ 24%.

**Σημειώνεται ότι η σύμβαση που θα υπογραφεί αρχικά θα αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση της Μονάδας Παραγωγής Αέριου Ιατρικού Οξυγόνου και την παροχή υπηρεσιών πλήρους επισκευής και συντήρησης για το πρώτο έτος μετά το πέρας της εγγύησης καλής λειτουργίας.**

**Στην συνέχεια και εφόσον το επιθυμεί η Α.Α.** δύναται να ενεργοποιηθεί το δικαίωμα της προαίρεσης ως προς την παροχή της υπηρεσίας συντήρησης για τα υπόλοιπα έτη που απομένουν από την οριστική παραλαβή του προς προμήθεια εξοπλισμού και μέχρι την συμπλήρωση δεκαετίας κατόπιν σχετικής Απόφασης του ΔΣ του Νοσοκομείου.

Έτσι για τα υπολειπόμενα έτη που απομένουν από την οριστική παραλαβή του προς προμήθεια εξοπλισμού και μέχρι την συμπλήρωση δεκαετίας και εφόσον το επιθυμεί η Α.Α (δικαίωμα προαίρεσης), δύναται να προβεί στην υπογραφή ετήσιων συμβάσεων πλήρους συντήρησης – επισκευής για όσα έτη επιθυμεί έως και την συμπλήρωση της δεκαετίας από την οριστική παραλαβή του προς προμήθεια εξοπλισμού. Το κόστος των ετήσιων αυτών συμβάσεων θα ισούται με την αρχική τιμή Τ1 που έχει συμπληρώσει ο διαγωνιζόμενος στον Πίνακα Π2.

Η Αξία των δικαιωμάτων προαίρεσης της σύμβασης συντήρησης εκτιμάται ως εξής:



Για την συντήρηση του εξοπλισμού και εφόσον τα εναπομείναντα έτη συντήρησης (μετά την εγγύηση καλής λειτουργίας και του 1<sup>ου</sup> έτους συντήρησης) είναι π.χ 6 έτη, ο π/υ προκύπτει ως εξής :  $T1(€) * 6 \text{ έτη} = 15.000 * 6 = 90.000,00 \text{ € με ΦΠΑ}$

Σημειώνεται ότι ο παραπάνω υπολογισμός της αξίας των δικαιωμάτων προαίρεσης είναι ενδεικτικός καθόσον ο οριστικός π/υ θα οριστικοποιηθεί από την προσφερθείσα ετήσια τιμή συντήρησης του οικονομικού φορέα λαμβάνοντας υπόψη την διάρκεια εγγύησης καλής λειτουργίας και τη συνολικής διάρκειας επισκευής συντήρησης που θα έχει προσφέρει ο οικονομικός φορέας με την συνολική του προσφορά. **Υπογραμμίζεται ότι τα δικαιώματα προαίρεσης για την σύμβαση της συντήρησης δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τα 10 έτη, συμπεριλαμβανομένου του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας καθώς και του 1<sup>ου</sup> έτους συντήρησης.**

Ενδεικτικά αναφέρεται ότι:

- 1) Αν προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας 3 έτη και υποχρεωτικά 1 έτος συντήρησης βάσει της αρχικής σύμβασης θα απομείνουν ως την δεκαετία 6 έτη συντήρησης.
- 2) Αν προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας 4 έτη και υποχρεωτικά 1 έτος συντήρησης βάσει της αρχικής σύμβασης θα απομείνουν ως την δεκαετία 5 έτη συντήρησης.

Η παράδοση του συγκροτήματος θα πραγματοποιηθεί **μέσα σε διάστημα εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακών ημερών (ποσοτική και ποιοτική παράδοση)**. Μέσα στο διάστημα αυτό (χρόνος παράδοσης) πρέπει να γίνουν η προσκόμιση του συγκροτήματος στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ, η προσωρινή παραλαβή του, η μεταφορά του νέου συγκροτήματος μέσα στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ μέχρι και εντός του χώρου τοποθέτησης του, η εγκατάσταση του νέου συγκροτήματος, οι συνδέσεις, οι έλεγχοι και δοκιμές, η παράδοση του σε κατάσταση λειτουργίας, η ολοκλήρωση της αρχικής εκπαίδευσης του προσωπικού και η πιστοποίηση της εγκατάστασης σύμφωνα με την παρ. 2.2. των Τεχνικών Προδιαγραφών.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας διακήρυξης.

**Η σύμβαση προμήθειας και εγκατάστασης Μονάδας Παραγωγής Αέριου Ιατρικού Οξυγόνου** για το ΓΝΤ συνολικής προϋπολογιζόμενης δαπάνης 220.000,00€ με ΦΠΑ 24% συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) – ΕΠ «ΠΕΠ Θεσσαλίας 2014-2020» και από εθνικούς πόρους μέσω του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (κωδ. Ενάριθ. Έργου 2018ΕΠ00610014)

**Η δαπάνη πλήρους συντήρησης και επισκευής δεν περιλαμβάνεται στην προαναφερόμενη χρηματοδότηση αλλά βαρύνει ίδιους πόρους του νοσοκομείου και θα βαρύνει την με ΚΑΕ 0887 σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του φορέα.**

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής.

#### 1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)" όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει,





- του ν. 4314/2014 (Α' 265) "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- 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,
- 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»,
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- 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",
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ.11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3469/2006 (Α' 131) "Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις"
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
- του π.δ28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- του π.δ. 80/2016 (Α'145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
- του π.δ 39/2017 (Α'64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της ΑΕΠΠ.
- της αρ.57654 (ΦΕΚ 1781/Β/23-5-2017) Υπουργικής Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης σχετικά με «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης »
- της με αρ. 56902/215 (ΦΕΚ 1924/Β'/2-6-2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης σχετικά με «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»
- **Το 29-03-2017 α' πρακτικό σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών**



- Τις παρατηρήσεις επί των τεχνικών προδιαγραφών στο στάδιο της Α' Διαβούλευσης που κατέθεσαν οι εταιρείες:
- Η εταιρεία BUSE Gas Solutions με αριθμό πρωτοκόλλου 11583/20-04-2017
- Η εταιρεία SOL Hellas AE με αριθμό πρωτοκόλλου 11219/13-4-2017.
- **Το από 24-4-2017 Β' πρακτικό σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών.**
- Το γεγονός ότι κατά το στάδιο της Β' Διαβούλευσης δεν κατατέθηκαν σχόλια επί των Τεχνικών Προδιαγραφών.
- **Το από 2-5-2017 τελικό πρακτικό Τεχνικών Προδιαγραφών.**
- Την υπ'αριθμ.303/13ης/5-5-2017 Απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου (ΑΔΑ: 7ΙΜΧ46907Φ-Ρ03) του ΓΝ Τρικάλων με την οποία εγκρίθηκαν οι Τεχνικές Προδιαγραφές για την «ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΟΞΥΓΟΝΟΥ»
- Την υπ'αριθμ.891/27<sup>ης</sup>/3-10-2018 Απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου (ΑΔΑ: 999446907Φ-6ΓΘ) του ΓΝ Τρικάλων με την οποία εγκρίθηκαν οι συμπληρωματικές τεχνικές προδιαγραφές.
- Την υπ' αρ. πρωτ.1141/3-5-2018 απόφαση ένταξης (ΑΔΑ: 780Λ7ΛΡ-64Ρ) του Περιφερειάρχη Θεσσαλίας της Πράξης «Προμήθεια Εξοπλισμού για την Αναβάθμιση των Υποδομών του Γενικού Νοσοκομείου Τρικάλων» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Περιφερειακό επιχειρησιακό Πρόγραμμα Θεσσαλίας 2014-2020» και έχει λάβει κωδικό MIS 5022174.
- Το από 27/2/2020 πρακτικό της επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών για «Προμήθεια και Εγκατάσταση Μονάδας Παραγωγής Οξυγόνου», σχετικά με την επικαιροποίηση αυτών (ως προς τα Γενικά Στοιχεία, ως προς το σημείο 2.1, ως προς το σημείο 3.10 και τους ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΟΡΟΥΣ στην παράγραφο Γ1) κατά την οριστικοποίηση της παρούσας διακήρυξης.
- Την από 29/3/2019 1<sup>η</sup> ηλεκτρονική υποβολή μέσω ΟΠΣ των Τευχών Διακήρυξης του έργου, την επιστροφή του αιτήματος από την ΕΥΔΕΠ στις 8/04/2019 με παρατηρήσεις, τις επανυποβολές του αιτήματος στις 6/6/2019, 23/7/2019, 27/11/2019 και τις αντίστοιχες επιστροφές στις 18/6/2019, 20/10/2019, 25/2/2020 και τέλος την 5<sup>η</sup> κατά σειρά επανυποβολή στις 11/03/2020.
- Την υπ'αριθμ.πρωτ.1414/8-05-2020 Σύμφωνη γνώμη για τα τεύχη δημοπράτησης της Ενδιάμεσης Διαχειριστικής Αρχής της Περιφέρειας Θεσσαλίας με θέμα «Διατύπωση γνώμης για τη δημοπράτηση του ΥΠΟΕΡΓΟΥ 2 «Προμήθεια και Εγκατάσταση Μονάδας Παραγωγής Αέριου Ιατρικού Οξυγόνου για τις ανάγκες του Νοσοκομείου Τρικάλων» της Πράξης «Προμήθεια Εξοπλισμού για την αναβάθμιση των υποδομών του Γ. Ν. Τρικάλων» με κωδικό ΟΠΣ [5022174].
- Το υπ'αριθμ.πρωτ.1016/26-3-2020 έγγραφο της ΕΥΔΕΠ Θεσσαλίας σχετικά με «Προώθηση έργων Εξοπλισμών Υγείας που χρηματοδοτούνται από το ΠΕΠ.Θ στο πλαίσιο και με τους κανόνες / νομοθεσία περί της έκτακτης συνθήκης λόγω κορωνοϊού».
- Τις υπ' αριθμ.Πρωτ.1722/20-3-2020 & 1867/1-4-2020 εγκυκλίου της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. σχετικά με «Διευκρινίσεις της Ευρωπαϊκής Επιτροπής ως προς την σύναψη δημοσίων συμβάσεων που σχετίζονται με την αντιμετώπιση του κορωνοϊού COVID -19» & «Ειδική Ανακοίνωση της





Ευρωπαϊκής Επιτροπής ως προς την σύναψη δημοσίων συμβάσεων που σχετίζονται με την αντιμετώπιση του κορωνοϊού COVID -19 – Νεότερες διευκρινίσεις» αντίστοιχα.

- Την **Κατευθυντήρια Οδηγία 24/2020 της ΕΑΑΔΗΣΥ** σχετικά με: «*Ειδικά Ζητήματα ανάθεσης και διαχείρισης δημοσίων συμβάσεων, στο πλαίσιο της αντιμετώπισης της υγειονομικής κρίσης του ιού COVID-19 καθώς και των μέτρων για την αποτροπή της διασποράς του*».
- Την υπ'αριθμ.**408/19/26-6-2017 Απόφαση ΔΣ του ΓΝ Τρικάλων (ΑΔΑ: 71ΤΟ46907Φ-Γ9Ζ)** με την οποία ορίστηκε υπεύθυνος λογαριασμού για τις πληρωμές ΕΣΠΑ.
- Την υπ'αριθμ.**307/13/4-5-2020** Απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου (**ΑΔΑ: 6Η3Λ46907Φ-ΟΤΖ**) του ΓΝ Τρικάλων σχετική με προώθηση έργων του ΕΣΠΑ 2014-2020, στο πλαίσιο και με τους κανόνες / νομοθεσία περί έκτακτης συνθήκης λόγω κορωνοϊού.
- Την υπ'αριθμ.**375/18ης/27-05-2020** Απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου (**ΑΔΑ:6ΦΔΞ46907Φ-ZBP**) του ΓΝ Τρικάλων με την οποία εγκρίνονται, η Διενέργεια, τα Τεύχη Δημοπράτησης του έργου, επικαιροποιούνται οι Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας διακήρυξης και αποφασίζεται η Προώθηση του ΥΠΟΕΡΓΟΥ 2 με συντομευμένες προθεσμίες λόγω επειγουσών καταστάσεων εξαιτίας της πανδημίας του κορωνοϊού.
- Την υπ'αριθμ.**πρωτ.13605/28-5-2020** Απόφαση Ανάληψης υποχρέωσης από το ΓΝ Τρικάλων ΚΑΕ 9914 με σχετικό **ΑΔΑ: ΨΥΞ646907Φ-ΝΓΑ**.
- Την υπ'αριθμ.**πρωτ.13606/28-5-2020** Απόφαση Ανάληψης υποχρέωσης από το ΓΝ Τρικάλων για το 1<sup>ο</sup> έτος συντήρησης ΚΑΕ 0887 με σχετικό **ΑΔΑ: 66ΩΗ46907Φ-1ΕΝ**.
- Το υπ'αριθμ.**πρωτ.13617/28-5-2020** αίτημα έγκρισης ανάληψης πολυετούς υποχρέωσης του ΓΝ Τρικάλων ΚΑΕ 0887, το οποίο εγκρίνεται με την υπ'αριθμ.**πρωτ.46202/29-5-2020(ΑΔΑ:Ω7ΤΟ469Η2Γ-Λ5Η) Απόφαση** Διοικητή της 5<sup>ης</sup> Υ.ΠΕ, για την ετήσια συντήρηση του εξοπλισμού μετά την λήξη εγγύησης καλής λειτουργίας ΚΑΕ 0887.

των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

### **1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού**

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ προσφορών **είναι η Τετάρτη 24/6/2020 και ώρα 18.00μ.μ.**

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ως άνω συστήματος, **την 30/6/2020, ημέρα Τρίτη και ώρα 10.00π.μ.**

**Ο Α/Α ΕΣΗΔΗΣ του διαγωνισμού είναι ο 71575.**

Οι προσφορές θα υποβληθούν για το σύνολο του έργου της παρούσας διακήρυξης (προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού και υπηρεσίες πλήρους συντήρησης και επισκευής).



Για τον παρόντα διαγωνισμό γίνεται χρήση των διατάξεων περί συντετμημένων προθεσμιών στο πλαίσιο προώθησης των έργων του ΕΣΠΑ 2014-2020 με τους κανόνες / νομοθεσία περί της έκτακτης συνθήκης λόγω κορωνοϊού σε συνέχεια της υπ' αριθμ. 375/18ης/27-5-2020 Απόφασης Διοικητικού Συμβουλίου (ΑΔΑ: 6ΦΔΞ46907ΦΖΒΡ) του ΓΝ Τρικάλων με την οποία αποφασίστηκε η Προώθηση του ΥΠΟΕΡΓΟΥ 2 με συντομευμένες προθεσμίες λόγω επειγουσών καταστάσεων εξαιτίας της πανδημίας του κορωνοϊού.

## 1.6 Δημοσιότητα

### A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

- 1) Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **3/6/2020** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης με αριθμό δημοσίευσης **2020/S 108-261416**.
- 2) στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) η προκήρυξη της Ευρωπαϊκής Ένωσης

### B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται:

- 1) στον Ελληνικό τοπικό ημερήσιο Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 ήτοι:

- Η ΕΡΕΥΝΑ
- ΠΡΩΙΝΟΣ ΛΟΓΟΣ

Όπου δημοσιεύθηκε την ημέρα **9/06/2019**

- 2) στον ιστότοπο [www.diauveia.gov.gr](http://www.diauveia.gov.gr) (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ) (περ 16, παρ 4, άρθ 2, Ν. 3861/2010)

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε:

2. στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).
3. στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου έλαβε Συστημικό Αριθμό : 71575.
4. στην ιστοσελίδα της 5<sup>ης</sup> ΥΠΕ Θεσσαλίας & Στερεάς Ελλάδας, στη διεύθυνση (URL) : [www.dypethessaly.gr](http://www.dypethessaly.gr) στην διαδρομή : Προμήθειες ΕΣΠΑ ► ΓΝ Τρικάλων.
5. στην ιστοσελίδα του ΓΝ Τρικάλων ([www.trikalahospital.gr](http://www.trikalahospital.gr))

### Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνουν τον προμηθευτή σύμφωνα με το ν. 3548/2007 και το άρθρο 46 του ν. 3801/2009.

## 1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί 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. Η τήρηση των εν λόγω



υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ'όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.



## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

#### 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- Η με αριθμ. **2020/S 108-261416** Προκήρυξη της Σύμβασης όπως αυτή έχει δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και καταχωρηθεί στο ΚΗΜΔΗΣ
- η παρούσα Διακήρυξη (21/2020) με τα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ της που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής
- Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)(βλ. οδηγίες ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II)
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
- Το σχέδιο σύμβασης προμήθειας και εγκατάστασης της Μονάδας Παραγωγής Αέριου Ιατρικού Οξυγόνου καθώς και του 1<sup>ου</sup> έτους συντήρησης μετά το πέρας της εγγύησης καλής λειτουργίας.

#### 2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ως άνω συστήματος.

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **6 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα**, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr). Ειδικότερα, τα αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο. **Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.**

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,
- β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.



Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών.

### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται στην Αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

### 2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές συμμετοχής, καλής εκτέλεσης, εγγύησης καλής λειτουργίας και εγγύησης συντήρησης εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ.1 του άρθρου 14 του ν.4364/2016(Α'13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού



φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρπτωσης αυτής, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης (Βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V: ΕΓΓΥΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ)

**Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.**

## **2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής**

### **2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής**

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς.

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

### **2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής**

**2.2.2.1** Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, η οποία καθορίζεται σε ποσοστό 2% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης **και ανέρχεται συνολικά στο ποσό των 3.790,32 ευρώ** (τριών χιλιάδων εφτακοσίων ενενήντα ευρώ και τριάντα δύο λεπτά) (συμπεριλαμβανομένου και του ποσού των υπηρεσιών συντήρησης και επισκευής για το πρώτο έτος μετά την λήξη της εγγύησης καλής λειτουργίας). (Βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V).

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.





Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας ήτοι έως την **30/07/2021**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

### **2.2.2.2 Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.**

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

**2.2.2.3** Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8, δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

### **2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού**

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

**2.2.3.1.** Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη<sup>1</sup> καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους :

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 συνδεδεμένα 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 αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

<sup>1</sup> για τις συμβάσεις άνω των ορίων, η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε "τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση" νοείται, δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, ως "αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση", η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος ΙΙΙ.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις.





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).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών ΙΚΕ, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω, περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.**

#### **2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις**

α) Όταν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή/και

β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν 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.

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση,



των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους.

ή/και

γ) Όταν η αναθέτουσα αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής:

αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται σύμφωνα με την ΥΑ 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία και οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους.

Οι ανωτέρω κυρώσεις (αα & ββ) πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.

#### 2.2.3.3. (Δεν αφορά στην παρούσα διακήρυξη)

2.2.3.4. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής **εκκαθάρισης** ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,

(γ) υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια 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,



(ζ) εάν 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, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 2.2.9.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.**

**2.2.3.5.** (Δεν αφορά στην παρούσα διακήρυξη)

**2.2.3.6.** Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις

**2.2.3.7.** Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, **2.2.3.2.** γ)<sup>2</sup> και 2.2.3.4 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση <sup>3</sup>.

**2.2.3.8.** Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

**2.2.3.9.** Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

<sup>2</sup> Πρβλ. παράγραφο 1 του άρθρου 74 ν.4412/2016, η οποία τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 10 του ν. 4497/2017.

<sup>3</sup> Πρβλ παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.



## Κριτήρια επιλογής

### 2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

### 2.2.5 Οικονομική και Χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν/ παρέχουν:

"ειδικό"<sup>4</sup> ετήσιο κύκλο εργασιών για τα ακόλουθα έτη (3 τελευταίες οικονομικές χρήσεις):

έτος (.....) κύκλος εργασιών (.....) νόμισμα (.....)

έτος (.....) κύκλος εργασιών (.....) νόμισμα (.....)

έτος (.....) κύκλος εργασιών (.....) νόμισμα (.....)

Δήλωση περί του ειδικού κύκλου εργασιών στον τομέα δραστηριοτήτων που αποτελεί το αντικείμενο της σύμβασης, για τις τρεις (3) τελευταίες οικονομικές χρήσεις κατ' ανώτατο όριο, συναρτήσει της ημερομηνίας σύστασης του οικονομικού φορέα ή έναρξης δραστηριοτήτων του, εφόσον είναι διαθέσιμες οι πληροφορίες για τον εν λόγω κύκλο εργασιών από τα οποία θα προκύπτει ότι το ύψος του συνολικού ειδικού κύκλου εργασιών της επιχείρησης, κατά έτος, είναι ίσο με ή μεγαλύτερο από το 1/2 της προϋπολογισθείσας δαπάνης της διακήρυξης που αντιστοιχεί για την προμήθεια και εγκατάσταση του εξοπλισμού. Αν ο οικονομικός φορέας λειτουργεί για χρόνο μικρότερο της τριετίας θα υποβάλλει δήλωση για όσο χρόνο λειτουργεί.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 του ν. 4412/2016.

### 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς **απαιτείται:**

<sup>4</sup> Ο "ειδικός" κύκλος εργασιών αναφέρεται στον τομέα δραστηριοτήτων που καλύπτεται από τη σύμβαση



Να έχουν εγκαταστήσει ένα τουλάχιστον συγκρότημα παραγωγής  $O_2$  για ιατρική χρήση ίδιας ή μεγαλύτερης παροχής κατά την διάρκεια της τελευταίας τριετίας σε νοσοκομείο ή κλινική με βεβαίωση από το αντίστοιχο νοσηλευτικό ίδρυμα.

**Ειδικότερα**, απαραίτητη προϋπόθεση για την συμμετοχή στην διαδικασία είναι η απόδειξη της εμπειρίας αναφορικά με έργα εγκαταστάσεων συστημάτων παραγωγής  $O_2$  για ιατρική χρήση, με βεβαίωση από το αντίστοιχο νοσηλευτικό ίδρυμα.

Ο προσφέρων θα πρέπει να έχει αποδεδειγμένη Τεχνική Εμπειρία σε αντίστοιχα έργα και η οποία να βεβαιώνεται με την προσκόμιση καταλόγου με έργα εγκαταστάσεων και συντηρήσεων, συστημάτων παραγωγής  $O_2$  για ιατρική χρήση, που έχει προμηθεύσει, εγκαταστήσει και συντηρεί ο ίδιος επιτυχώς και θα περιλαμβάνουν τουλάχιστον ένα συγκρότημα ίδιας ή μεγαλύτερης παροχής σε ένα νοσοκομείο ή κλινική κατά την τελευταία τριετία με βεβαίωση από το αντίστοιχο νοσηλευτικό ίδρυμα.

### 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται και να εφαρμόζουν **1)** πιστοποιητικό ISO σειράς 9001 συστήματος διαχείρισης ποιότητας, **2)** ISO 13485 για α) τον σχεδιασμό, παραγωγή, ποιοτικό έλεγχο και εγκατάσταση συστημάτων ιατρικών αερίων και κενού και νοσοκομειακού εξοπλισμού β) σχεδιασμό, εγκατάσταση, έλεγχο και πιστοποίηση δικτύων ιατρικών αερίων και κέντρων διανομής ιατρικών αερίων γ) την συντήρηση και επισκευή εγκαταστάσεων ιατρικών αερίων του προμηθευτή, **3)** να συμμορφώνονται με την ΚΥΑ ΔΥ8δ/ΓΠ/1348/2004 «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» (ΦΕΚ 32/Β/16-01-2004) ως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, **4)** ISO 14001 για σχεδιασμό, παραγωγή, ποιοτικό έλεγχο, εγκατάσταση και πιστοποίηση συστημάτων παροχής ιατρικών αερίων και **5)** να είναι ενταγμένοι σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.ΗΕ.

### 2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια σχετικά με την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια (της παραγράφου 2.2.5) τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς (άρθρο 78, παρ. 1, ν.4412/2016). Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους, τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση ΣΤ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω





οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

## 2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

### 2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

#### Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς:

α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα II το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986 και. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1<sup>5</sup>. Διευκρινίζεται ότι το ΕΕΕΣ έχει αναρτηθεί σε μορφή αρχείων .pdf και .xml στην διαδικτυακή πύλη του ΕΣΗΔΗΣ στον παρόντα διαγωνισμό.

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1 της παρούσας για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

**Το ΕΕΕΣ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.**

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

### 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

**A.** Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την

<sup>5</sup> Στην ηλεκτρονική διεύθυνση [http://www.eprocurement.gov.gr/webcenter/files/anakinoseis/eees\\_odigies.pdf](http://www.eprocurement.gov.gr/webcenter/files/anakinoseis/eees_odigies.pdf), αναρτώνται οδηγίες για την ηλεκτρονική συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και συμβουλές σχετικά με τη χρήση της υπηρεσίας eΕΕΕΣ.



υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας παραγράφου και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση ( παράγραφοι 2.2.4 -2.2.6 της παρούσας.)

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2, και, 2.2.3.4

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.

**Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:**

- Οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις(3) μήνες πριν την υποβολή τους.
- Οι Υπεύθυνες Δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνήσιου της υπογραφής τους.

**Β.1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά<sup>6</sup>:**

<sup>6</sup> Σχετικά με την κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων σε διαγωνισμούς δημοσίων συμβάσεων διευκρινίζονται τα εξής:

**1. Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων:**

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων ή των ακριβών αντιγράφων των δημοσίων εγγράφων, που έχουν εκδοθεί από τις υπηρεσίες και τους φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014. Σημειωτέον ότι η παραπάνω ρύθμιση δεν καταλαμβάνει τα συμβολαιογραφικά έγγραφα (λ.χ. πληρεξούσια, ένορκες βεβαιώσεις κ.ο.κ.), για τα οποία συνεχίζει να υφίσταται η υποχρέωση υποβολής κεκυρωμένων αντιγράφων.

**2. Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων:**

Επίσης, γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά είναι νομίμως επικυρωμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν4194/2013). Σημειώνεται ότι δεν τίγονται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισήμειωση (ΑΠΟΣΤΙΛΛΕ), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (Σύμβαση της Χάγης) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες (βλ. και σημείο 6.2.)

**3. Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων:**

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν 4194/2013), καθώς και ευκρινή





**α)** για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως 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 οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις μήνες πριν από την υποβολή του.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1.

**β)** για τις παραγράφους 2.2.3.2<sup>7</sup> και 2.2.3.4<sup>8</sup> περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας που να είναι σε ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν την υποβολή του.

Ειδικά για τις περιπτώσεις της παρ.2.2.3.2.α, πέραν του ως άνω πιστοποιητικού, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.

Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων<sup>9</sup>.

**γ)** Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που

φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014.

#### **4. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα**

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά και πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα των δικαιολογητικών εγγράφων, εφόσον υποβληθούν από τους διαγωνιζόμενους.

<sup>7</sup> Λαμβανομένου υπόψη του σύντομου, σε πολλές περιπτώσεις, χρόνου ισχύος των πιστοποιητικών φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας που εκδίδονται από τους ημεδαπούς φορείς, οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να αποκτούν εγκαίρως πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 104 του ν. 4412/2016, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα του άρθρου 22 από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του υποσυστήματος.

<sup>8</sup> Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

<sup>9</sup> Με εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης", όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet.



έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του ανωτέρω πιστοποιητικού, αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περιπτώσεις α και β και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορούν να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περιπτώσεις α και β και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81.

#### **δ) (Δεν αφορά στην παρούσα διακήρυξη)**

ε) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

**B.2.** Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4.(απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης.<sup>10</sup>

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.

Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

**Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά,**

<sup>10</sup> Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση.



εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός αν σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

**Β.3.** Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν Δήλωση περί του ειδικού κύκλου εργασιών στον τομέα δραστηριοτήτων που αποτελεί το αντικείμενο της σύμβασης, για τις τρεις (3) τελευταίες οικονομικές χρήσεις κατ' ανώτατο όριο, συναρτήσει της ημερομηνίας σύστασης του οικονομικού φορέα ή έναρξης δραστηριοτήτων του, εφόσον είναι διαθέσιμες οι πληροφορίες για τον εν λόγω κύκλο εργασιών. Αν ο οικονομικός φορέας λειτουργεί για χρόνο μικρότερο της τριετίας θα υποβάλλει δήλωση για όσο χρόνο λειτουργεί. Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

**Β.4.** Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν κατάλογο των κυριότερων παραδόσεων για την προμήθεια του είδους που πραγματοποιήθηκαν την τελευταία τριετία, κατά μέγιστο όριο, με αναφορά του αντίστοιχου ποσού, της ημερομηνίας και του δημόσιου ή ιδιωτικού παραλήπτη.

Οι παραδόσεις αποδεικνύονται, εάν ο αποδέκτης είναι δημόσια αρχή (π.χ δημόσιο νοσοκομείο), με πιστοποιητικά τα οποία έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή και εάν ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας (πχ ιδιωτική κλινική ή ιατρικό κέντρο), με τα αντίστοιχα παραστατικά ή, εφόσον δεν προβλέπεται η έκδοση παραστατικών ή δεν υπάρχουν παραστατικά, με υπεύθυνη δήλωση του αγοραστή και, εάν τούτο δεν είναι δυνατό, του αναδόχου της προμήθειας.

Εάν η επιχείρηση λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα ή διαθέτει το ζητούμενο από την διακήρυξη προϊόν για χρονικό διάστημα μικρότερο της ως άνω καθοριζόμενης τριετίας, υποβάλλει τον κατάλογο παραδόσεων που έχει πραγματοποιήσει κατά το διάστημα αυτό.

Ο κατάλογος προτείνεται να έχει την μορφή του ακόλουθου υποδείγματος :

Υπόδειγμα Καταλόγου Παραδόσεων

α/α	ΠΕΛΑΤΗΣ (ΔΗΜΟΣΙΟΣ Ή ΙΔΙΩΤΙΚΟΣ ΠΑΡΑΛΗΠΤΗΣ)	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΗΜ/ΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ & ΛΗΞΗΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	Π/Υ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
1						
2						
ΚΟΚ						

Ειδικά η στήλη «ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ» συμπληρώνεται με μία εκ των επιλογών : πιστοποιητικό Δημόσιας Αρχής / πρωτόκολλο παραλαβής Δημόσιας Αρχής / υπεύθυνη δήλωση πελάτη-ιδιώτη ή υπεύθυνη δήλωση υποψηφίου αναδόχου ή προμηθευτή.



Τέλος στην στήλη «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ» αναφέρεται αν τα μηχανήματα αυτά συντηρούνται από έγκριτο και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό της προμηθεύτριας εταιρείας.

Αν το ύψος του προϋπολογισμού είναι εκπεφρασμένο σε ξένο νόμισμα, πρέπει στον κατάλογο να απεικονίζεται σε ευρώ, με βάση την ισχύουσα κατά τον χρόνο υπογραφής της σύμβασης ισοτιμία, η οποία επίσης πρέπει να αναγράφεται.

Ελάχιστο επίπεδο τεχνικής ή/και επαγγελματικής επάρκειας για τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών θεωρείται οι Προσφέροντες να έχουν παραδώσει (όπως θα πρέπει να προκύπτει από τον ως άνω κατάλογο) ένα (1) τουλάχιστον ίδιο ή παρόμοιο είδος με αυτά που ζητούνται με την παρούσα διακήρυξη και για τα οποία έχουν υποβάλλει προσφορά, κατά την προηγούμενη τριετία στις χώρες της ΕΕ ή του ΕΟΧ, ή σε τρίτες χώρες που θεμελιώνουν το σχετικό δικαίωμα στην ΣΔΣ που συνάφθηκε στα πλαίσια του ΠΟΕ. Σε περίπτωση που ο Συμμετέχων αποτελεί Ένωση / Κοινοπραξία, επιτρέπεται η μερική κάλυψη της απαίτησης, αρκεί όμως συνολικά αυτή να καλύπτεται από την Ένωση.

Το δικαίωμα του προσφέροντα να στηρίζεται στις δυνατότητες άλλων φορέων αποδεικνύεται με υπεύθυνη δήλωση του τρίτου που προσφέρει τους πόρους του με αναφορά στο έργο, στον υποψήφιο προσφέροντα και στους σχετικούς πόρους, ή για νομικά πρόσωπα και απόφαση του Διοικούντος Οργάνου του με ανάλογο περιεχόμενο, ή ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ των μερών με ανάλογο προς την υπεύθυνη δήλωση περιεχόμενο. Τυχόν διαφορετικοί τρόποι απόδειξης θα εκτιμηθούν στο πλαίσιο του ισχύοντος κανονιστικού πλαισίου.

**B.5.** Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν πιστοποιητικά εκδιδόμενα από επίσημα ινστιτούτα ή επίσημες υπηρεσίες ελέγχου της ποιότητας, αναγνωρισμένων ικανοτήτων . **Διευκρινίζεται ότι τα σχετικά πιστοποιητικά θα πρέπει να είναι ΣΕ ΙΣΧΥ**

**B.6.** Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ. ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα(30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του Οικονομικού Φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, εφόσον αυτή προκύπτει από πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (πχ. Γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), αρκεί η υποβολή αυτού, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις(3) μήνες πριν την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου



εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

**B.7.** Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους.

**B.8.** Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

**B.9.** Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.<sup>11</sup>

## 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής (βάσει των κριτηρίων της παρ. 2.3.2.).

<sup>11</sup> Πρβλ. άρθρο 78 παρ. 1/ 80 παρ. 1 ν. 4412/2016. Η ως άνω δέσμευση θα μπορούσε να προκύπτει από ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ προσφέροντος και τρίτου, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, ή από οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο μέσο





### 2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Τα κριτήρια αξιολόγησης της τεχνικής προσφοράς ομαδοποιούνται σε δύο επί μέρους Ομάδες Κριτηρίων, την Ομάδα Α και την Ομάδα Β. Οι ομάδες αυτές με τους αντίστοιχους συντελεστές βαρύτητας κάθε μιας στο σύνολο της βαθμολογίας, έχουν ως ακολούθως :

**ΟΜΑΔΑ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ Α: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ, ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ** με συντελεστή βαρύτητας ομάδας 70% στο σύνολο (εβδομήντα τοις εκατό).

**ΟΜΑΔΑ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ Β: ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗ** με συντελεστή βαρύτητας ομάδας 30% στο σύνολο (τριάντα τοις εκατό).

Η επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού, για κάθε οικονομικό φορέα που έχει φθάσει μέχρι αυτό το στάδιο, αξιολογεί το προσφερόμενο μηχάνημα σύμφωνα με τον Πίνακα Κ που ακολουθεί, ο οποίος περιέχει αναλυτικά τα κριτήρια με τον συντελεστή βαρύτητας εκάστου εξ αυτών.

ΠΙΝΑΚΑΣ Κ : Κριτήρια αξιολόγησης και συντελεστές βαρύτητας

<b>ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ</b>			
A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΟ Ι ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ, $\beta_i$	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ, $\sigma_i$
$i = 1$	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ		70%
<b>Συντελεστής Βαρύτητας Ομάδας Α στο σύνολο</b>			<b>70 %</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β : ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ - ΚΑΛΥΨΗ</b>			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ, $\beta_i$	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ, $\sigma_i$
$i = 2$	Χρόνος ποσοτικής και ποιοτικής Παράδοσης: 120 ημέρες		3%
$i = 3$	Πρόγραμμα Εκπαίδευσης για τους χρήστες και τεχνικούς		4%
$i = 4$	Εγγύηση καλής λειτουργίας : Διάρκεια τουλάχιστον 3 έτη		15%
$i = 5$	Περίοδος πλήρους συντήρησης – επισκευών		8%
<b>Συντελεστής Βαρύτητας Ομάδας Β στο σύνολο</b>			<b>30 %</b>

Για κάθε προσφορά βαθμολογούνται τα επί μέρους κριτήρια των ομάδων αυτόνομα με βάση τους 100 βαθμούς. Η βαθμολογία ενός κριτηρίου είναι **100** για τις περιπτώσεις που καλύπτονται ακριβώς οι όροι και οι απαιτήσεις του κριτηρίου. Η βαθμολογία αυτή μπορεί να αυξάνεται μέχρι **120** βαθμούς για τις περιπτώσεις που υπερκαλύπτονται οι όροι του κριτηρίου.

Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι που δεν καλύπτουν/παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς.



Η **σταθμισμένη βαθμολογία του i κριτηρίου** τώρα, είναι το γινόμενο της βαθμολογίας  $\beta_i$  του **κριτηρίου** που λαμβάνει από την επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού επί τον συντελεστή βαρύτητας  $\sigma_i$  του κριτηρίου όπως αυτός δίνεται στον ανωτέρω Πίνακα Κ, ήτοι:

$$\text{Σταθμισμένη βαθμολογία του } i \text{ κριτηρίου} = (\beta_i * \sigma_i) \quad (\text{ΤΥΠΟΣ } 1)$$

όπου  $i = 1, 2, 3, \dots, 5$ , ο  $\alpha/\alpha$  του κριτηρίου

Η **Συνολική Βαθμολογία ( $\Sigma B_j$ )** της Τεχνικής Προσφοράς του  $j$  προσφέροντος είναι το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων που περιέχει ο ως άνω Πίνακας, όπως προκύπτουν από τον Τύπο 1 ανωτέρω, ήτοι:

$$\text{Συνολική Βαθμολογία } \Sigma B_j \text{ της Τεχνικής Προσφοράς του } j \text{ προσφέροντος} = \Sigma B_j = \Sigma (\beta_i * \sigma_i)$$

(ΤΥΠΟΣ 2) όπου:

$j = 1, 2, \dots$  αριθμός προσφερόντων των οποίων οι προσφορές έχουν φθάσει μέχρι αυτό το στάδιο και δεν απορρίφθηκαν κατά την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και της τεχνικής προσφοράς

$i = 1, 2, \dots, 5$  ο αύξων αριθμός ( $\alpha/\alpha$ ) του υπό ανάλυση κριτηρίου

Σε όλους τους ανωτέρω υπολογισμούς η στρογγυλοποίηση φθάνει στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο. Το τρίτο δεκαδικό ψηφίο αποκόπτεται όταν έχει τιμές, 1, 2, 3, 4, στρογγυλεύεται δε προς τα άνω όταν έχει τιμές 5, 6, 7, 8, 9.

Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης /ελέγχου των τεχνικών και οικονομικών προσφορών, η Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ υπολογίζει, τις ανηγμένες τιμές σύγκρισης  $\Lambda_j$  των αποδεκτών προσφορών και κατατάσσει τις προσφορές αυτές σε Συγκριτικό Πίνακα με αύξουσα σειρά του  $\Lambda_j$ , λαμβανομένων υπόψη μέχρι δύο (2) δεκαδικών ψηφίων, αποκόπτοντας το τρίτο ή στρογγυλεύοντας προς τα πάνω όπως αναφέρεται και προηγουμένως, σύμφωνα με τον παρακάτω τύπο (ΤΥΠΟΣ 3) :

$$\Lambda_j = \frac{\text{Συνολική τιμή προσφοράς } (K_j)}{\text{Συνολική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς } (\Sigma B_j)} \quad (\text{ΤΥΠΟΣ } 3)$$

Όπου

$\Lambda_j$  η **Ανηγμένη Τιμή Σύγκρισης** της προσφοράς του  $j$  προσφέροντος, όπως προκύπτει από τον τύπο (3) άνω  
 $K_j$  η **Συνολική Τιμή Προσφοράς** του  $j$  προσφέροντος, η οποία δίδεται από τον τύπο:

$$K_j = P_j + \Sigma_j * 0,75 = P_j + [T1_j * (10 - p_j)] * 0,75$$

(ΤΥΠΟΣ 4)

δηλαδή προκύπτει ως άθροισμα :

1. της προτεινόμενης τιμής προμήθειας – εγκατάστασης – παράδοσης σε πλήρη λειτουργία,  **$P_j$** , όπως αυτή συμπληρώθηκε από τον  $j$  προσφέροντα στο πεδίο : «ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ, (ολογράφως),  $P$ » του ΠΙΝΑΚΑ **Π1** του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ IV της διακήρυξης και περιέχεται στον σφραγισμένο επιμέρους φάκελο με την ένδειξη : **ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ και**

2. της προτεινόμενης συνολικής τιμής πλήρους συντήρησης για μία δεκαετία,  **$\Sigma_j$** , όπως αυτή συμπληρώθηκε από τον  $j$  προσφέροντα στο πεδίο «ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ (ολογράφως),  $\Sigma$ » της στήλης 3 (**χωρίς ΦΠΑ**) και της γραμμής  $\alpha/\alpha$  3, του ΠΙΝΑΚΑ **Π2** του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ IV της διακήρυξης, προκύπτει από τον τύπο :  $\Sigma_j = T1_j * (10 - p_j)$  και περιέχεται στον σφραγισμένο επιμέρους φάκελο με την ένδειξη : **ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ, πολλαπλασιασμένη επί τον συντελεστή 0,75**





όπου

$j = 1, 2 \dots$  ο αριθμός προσφερόντων των οποίων οι προσφορές έχουν φθάσει μέχρι αυτό το στάδιο και δεν απερρίφθησαν κατά την τεχνική αξιολόγηση.

**T1j** είναι η ετήσια τιμή πλήρους συντήρησης – επισκευής, χωρίς ΦΠΑ, για τα πρώτα έτος μετά την λήξη της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας που προτείνει ο  $j$  προσφέρων και συμπληρώνει στο αντίστοιχο πεδίο (στήλη 3 και γραμμή α/α 1) του πίνακα Π2 του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ IV' της διακήρυξης.

**ρj** η διάρκεια σε έτη της προτεινόμενης περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, η οποία πρέπει να αναγραφεί από τον  $j$  προσφέροντα στο πεδίο της στήλης 6 και της γραμμής α/α 1, του πίνακα Π2 του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ IV της διακήρυξης.

**ΣBj** η Συνολική Βαθμολογία της Τεχνικής Προσφοράς του  $j$  προσφέροντος, όπως προκύπτει από τον Τύπο (2) ανωτέρω.

Ως πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση την βέλτιστη σχέση ποιότητας - τιμής, είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο της Συνολικής Τιμής Προσφοράς  $K_j$  προς την Συνολική Βαθμολογία της Τεχνικής Προσφοράς  $\Sigma B_j$  δηλ. εκείνη με την μικρότερη ανηγμένη τιμή σύγκρισης  $\Lambda_j$ .

**Στην περίπτωση ισοδύναμων προφορών**, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία ( $\Lambda_j$ ) μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων, η αναθέτουσα αρχή κατατάσσει τις προσφορές κατά φθίνουσα σειρά της **Συνολικής Βαθμολογίας της Τεχνικής Προσφοράς  $\Sigma B_j$**  και προκρίνεται η προσφορά με την μεγαλύτερη Συνολική Βαθμολογία Τεχνικής Προσφοράς. Σε περίπτωση ισοβαθμίας και στην Συνολική Βαθμολογία της Τεχνικής Προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές σύμφωνα με το άρθρο 90 του Ν.4412/2016. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων (άρθρο 90 του ν.4412/2016).

Με βάση την τελική κατάταξη των προσφορών που έχει προκύψει από την παραπάνω διαδικασία, προκρίνεται ως **υποψήφιος Ανάδοχος** του Έργου ο πρώτος στην κατάταξη του **Συγκριτικού Πίνακα**.

Η αξιολόγηση των προσφορών θα στηριχθεί αποκλειστικά και μόνο στα ανωτέρω κριτήρια.

Η ετήσια σύμβαση συντήρησης για τα εναπομείναντα έτη θα υπογραφεί κατόπιν εγκρίσεως της αντίστοιχης δαπάνης από το ΔΣ του ΓΝ Τρικάλων μετά τη λήξη του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας και μετά το 1<sup>ο</sup> έτος συντήρησης. Η σύμβαση αυτή θα ανανεώνεται και θα συνάπτεται με βάση την αρχική τιμή T1 όπως έχει υποβληθεί από τον ανάδοχο στην προσφορά του.

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ I, III, & IV της Διακήρυξης για το σύνολο της σύμβασης (προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού και υπηρεσιών πλήρους επισκευής και συντήρησης)

**Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.**



Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ψηφιακά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

#### 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

**2.4.2.1.** Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ν.4412/2016 (άρθρα 36 και 37) και την Υπουργική Απόφαση αριθμ.56902/215 (ΦΕΚ 1924/Β/2-6-2017) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)» και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

Επισημαίνεται ότι, οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράφουν τα δικαιολογητικά του παρόντος με χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλο πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η προσφορά ή η αίτηση συμμετοχής θα πρέπει να συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι στην χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι στη χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για την συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων.

Η Υπεύθυνη Δήλωση του προηγούμενου εδαφίου φέρει υπογραφή έως δέκα(10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

**2.4.2.2.** Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 9 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της (**άρθρο 37, παρ. 4 του ν. 4412/2016**).

**2.4.2.3.** Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα:



(α) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη **«Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά»** στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα διακήρυξη.

(β) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη **«Οικονομική Προσφορά»** στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν **εμπιστευτικό χαρακτήρα**, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16 και υποβάλλονται στον οικείο (υπο)φάκελο ως ξεχωριστό αρχείο.

Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

**2.4.2.4. Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος.** Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφοντα ηλεκτρονικά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. *Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf]*

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, η Αναθέτουσα Αρχή δίνει σχετικές οδηγίες στους οικονομικούς φορείς να επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως τεχνική και οικονομική προσφορά) παραπέμποντας στο σχετικό άρθρο της διακήρυξης και τα τυχόν υποδείγματα τεχνικής – οικονομικής προσφοράς.

**2.4.2.5. Ο χρήστης - οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Συστήματος, όπως περιγράφεται παρακάτω:**

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με την χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής, με την επιφύλαξη των αναφερθέντων στην τελευταία υποπαράγραφο της παραγράφου 2.4.2.1 του παρόντος για τους αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς.

Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Στις περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Ν. 4250/2014 (Α'94), είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον



συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης.

**Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών** από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον ν.4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή, τα ΦΕΚ, και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

**Διευκρινίζεται ότι,** για την ομαλή και πιο γρήγορη διεξαγωγή της διαδικασίας αξιολόγησης, οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να προσκομίσουν σε έντυπη μορφή και τα τεχνικά φυλλάδια ή προσπέκτους ή βεβαιώσεις στα οποία γίνονται παραπομπές στο φύλλο Συμμόρφωσης των Τεχνικών Προδιαγραφών και Ειδικών Όρων.

Στις περιπτώσεις που με την αίτηση συμμετοχής ή την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του ν. 4250/2014 είτε σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών

### **2.4.3 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΦΑΚΕΛΟΥ «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»**

#### **2.4.3.1 ΦΑΚΕΛΟΣ «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ»**

Τα **στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή** των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν:

**α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.),** όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 και το άρθρο 79Α του ν. 4412/2016

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΕΕΕΣ το οποίο έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, στη διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ και στην ιστοσελίδα της 5<sup>ης</sup> ΥΠΕ ([www.dypethessaly.gr](http://www.dypethessaly.gr)). (βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II της διακήρυξης)

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΕΕΕΣ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

**Το ΕΕΕΣ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.**



**β) εγγύηση συμμετοχής**, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 της παρούσας διακήρυξης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V)

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή. Επισημαίνεται ότι η εν λόγω υποχρέωση δεν ισχύει για τις εγγυήσεις ηλεκτρονικής έκδοσης (π.χ. εγγυήσεις του Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.).

#### **2.4.3.2 ΦΑΚΕΛΟΣ «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»**

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ” του Παραρτήματος I της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα<sup>12</sup>.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

**Ειδικότερα, ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς θα πρέπει να περιλαμβάνει υποχρεωτικά και επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω στοιχεία:**

- 1. Πίνακα περιεχομένων (ευρετήριο)** με τα στοιχεία του φακέλου της τεχνικής προσφοράς.
- 2. Πλήρη αναλυτική «Τεχνική Περιγραφή»** στην ελληνική γλώσσα για τον προσφερόμενο εξοπλισμό (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I).
- 3. Πλήρες «Φύλλο Συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών»** με βάσει τις οδηγίες του Παραρτήματος III της παρούσας διακήρυξης και σύμφωνα με τα όσα ζητούνται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I. Σημειώνεται ότι το Φύλλο Συμμόρφωσης σε επεξεργάσιμη μορφή είναι αναρτημένο στο ΕΣΗΔΗΣ (στον αντίστοιχο διαγωνισμό) και στην ιστοσελίδα της 5<sup>ης</sup> Υ.ΠΕ.
- 4. Ο προσφέρων θα πρέπει να επισυνάψει τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO ΣΕ ΙΣΧΥ και τα πιστοποιητικά σήμανσης CE ΣΕ ΙΣΧΥ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης και ειδικότερα την ενότητα 2. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ και την ενότητα Δ (ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ) των τεχνικών προδιαγραφών (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I)**
- 5. Ο προσφέρων θα πρέπει να επισυνάψει υλικό τεκμηρίωσης βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα του προσφερόμενου εξοπλισμού, και η συμμόρφωση με τις τεχνικές προδιαγραφές σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I της διακήρυξης**
- 6. Έγγραφο δήλωση για τον χρόνο παράδοσης και εγκατάστασης του εξοπλισμού σύμφωνα με την ενότητα Γ των τεχνικών προδιαγραφών (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I)**
- 7. Πλήρης περιγραφή και αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης για τους χρήστες, ως και αντίγραφο των αναγκαίων βοηθημάτων ή πινάκων στην Ελληνική γλώσσα (σύμφωνα με την ενότητα Ε «Εκπαίδευση» των τεχνικών προδιαγραφών, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I)**

<sup>12</sup> Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα των προσφερομένων ειδών βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια αγαθού, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.





8. Έγγραφο δήλωση για την διάρκεια καλής λειτουργίας σύμφωνα με τα ζητούμενα της διακήρυξης και την ενότητα Β των τεχνικών προδιαγραφών (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι)

9. Έγγραφο βεβαίωση του προμηθευτή ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέτει στο Νοσοκομείο ανταλλακτικά του προσφερόμενου είδους για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την παράδοση αυτού σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης και ειδικότερα την ενότητα Β των τεχνικών προδιαγραφών ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της διακήρυξης.

10. Πλήρη Κατάλογο με όλα τα ανταλλακτικά και αναλώσιμα του μηχανήματος ΧΩΡΙΣ ΤΙΜΕΣ

11. Έγγραφο δήλωση για διάρκεια χρόνου πλήρους συντήρησης επισκευής καθώς και αναλυτική περιγραφή των εργασιών συντήρησης και επισκευής με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης και ειδικότερα την ενότητα Β (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι)

12. Έγγραφο δήλωση ότι διαθέτει μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης και service και προσκόμιση των αντίστοιχων πιστοποιητικών βάσει της ενότητας Β των τεχνικών προδιαγραφών (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι)

13. Υ/Δ της παρ.4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (Α'75) με την οποία να δεσμεύεται για υποβολή Ασφαλιστηρίου συμβολαίου Αστικής Ευθύνης με την υπογραφή της Σύμβασης Προμήθειας και Εγκατάστασης του Συγκροτήματος.

14. Έγγραφο δήλωση ότι θα γίνει με δική του ευθύνη και δαπάνη ο έλεγχος και η πιστοποίηση της εγκατάστασης των Ιατρικών Αερίων.

Σημειώνεται ότι, σύμφωνα με το υπ' αριθμ.34827/5-11-2018 έγγραφο της Τεχνικής Υπηρεσίας υποδεικνύεται η αποθήκη που βρίσκεται δίπλα στα μαγειρεία η οποία γειτνιάζει με το Κέντρο Παραγωγής Αέρα Ιατρικής Χρήσης καθώς και με το κέντρο του Δικτύου των Ιατρικών Αερίων με το οποίο θα συνδεθεί ως χώρος εγκατάστασης της Μονάδας Παραγωγής Οξυγόνου.

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με το ν. 4250/2014. Για την ομαλή και πιο γρήγορη διεξαγωγή της διαδικασίας αξιολόγησης, οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να προσκομίσουν σε έντυπη μορφή και τα τεχνικά φυλλάδια ή prospectus του προσφερόμενου είδους.

#### **2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»/Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών**

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το κριτήριο κατακύρωσης της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής.

Ο (υπο)φάκελος «Οικονομική Προσφορά», θα περιέχει την προσφορά του διαγωνιζόμενου για το ζητούμενο εξοπλισμό, τόσο για την αγορά του όσο και για την συντήρησή του σε ευρώ. Στις τιμές αυτές είτε αναφέρεται στην προσφορά είτε όχι, εννοείται ότι περιλαμβάνονται όλες οι κρατήσεις καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, για την μεταφορά και παράδοση του συγκροτήματος εντός του χώρου του Νοσοκομείου, διαμόρφωση του χώρου, παράδοσή, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία του





συγκροτήματος και εκπαίδευση του προσωπικού (τόσο των τεχνικών όσο και των χρηστών) καθώς και **συντήρησή** του στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παρούσα διακήρυξη.

**Σημειώνεται ότι:** στο σύστημα θα εισαχθεί χωριστά η τιμή χωρίς ΦΠΑ για την προμήθεια και εγκατάσταση του συγκροτήματος και χωριστά η τιμή χωρίς ΦΠΑ για τις υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης μετά την λήξη του προσφερόμενου χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας.

Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ψηφιακά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα IV της παρούσας διακήρυξης) σε μορφή pdf.

**Επιπρόσθετα, οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να καταθέσουν:**

1. Συμπληρωμένους και ψηφιακά υπογεγραμμένους τους **Πίνακες Π1 και Π2**, οι οποίοι περιλαμβάνονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV και σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος
2. **Πλήρη Τιμοκατάλογο με όλα τα βασικά ανταλλακτικά και αναλώσιμα του συγκροτήματος** σε περίπτωση που δεν υπάρχει σύμβαση συντήρησης και έχει παρέλθει ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας του συγκροτήματος, και να δεσμευθούν ότι οι μελλοντικές μεταβολές θα γίνονται σύμφωνα με την αύξηση του τιμαρίθμου του προηγούμενου έτους (βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I, ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ, ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ, ενότητα Β)

**Σημειώνεται ότι:**

Α) Απαγορεύεται η αλλαγή στη μορφή και στην δομή των Πινάκων Οικονομικής Προσφοράς, και επιβάλλεται απαραίτητα η χρησιμοποίηση τους όπως αυτοί δίδονται από την Αναθέτουσα Αρχή στο Παράρτημα IV «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ».

Β) Ο συμμετέχων θα πρέπει να είναι σε θέση να τεκμηριώσει την Οικονομική του Προσφορά, βασιζόμενος στα στοιχεία της Τεχνικής του Προσφοράς. Σε διαφορετική περίπτωση η Ε.Δ.Δ. του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ δύναται να θεωρήσει ότι οι παραπάνω πίνακες δεν συντάχθηκαν σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης, και ότι η προσφορά είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτιμήσεως, και να την απορρίψει στο σύνολο της.

Γ) Εάν οι τιμές ενός προσφέροντα είναι ιδιαίτερα χαμηλές, ισχύουν όσα αναφέρονται στο **Άρθρο 88 Ασύνηθιστα χαμηλές προσφορές (άρθρο 69 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ) του Ν.4412/2016.**

**Η τιμή για την προμήθεια και εγκατάσταση του συγκροτήματος και των υπηρεσιών συντήρησης δίνονται σε ευρώ.** Η αναγραφή της τιμής σε ευρώ μπορεί να γίνεται με δύο ή περισσότερα δεκαδικά ψηφία εφόσον χρησιμοποιείται για τους ενδιάμεσους υπολογισμούς. Το γενικό σύνολο στρογγυλοποιείται σε δύο δεκαδικά ψηφία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την προμήθεια και εγκατάσταση του συγκροτήματος και την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.



Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες:

- α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα,
- β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και
- γ) η προσφερόμενη τιμή υπερβαίνει την προϋπολογισθείσα τιμή (προμήθεια και εγκατάσταση του συγκροτήματος (1) και συντήρηση για το 1<sup>ο</sup> έτος (2) που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στην παρούσα διακήρυξη.

**ΠΡΟΣΟΧΗ :** Επισημαίνεται ότι η τελική κατάταξη των προσφορών που θα παρουσιαστεί στο σύστημα, μετά την αξιολόγηση και των οικονομικών προσφορών, δεν λαμβάνεται υπόψη. Η τελική κατάταξη των προσφορών θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην παρ. 3.1.2 «Αξιολόγηση προσφορών» της παρούσας διακήρυξης.

#### 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για **διάστημα 12 μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.**

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία είτε να παρατείνουν την προσφορά τους είτε όχι.

#### 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

- α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενα Φακέλων ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΗ



ΠΡΟΣΦΟΡΑ), 2.4.4. (Περιεχόμενα Φακέλου ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ) , 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας ,

β) 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 την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας διακήρυξης,

γ) 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 σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ της παρούσας ( περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής της τιμής

θ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

#### **2.4.7 Ειδικοί όροι – Απόσυρση προσφοράς**

**Αιτήματα επιστροφής-απόσυρσης των ηλεκτρονικών προσφορών** ικανοποιούνται ΜΟΝΟ αν γίνουν 3 εργάσιμες ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 3 του άρθρου 15 της ΥΑ 56902/215 (ΦΕΚ 1924/Β/2-6-2017) σχετικά με «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ»

Μετά από την ανωτέρω ημερομηνία ο προσφέρων δεν έχει δικαίωμα να αποσύρει την προσφορά του ή μέρος αυτής. Σε περίπτωση που η προσφορά ή μέρος αυτής αποσυρθεί με την επιφύλαξη των παρ. 2 και 3 στο άρθρο 104 του ν. 4412/2016 περί οψιγενών μεταβολών, ο συμμετέχων υπόκειται σε κυρώσεις και ειδικότερα:

Α) έκπτωση και απώλεια κάθε δικαιώματος για κατακύρωση

Β) Κατάπτωση της εγγυητικής συμμετοχής



### 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

#### 3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

##### 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (Επιτροπή Διαγωνισμού), προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «**Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά**» την **Τρίτη 30 Ιουνίου 2020 και ώρα 10.00π.μ.**
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «**Οικονομική Προσφορά**», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, ανά στάδιο, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.1.2 της παρούσας, κάθε προσφέρων που συνεχίζει σε επόμενο στάδιο αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

##### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

##### Ειδικότερα :

**α)** Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου.

**β)** Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης των άρθρων 2.3.1 και 2.3.2 της παρούσας.

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή προς έγκριση.

**Τα αποτελέσματα των εν λόγω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά»)** επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος



**ΕΣΗΔΗΣ, στους προσφέροντες μαζί με αντίγραφο των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών του αντίστοιχου σταδίου. Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.**

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών εκείνων των προσφερόντων που δεν έχουν απορριφθεί σύμφωνα με τα ανωτέρω.

δ) Η Επιτροπή Αξιολόγησης προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Σημειώνεται ότι, σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μια προσφορά εκδίδεται μια απόφαση με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των σταδίων ήτοι: δικαιολογητικά συμμετοχής, τεχνική προσφορά και οικονομική προσφορά.

Εάν **οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές** σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016.

**Στην περίπτωση ισοδύναμων προφορών**, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία (Λ<sub>1</sub>) μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων, η αναθέτουσα αρχή κατατάσσει τις προσφορές κατά φθίνουσα σειρά της Συνολικής Βαθμολογίας της Τεχνικής Προσφοράς ΣΒ<sub>1</sub>, και προκρίνεται η προσφορά με την μεγαλύτερη Συνολική Βαθμολογία Τεχνικής Προσφοράς. Σε περίπτωση ισοβαθμίας και στην Συνολική Βαθμολογία της Τεχνικής Προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές σύμφωνα με το άρθρο 90 του Ν.4412/2016. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων (άρθρο 90 του ν.4412/2016).

**Τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου («Οικονομική Προσφορά») επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, στους προσφέροντες. Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.**

ΠΡΟΣΟΧΗ : Επισημαίνεται ότι η τελική κατάταξη των προσφορών που θα παρουσιαστεί στο σύστημα, μετά την αξιολόγηση και των οικονομικών προσφορών, δεν λαμβάνεται υπόψη. Η τελική κατάταξη των προσφορών θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή .

### **3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου – Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου**

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω της λειτουργικότητας «ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ» του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να





γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας, **δέκα (10) ημερών** από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης σε αυτόν, τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) **όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης**, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής της παραγράφου 2.2.4 – 2.2.8 αυτής.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν **εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία** υποβολής τους, κατά τις διατάξεις του ν.4250/2014(Α'94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή.

Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει εντός της προθεσμίας της των δέκα (10) ημερών αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές.

Το παρόν εφαρμόζεται αναλόγως και στις περιπτώσεις που η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παράγραφος 5 εδάφιο α' του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης, είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4– **2.2.8** (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκούσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο





Σύμβασης ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίζει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016 και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

### 3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που δεν έχει αποκλειστεί οριστικά, σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματα της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά. Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον και όταν συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

α) σε συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία άνω των εξήντα χιλιάδων (60.000) ευρώ, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 4 του άρθρου 372 του ν.4412/2016 και

β) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013, εφόσον απαιτείται και

γ) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλλει, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α, στην οποία θα δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αρμόδιο Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση.



Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 103 του ν. 4412/2016 για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

### 3.4 Προδικαστικές Προσφυγές – Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.

Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016 στο άρθρο 19 παρ. 1.1 και στο άρθρο 7 της με αριθμ.56902/215 Υ.Α..

Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα, σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που, πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.



Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν.4412/2016. Κατ'εξαίρεση, δεν κωλύεται η σύναψη της σύμβασης εάν υποβλήθηκε μόνο μία (1) προσφορά και δεν υπάρχουν ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι.

Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

Οι αναθέτουσες αρχές μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ:

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ.α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016 και την περ. α' της παρ.1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.
- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ.β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016 και την περ. α' της παρ.1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής.

Η Αρχή επιλαμβάνεται αποκλειστικά επί θεμάτων που τίγονται με την προσφυγή και δεν μπορεί να ελέγξει παρεμπιπτόντως όρους της διακήρυξης ή ζητήματα που αφορούν τη διενέργεια της διαδικασίας. Σε περίπτωση συμπληρωματικής αιτιολογίας επί της προσβαλλόμενης πράξης, αυτή υποβάλλεται έως και δέκα(10) ημέρες πριν τη συζήτηση της προσφυγής και κοινοποιείται αυθημερόν στον προσφεύγοντα μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ ή αν αυτό δεν είναι εφικτό με οποιοδήποτε πρόσφορο μέσο. Υπομνήματα επί των απόψεων και της συμπληρωματικής αιτιολογίας της Αναθέτουσας Αρχής κατατίθενται μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ έως πέντε(5) ημέρες πριν από τη συζήτηση της προσφυγής.

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ.

Η άσκηση της ως άνω προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 του ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων των αναθετουσών αρχών.

Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμόδιου δικαστηρίου. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ένδικων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΑΕΠΠ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης.



Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης. Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.

Τέλος, είναι δυνατή η άσκηση προδικαστικής προσφυγής στην ΑΕΠΠ, για την κήρυξη ακυρότητας της συναφθείσας σύμβασης, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 368 έως και 371 του ν.4412/2016.

### **3.5 Ματαίωση Διαδικασίας**

---

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.



#### 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

##### 4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας και συντήρησης)

Εγγύηση καλής εκτέλεσης και προκαταβολής

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης προμήθειας και εγκατάστασης του εξοπλισμού, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 και το υπόδειγμα 2 του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ν της παρούσας διακήρυξης

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5 η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης εκτός ΦΠΑ.

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, μεγαλύτερου ύψους από αυτό που καλύπτεται με την εγγύηση καλής εκτέλεσης προσκομίζεται από τον ανάδοχο εγγύησης προκαταβολής, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και 2.1.5. της παρούσας που θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλομένης προκαταβολής. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης και προκαταβολής επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

Σχετικά με το παρών άρθρο διευκρινίζεται ότι κατά την υπογραφή της αρχικής σύμβασης που αφορά στην προμήθεια του είδους καθώς και την συντήρηση του είδους για τον 1<sup>ο</sup> χρόνο μετά το πέρας της καλής λειτουργίας η εγγύηση που θα δοθεί αρχικά ως εγγύηση καλής εκτέλεσης ή και προκαταβολής θα αφορά το ποσό της σύμβασης που αντιστοιχεί μόνο για την προμήθεια και εγκατάσταση του είδους. Στην συνέχεια η εν λόγω εγγύηση θα επιστραφεί μετά την οριστική παραλαβή του έργου προμήθειας και θα αντικατασταθεί με την εγγύηση καλής λειτουργίας όπως προβλέπεται στην παρούσα διακήρυξη. Το ύψος της εγγύησης καλής λειτουργίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% της συμβατικής αξίας του υπό προμήθεια είδους - μηχανήματος εκτός του Φ.Π.Α. Η εγγύηση καλής λειτουργίας θα έχει ισχύ



τουλάχιστον τρεις (3) μήνες μεγαλύτερη από το χρονικό διάστημα εγγύησης καλής λειτουργίας του μηχανήματος όπως αυτό ορίζεται στην προσφορά του αναδόχου. Αμέσως μετά την λήξη της περιόδου καλής λειτουργίας ξεκινάει ο πρώτος χρόνος συντήρησης σύμφωνα με την υπογραφείσα αρχική σύμβαση. Έτσι η εγγύηση καλής λειτουργίας αντικαθίσταται με νέα εγγύηση καλής εκτέλεσης για την συντήρηση που θα αφορά το ποσό της σύμβασης που αντιστοιχεί στην δαπάνη για το 1<sup>ο</sup> έτος συντήρησης. Το ύψος της εγγύησης καλής εκτέλεσης της συντήρησης θα ανέρχεται σε ποσοστό 5% εκτός του ΦΠΑ της συμβατικής αξίας της συντήρησης και επισκευής όπως αυτή είχε καθοριστεί στην προσφορά του αναδόχου.

## 4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

## 4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α'.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

## 4.4 Υπεργολαβία

4.4.1. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

4.4.2 Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή.





Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπερβολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπερβολάβο/ υπερβολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπερβολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

**4.4.3** Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπερβολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπερβολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

#### **4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της**

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της επιτροπής της περ. β, παρ. 11, άρθρο 221, ν.4412/2016.

#### **4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης**

**4.6.1** Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της (άρθρο 133, ν. 4412/2016), εφόσον:

- α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης
- β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,
- γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.



## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5.1 Τρόπος πληρωμής

**5.1.1.** Η πληρωμή του αναδόχου για την σύμβαση της προμήθειας και εγκατάστασης του εξοπλισμού αν δεν προβλέπεται άλλος τρόπος στα έγγραφα της σύμβασης θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :

**α)** Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή και εγκατάσταση του εξοπλισμού είτε

**β)** Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 50 % της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α. , με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης η οποία θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§1 περ. δ του ν. 4412/2016 και 4.1. της παρούσας, και την καταβολή του υπολοίπου είτε μετά την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού είτε με πληρωμή ποσοστού 20% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ με το πρωτόκολλο παραλαβής κατόπιν του μακροσκοπικού ελέγχου και την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας με τον συνολικό ΦΠΑ μετά την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία λήψεως μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνιας διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες<sup>13</sup> το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής<sup>14</sup>.

**5.1.2** Η πληρωμή του αναδόχου για το τμήμα της σύμβασης συντήρησης, που αφορά στο 1<sup>ο</sup> έτος μετά την λήξη του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας, θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :

**α)** Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υπηρεσιών. είτε

**β)** **τμηματικά** μετά από την σύμφωνη γνώμη των δύο (2) μερών.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι εκάστοτε νόμιμες κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

### 5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

**5.2.1.** Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος (άρθρο 203, ν. 4412/2016) από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά

<sup>13</sup> Βλ. Απόφαση 2/51557/0026/10-09-01 ΦΕΚ 1209/Β/01 Υπ. Οικονομικών, στο βαθμό που η Α.Α. υπάγεται στο πεδίο εφαρμογής της

<sup>14</sup> Η απόσβεση της προκαταβολής και η επιστροφή της εγγύησης προκαταβολής πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 και τον τρόπο που ορίζει η Α.Α.



υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και το ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6 της παρούσας

**Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:**

- α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.
- β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

**Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλεται, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:**

- α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,
- β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός του αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

**5.2.2.** Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, 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 ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Εφόσον ο ανάδοχος 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 αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

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



### 5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

---

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στις περιπτώσεις β' και δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

### 5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

---

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται έκαστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως 6 του άρθρου 205Α του ν.4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.



## 6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

### 6.1 Χρόνος παράδοσης εξοπλισμού

**6.1.1.** Η παράδοση του συγκροτήματος θα πραγματοποιηθεί μέσα σε διάστημα εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακών ημερών (ποσοτική και ποιοτική παράδοση). Μέσα στο διάστημα αυτό (χρόνος παράδοσης) πρέπει να γίνουν η προσκόμιση του συγκροτήματος στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ, η προσωρινή παραλαβή του, η μεταφορά του νέου συγκροτήματος μέσα στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ μέχρι και εντός του χώρου τοποθέτησης του, η εγκατάσταση του νέου συγκροτήματος, οι συνδέσεις, οι έλεγχοι και δοκιμές, η παράδοση του σε κατάσταση λειτουργίας, η ολοκλήρωση της αρχικής εκπαίδευσης του προσωπικού και η πιστοποίηση της εγκατάστασης σύμφωνα με την παρ. 2.2. των Τεχνικών Προδιαγραφών (βλ. ενότητα Γ, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι)

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

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

**6.1.3.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει τον εξοπλισμό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από την προσκόμιση του εξοπλισμού στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της Α.Α., στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

### 6.2 Παραλαβή εξοπλισμού - Χρόνος και τρόπος παραλαβής εξοπλισμού

**6.2.1.** Η παραλαβή του εξοπλισμού γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα VI της παρούσας (σχέδιο σύμβασης). Κατά την διαδικασία παραλαβής του εξοπλισμού διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.



### **6.2.2 Η παραλαβή και εγκατάσταση του εξοπλισμού γίνεται με τον τρόπο και τους χρόνους που προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας διακήρυξης.(βλ. ενότητα Γ, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι)**

Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

## **6.3 Απόρριψη εξοπλισμού – Αντικατάσταση**

**6.3.1** Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

**6.3.2.** Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

**6.3.3.** Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

## **6.4 Εγγυημένη λειτουργία εξοπλισμού**

### **Εγγύηση Καλής Λειτουργίας.**

**1.** Το χρονικό διάστημα των τριών (3) ετών κατ' ελάχιστον από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του συγκροτήματος, καλείται «περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας». Για την καλή λειτουργία του συγκροτήματος **κατά την περίοδο της εγγύησης καλής λειτουργίας που θα προτείνει με την προσφορά του**, ο Ανάδοχος υποχρεούται με την οριστική παραλαβή, να καταθέσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας (βλ. παρ. 2.1.5 4.1 της παρούσας διακήρυξης και Υπόδειγμα 3, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V) το ύψος της οποίας θα ανέρχεται στο 2% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ της προσφερόμενης τιμής προμήθειας και εγκατάστασης του συγκροτήματος. Για το διάστημα αυτό ο Ανάδοχος εγγυάται την καλή λειτουργία του συγκροτήματος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης και την προσφορά του.

Ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας κατά τρεις (3) μήνες τουλάχιστον.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

### **Σύμβαση πλήρους επισκευής και συντήρησης εξοπλισμού για το 1<sup>ο</sup> έτος μετά την εγγύηση καλής λειτουργίας**

Αμέσως μετά την λήξη της περιόδου καλής λειτουργίας ξεκινάει ο πρώτος χρόνος συντήρησης και επισκευής σύμφωνα με την υπογραφείσα αρχική σύμβαση. Έτσι η εγγύηση καλής λειτουργίας





αντικαθίσταται με νέα εγγύηση καλής εκτέλεσης της συντήρησης που θα αφορά το ποσό της σύμβασης που αντιστοιχεί στην δαπάνη για το 1<sup>ο</sup> έτος συντήρησης. (βλ. παρ. 2.1.5 και 4.1 της παρούσας διακήρυξης)

### **Εγγύηση Πλήρους Συντήρησης – Επισκευής**

1. Μετά την εκπνοή της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας και του 1<sup>ου</sup> χρόνου συντήρησης σύμφωνα με την αρχική υπογραφείσα σύμβαση, ακολουθεί η περίοδος πλήρους συντήρησης – επισκευής . Η περίοδος πλήρους συντήρησης- επισκευής διαρκεί τόσο διάστημα ώστε μαζί με την προτεινόμενη από τον διαγωνιζόμενο διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας και την παρέλευση του πρώτου έτους συντήρησης , το συνολικό προτεινόμενο διάστημα να ανέρχεται σε δέκα (10) έτη, αρχόμενο από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού. Έτσι, αν ο διαγωνιζόμενος προτείνει περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας τρία έτη, η προτεινόμενη περίοδος πλήρους συντήρησης - επισκευής που ακολουθεί πρέπει να είναι 6 έτη, αν προτείνει περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας τέσσερα έτη, η προτεινόμενη περίοδος πλήρους συντήρησης - επισκευής που ακολουθεί πρέπει να είναι 5 έτη κοκ.

Η πλήρης αυτή συντήρηση-επισκευή θα αναληφθεί με την υπογραφή της σχετικής Σύμβασης Πλήρους Συντήρησης-Επισκευής, της οποίας η διάρκεια είναι ετήσια και της οποίας η ανανέωση επαφίεται στην διακριτική ευχέρεια του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ (**δικαίωμα προαίρεσης**).

Το κόστος των ετήσιων αυτών συμβάσεων θα ισούται για κάθε ένα έτος με την αρχική τιμή T1 που έχει συμπληρώσει ο διαγωνιζόμενος στον πίνακα Π2 στην οικονομική προσφορά του και σύμφωνα με την τεχνική του προσφορά και τους όρους της διακήρυξης. (Βλ. Τεχνικές Προδιαγραφές ΕΝΟΤΗΤΑ Β)

Διευκρινίζεται ότι για το κόστος της πλήρους συντήρησης-επισκευής φορέας χρηματοδότησης είναι το Γενικό Νοσοκομείο Τρικάλων

2. Για την ακριβή τήρηση των όρων πλήρους συντήρησης και επισκευών κατά την διάρκεια της περιόδου πλήρους συντήρησης - επισκευής, ο ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει Εγγυητική Επιστολή Συντήρησης σε αντικατάσταση της εγγυητικής επιστολής ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ που είχε δοθεί για το 1<sup>ο</sup> χρόνο συντήρησης της αρχικής σύμβασης, ύψους ίσου με το 5 % της αντίστοιχης ετήσιας συμβατικής αμοιβής εκτός του ΦΠΑ. Η Εγγυητική Επιστολή Συντήρησης θα παραμένει στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ, για το οποίο προορίζεται το συγκρότημα, μέχρι την αντικατάσταση της από την αντίστοιχη του επόμενου έτους.

3. Ο χρόνος ισχύος της Εγγυητικής Επιστολής Συντήρησης για την καλή εκτέλεση της σύμβασης πλήρους συντήρησης-επισκευής θα είναι διάρκειας ενός έτους και ενός μηνός.

4. Η Εγγυητική Επιστολή Πλήρους Συντήρησης - Επισκευής πρέπει να συνταχθεί σύμφωνα με το επισυναπτόμενο Υπόδειγμα 4 του Παραρτήματος V της παρούσας διακήρυξης.

Διευκρινίζεται ότι για το κόστος της πλήρους συντήρησης-επισκευής φορέας χρηματοδότησης είναι το Γενικό Νοσοκομείο Τρικάλων

### **6.5 Καταγγελία της σύμβασης – Υποκατάσταση αναδόχου**

6.5.1. Στην περίπτωση που, κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ.2.2.3.1 της παρούσας, η αναθέτουσα αρχή δύναται να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ, περί αμφοτεροβαρών συμβάσεων.

6.5.2. Εάν ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού



συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου, η αναθέτουσα αρχή δύναται, ομοίως να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ.

**6.5.3.** Σε αμφότερες τις ως άνω περιπτώσεις καταγγελίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/ους, κατά σειρά μειοδότη/ες της διαδικασίας ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν την παροχή των υπηρεσιών του εκπτώτου αναδόχου, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και βάσει της προσφοράς που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρητή ρήτρα υποκατάστασης).

**Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ Γ.Ν. ΤΡΙΚΑΛΩΝ**

## 7. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Τεχνικές Προδιαγραφές

#### 1. Εισαγωγή

Σύμφωνα με την αναθεωρημένη έκδοση 7.1 της Ευρωπαϊκής Φαρμακοποιίας, monograph 2455 (και της εγκυκλίου ΕΟΦ ΑΠ 22288 28/03/2011), τέθηκε σε ισχύ από 1<sup>ης</sup> Απριλίου 2011, η δυνατότητα χρήσης οξυγόνου ιατρικής χρήσης, καθαρότητας 93%, V/V, το οποίο παρέχεται από συγκεντρωτές/γεννήτριες Οξυγόνου, τεχνολογίας προσρόφησης (Pressure Swing Adsorption, PSA).

Για το Γ.Ν. Τρικάλων και σύμφωνα με τα ιστορικά στοιχεία κατανάλωσης υγροποιημένου  $O_2$ , ήτοι:

ΟΓΚΟΣ $O_2$ LOX ΑΝΑ ΕΤΟΣ	140.000	$m^3$ αερίου $O_2$ @ 1atm, και 15° C
ΟΓΚΟΣ GAS $O_2$ ΑΝΑ ΗΜΕΡΑ	383,56	$m^3/day$
ΟΓΚΟΣ GAS $O_2$ ΑΝΑ ΩΡΑ	16	$m^3/h$

για την κάλυψη των αναγκών σε  $O_2$ , με βάση:

- το δεδομένο της μέσης κατανάλωσης των 16  $Nm^3/h$ ,
- της κάλυψης των αναμενόμενων αιχμών ζήτησης 16 X 1, 5 = 24  $Nm^3/h$
- την ύπαρξη εφεδρικού συστήματος/ων, σύμφωνα με EN 7396-1 και ISO10083

απαιτείται η προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε πλήρη λειτουργία ενός συγκροτήματος παραγωγής  $O_2$ , διπλής γραμμής παραγωγής, ικανότητας παροχής 25  $Nm^3/h$  έκαστη, με λειτουργία Master/Slave, συνοδευόμενο από σύστημα πλήρωσης φιαλών (υπερσυμπιεστής)  $O_2$ , και χρήση φιαλών  $O_2$  υψηλής πίεσης (υφιστάμενων ή/και νέων) ως δευτερεύουσας και εφεδρικής πηγής

A/A	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΕ $O_2$ ( $Nm^3$ )	ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ $O_2$ ( $Nm^3/h$ )	ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΤΗΣΙΑ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ $O_2$ ( $Nm^3$ )	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ $O_2$
1	ΓΝ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	140.000	2 X 25=50	438.000	31,96%

**Η κάθε γραμμή παραγωγής  $O_2$ , θα είναι πλήρης και θα περιλαμβάνει:**

- ένα (1) αεροσυμπιεστή
- ένα (1) ψυκτικό ξηραντήρα
- ένα (1) πλήρες συγκρότημα φίλτρων επεξεργασίας πεπιεσμένου αέρα
- αεριοφυλάκια
- γεννήτρια  $O_2$ , με ενσωματωμένο αναλυτή  $O_2$
- ένα (1) πλήρες συγκρότημα φίλτρων παραγόμενου  $O_2$  (fine and sterile)
- οξυγονοφυλάκια

επιπλέον θα περιλαμβάνονται:

- μια (1) Ηλεκτρονική μονάδα διαχείρισης λειτουργίας αεροσυμπιεστών (δυνατότητα διαχείρισης έως 4 γραμμών), με ενσωματωμένους ανεξάρτητους αισθητήρες πίεσης, δυνατότητα τηλεμετρίας,



- διασύνδεσης με portal και αποστολής email-sms σε περίπτωση σφαλμάτων ή/και service
- μια(1) Ηλεκτρονική μονάδα διαχείρισης λειτουργίας των γραμμών παραγωγής  $O_2$  (δυνατότητα διαχείρισης έως 4 γραμμών), με ενσωματωμένους ανεξάρτητους αισθητήρες πίεσης και ροής, δυνατότητα τηλεμετρίας, διασύνδεσης με portal και αποστολής email-sms σε περίπτωση σφαλμάτων ή/και service
  - μια(1) μονάδα μετρήσεων και ελέγχου ποιότητας παραγόμενου  $O_2$  (αναλυτής αερίων και επιπλέον αναλυτής  $O_2$ )
  - ένα(1) αυτόματο σύστημα ελέγχου, συναγερμών και τηλεπιτήρησης με ενσωματωμένους ανεξάρτητους αισθητήρες, δυνατότητα τηλεμετρίας, διασύνδεσης με portal και αποστολής email-sms σε περίπτωση σφαλμάτων ή/και service
  - διασύνδεση με το υφιστάμενο δίκτυο  $O_2$  (υλικά και εργασία)
  - αναβάθμιση ή/και επέκταση υφιστάμενου κέντρου φιαλών υψηλής πίεσης  $O_2$
  - μια (1) μονάδα πλήρωσης φιαλών  $O_2$  υψηλής πίεσης, ικανότητας  $3 \text{ Nm}^3/\text{h}$
  - Οι απαραίτητοι προκατασκευασμένοι μεταλλικοί οικίσκοι (container 20/40 ft), εφόσον αυτοί απαιτούνται, για στέγαση του εξοπλισμού οι οποίοι περιλαμβάνουν όλους τους απαραίτητους αυτοματισμούς, ηλεκτρικά και πνευματικά δίκτυα καθώς επίσης την απαραίτητη ψύξη και θερμομόνωση/ηχομόνωση, Οι δυο γραμμές παραγωγής  $O_2$ , θα έχουν την δυνατότητα αυτόματης λειτουργίας MASTER/SLAVE, ώστε να υφίστανται παρόμοια καταπόνηση και να υπάρχει υψηλή εφεδρεία ως προς την παραγωγή του οξυγόνου, δηλαδή:
  - κυκλικά (η μια σε λειτουργία και η άλλη/άλλες σε αναμονή, με εναλλαγή της λειτουργία της κάθε μιας, σε προκαθορισμένο προγραμματιζόμενο χρονικό διάστημα),
  - συμπληρωματικά / υποστηρικτικά, δηλαδή παράλληλη λειτουργία, σε περίπτωση αυξημένης ζήτησης.

## 2. Γενικά στοιχεία

Όλα τα συστήματα, υποσυστήματα, εξαρτήματα και υλικά θα είναι κατάλληλα για εγκαταστάσεις ιατρικών αερίων, θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά CE, ιατροτεχνολογικών προϊόντων σύμφωνα με:

- 93/42/ΕΟΚ,
- Υπουργικής Απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ.130648 ΦΕΚ Β/2198/2-10-2009 "Εναρμόνιση της εθνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις της Οδηγίας 93/42/ΕΟΚ "περί ιατροτεχνολογικών προϊόντων"
- ΔΥ8/ΟΙΚ/ΓΠ/οικ.110318/14-09-2006 Νομοθεσία για υλικά και τρόπο κατασκευής εγκαταστάσεων Ιατρικών Αερίων, Κενού, Συστημάτων απομάκρυνσης αναισθητικών αερίων καθώς επίσης και για ρυθμιστές πίεσης Ιατρικών Αερίων.
- ΕΟΦ ΑΠ:23151/7-3-2016, «Περί Ιατρικών Αερίων».

Όλες οι εργασίες θα εκτελούνται από μόνιμο εξειδικευμένο προσωπικό, που είναι κάτοχοι των αδειών που προβλέπει ΠΔ 112/2012, ΦΕΚ 197/Α/17.10.2012 (αντικατέστησε το ΠΔ55/2000), υπό την επίβλεψη πεπειραμένων στο υπόψη αντικείμενο μηχανικών και θα πραγματοποιούνται σύμφωνα με τους κανονισμούς:

- EN ISO 7396-1 (medical gas pipeline systems- Part 1: pipelines for compressed medical gases and vacuum)
- EN ISO 7396-2 (medical gas pipeline systems- Part 2)
- οδηγίες του Υπουργείου Υγείας και Πρόνοιας
  - ΔΥ8/Β/οικ/115301/26-08-2009, Προδιαγραφές για συστήματα σωληνώσεων ιατρικών αερίων και κενού και συστήματα απομάκρυνσης αναισθητικών αερίων
  - ΔΥ8/Β/οικ.49727/26-4-2010 Έγκριση προδιαγραφών Η.Μ εγκαταστάσεων των κύριων τμημάτων Νοσοκομείων
  - ΔΥ8/ΟΙΚ/ΓΠ/οικ.110318/14-09-2006 Νομοθεσία για υλικά και τρόπο κατασκευής εγκαταστάσεων Ιατρικών Αερίων, Κενού, Συστημάτων απομάκρυνσης αναισθητικών αερίων



καθώς επίσης και για ρυθμιστές πίεσης Ιατρικών Αερίων

- ΕΠΥ «Έγκριση τεχνικών προδιαγραφών για μονάδες παραγωγής αερίου οξυγόνου ( $O_2$ ) από τα δημόσια νοσοκομεία»,
- οδηγίες του ΕΟΦ,
- μη χρήσης αλογονομένων πολυμερών Non-Halogenated Polymers DIR- 050-0901, βάσει και των οποίων θα εκτελούνται και οι απαιτούμενες δοκιμές τόσο στα δίκτυα, όσο και στις λοιπές εγκαταστάσεις.

Ο προσφέρων θα διαθέτει πλήρη οργάνωση για πολύχρονη τεχνική υποστήριξη μιας εγκατάστασης ιατρικών αερίων, με πλήρη παρακαταθήκη ανταλλακτικών των προσφερομένων ειδών και λόγω των σημάτων ποιότητας που κατέχει, θα εγγυάται και θα καλύπτει την πλήρη υποστήριξη των προσφερομένων ειδών και μετά την πώληση τους.

Επιπλέον ο προσφέρων θα δηλώνει γραπτώς ότι όλα τα μηχανήματα και οι συσκευές θα είναι καινούργια και αμεταχειρίστα, καθώς επίσης ότι θα διαθέτει μόνιμη παρακαταθήκη ανταλλακτικών και θα υπάρχει διαθεσιμότητα για την συντήρηση και την επισκευή τους.

### 2.1. Έλεγχος και πιστοποίηση

Ο έλεγχος και η πιστοποίηση της εγκατάστασης Ιατρικών Αερίων θα γίνει με ευθύνη και δαπάνη του προμηθευτή, ο οποίος θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος για τις εργασίες αυτές, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και τις οδηγίες του Υπουργείου Υγείας και θα εκδίδεται έκθεση ελέγχου κατά EN ISO 7396 και ISO 10083.

### 2.2. Ασφάλιση αστικής ευθύνης

Απαραίτητη προϋπόθεση για την συμμετοχή στη διαδικασία, επί ποινή απόρριψης, η υποβολή Υ/Δ της παρ.4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, με την οποία να δηλώνεται ότι δεσμεύεται για την υποβολή ασφαλιστηρίου συμβολαίου Αστικής Ευθύνης του προσφέροντα, ως αστικώς υπεύθυνου σύμφωνα με το νόμο (βάσει των διατάξεων του αστικού δικαίου περί αδιοπραξίας και των διατάξεων του άρθρου 6 του Ν. 2251/1994 περί ευθύνης παραγωγού). Το Συμβόλαιο Αστικής Ευθύνης θα προσκομισθεί από αναγνωρισμένη Ασφαλιστική Εταιρεία με την υπογραφή της σύμβασης.

**ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ: 70%**

**ΟΜΑΔΑ Α' - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ**

### 3. Τεχνική περιγραφή

Το συγκρότημα θα αποτελείται από δυο(2) ανεξάρτητες γραμμές παραγωγής οξυγόνου, ικανότητας παροχής οξυγόνου  $25Nm^3/h$  έκαστη (η παροχή αναφέρεται/ορίζεται σε κανονικές συνθήκες, ΚΣ), και ονομαστικής πίεσης εξόδου 6,0 bar, θα συνοδεύεται με αναβάθμιση/επέκταση κέντρου φιαλών Οξυγόνου.

Το συγκρότημα θα φέρει σήμανση **CE class II b** και θα είναι σύμφωνο με τους παρακάτω αναφερόμενους κανονισμούς:

- EN ISO 7396-1 *Medical gas pipeline systems -- Part 1: Pipeline systems for compressed medical gases and vacuum (για το σύνολο του δικτύου).*
- ISO 10083:2006 *Oxygen concentrator supply systems for use with medical gas pipeline systems (για το σύνολο του δικτύου και τις γεννήτριες  $O_2$ ).*
- 93/42/EEC, class II b





Η σύνθεση του οξυγόνου για ιατρική χρήση, που θα παράγεται από το συγκρότημα, θα είναι σύμφωνα με την έκδοση 7.1 της Ευρωπαϊκής Φαρμακοποιίας, ΕΟΦ ΑΠ22288 και το πρότυπο ISO 10083:2006 και θα πληροί τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Συγκέντρωση οξυγόνου	: $93\% \pm 3, V/V$ (κ.ο.)
Συγκέντρωση ελαίου	: $\leq 0,1 mg/m^3$ υπό ατμοσφαιρική πίεση
Συγκέντρωση CO	: $\leq 5 ml/m^3$
Συγκέντρωση CO <sub>2</sub>	: $\leq 300 ml/m^3$
Περιεκτικότητα σε υδρατμούς	: $\leq 67 ml/m^3$
Συγκέντρωση SO <sub>2</sub>	: $\leq 1 ml/m^3$
Συγκέντρωση NO + NO <sub>2</sub>	: $\leq 2 ml/m^3$

Η κάθε γραμμή παραγωγής αερίου οξυγόνου θα περιλαμβάνει τα υποσυστήματα:

1. Παραγωγής και αποθήκευσης πεπιεσμένου αέρα
2. Επεξεργασίας πεπιεσμένου αέρα
3. Παραγωγής και αποθήκευσης αερίου οξυγόνου
4. Διαχείρισης απορρεόντων συμπυκνωμάτων

Στο πλήρες συγκρότημα των δυο γραμμών παραγωγής αερίου οξυγόνου θα περιλαμβάνονται επιπρόσθετα τα παρακάτω υποσυστήματα:

1. Μια (1) Ηλεκτρονική μονάδα διαχείρισης λειτουργίας των γραμμών παραγωγής/O<sub>2</sub> γεννητριών
2. Μια (1) Μονάδα μετρήσεων κα ελέγχου ποιότητας παραγόμενου O<sub>2</sub>
3. Ένα (1) Αυτόματο σύστημα ελέγχου συναγερμών και τηλεπιτήρησης
4. Δίκτυο σωληνώσεων / διασύνδεση συσκευών
5. Ηλεκτρική Παροχή
6. Προκατασκευασμένος μεταλλικός οικίσκος, εφόσον αυτός απαιτείται
7. Ένα (1) Σύστημα πλήρωσης φιαλών O<sub>2</sub> υψηλής πίεσης

Επιπλέον, θα περιλαμβάνονται:

1. Ένα (1) Αυτόματο Κέντρο φιαλών O<sub>2</sub> υψηλής πίεσης
2. Ένα (1) Αυτόματο κέντρο διαχείρισης προτεραιότητας πηγών O<sub>2</sub>

Σε επίπεδο κατασκευής του συγκροτήματος, τα όμοια στοιχεία των δυο γραμμών παραγωγής θα είναι σε παράλληλη διάταξη, με τμηματικές ενδιάμεσες διασυνδέσεις των υποσυστημάτων τους, ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία και η ευελιξία σε περιπτώσεις συντηρήσεων / σφαλμάτων, σύμφωνα με το γενικό μονογραμμικό σχέδιο που επισυνάπτεται.

Αναλυτικά, η κάθε γραμμή παραγωγής οξυγόνου θα αποτελείται από τα παρακάτω:

### 3.1. Παραγωγή και αποθήκευση πεπιεσμένου αέρα

Η παραγωγή του πεπιεσμένου αέρα θα πραγματοποιείται από ένα(1) ηλεκτροκίνητο κοχλιοφόρο αεροσυμπιεστή, που η παροχή του έχει υπολογισθεί ώστε να καλύπτεται το 100% της μέγιστης ζήτησης.

Ο αεροσυμπιεστής θα είναι κοχλιοφόρος, ελαιολίπαντος, άμεσης σύμπλεξης (με λόγο σύμπλεξης μεταβλητό και όχι 1:1, για μικρότερη απαίτηση μεγέθους ηλεκτροκινητήρα και μικρότερο κόστος κατανάλωσης ενέργειας), ενεργειακής κλάσης IE3 (premium efficiency).

Ο αεροσυμπιεστής θα διαθέτει φίλτρα εισαγωγής του αέρα, θα είναι κατασιγασμένος, εξοπλισμένος με



μεταψύκτη, με πλήρες ηλεκτρικό σύστημα, με πίνακα οργάνων, με ωρομετρητές, με ηλεκτρονικό σύστημα προστασίας και ελέγχου κινητήρα και φίλτρα αναρροφήσεως. Οι διατάξεις ασφαλείας θα προστατεύουν τον αεροσυμπιεστή από: υπερθέρμανση κινητήρα, υπερθέρμανση συμπιεστή και υπερπίεση.

Η λειτουργία του αεροσυμπιεστή θα είναι αυτόματη και θα ελέγχεται από ενσωματωμένο αισθητήριο πίεσης, ενώ ο τρόπος της αυτόματης λειτουργίας θα προσδιορίζεται από την ενσωματωμένη ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου.

Οι ενδείξεις λειτουργίας θα εμφανίζουν τις τιμές: πίεσης, θερμοκρασίας, ώρες άφορτης λειτουργίας και λειτουργίας υπό φορτίο.

Οι συναγερμοί θα σηματοδοτούν: λάθος περιστροφή, υπερφόρτωση του κινητήρα, υπερθέρμανση του συμπιεστή και συντήρηση.

Τεχνικά χαρακτηριστικά αεροσυμπιεστή:

Τύπος	Ηλεκτροκίνητος κοχλιοφόρος
Πίεση λειτουργίας	10bar
Παροχή	$\geq 360 \text{ m}^3/\text{h FAD @ 10 bar}$ (κατά DIN 1945/1952 και ISO 1217)
Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	ότι απαιτείται για την παραπάνω παροχή
Στάθμη θορύβου	$\leq 80 \text{ db}$
Διαφεύγουσα ποσότητα ελαίου	$\leq 4 \text{ mg/m}^3$

Οι συνολικά δυο(2) αεροσυμπιεστές θα συνδεθούν μεταξύ τους σε παράλληλη διάταξη, ώστε να επιτυγχάνεται η κυκλική τους λειτουργία με χρήση ενός(1) αυτόματου ηλεκτρονικού πίνακα ελέγχου-διαχείρισης.

Ο αυτόματος πίνακας ελέγχου-διαχείρισης, θα είναι με χρήση μικροεπεξεργαστή τελευταίας τεχνολογίας και υψηλής επεξεργαστικής ισχύος, με οθόνη υγρών κρυστάλλων, ένα πληκτρολόγιο για τον χειρισμό και ενδεικτικές λυχνίες (LED).

**Μέσω του αυτόματου πίνακα ελέγχου- διαχείρισης θα επιτυγχάνονται οι παρακάτω λειτουργίες:**

- Αυτόματη ή χειροκίνητη λειτουργία των αεροσυμπιεστών. Δυνατότητα διαχείρισης έως 4 αεροσυμπιεστών
- Αυτόματη κυκλική εναλλαγή της λειτουργίας των αεροσυμπιεστών
- Ένδειξη της τιμής της πίεσης της εγκατάστασης σε bar και της κατάστασης λειτουργίας των αεροσυμπιεστών
- Αναγραφή του χρόνου λειτουργίας του κάθε αεροσυμπιεστή και του συστήματος
- Ενδείξεις με συναγερμό για την προληπτική συντήρηση των συμπιεστών (αντικατάσταση λαδιών, αντικατάσταση φυσιγγίων κλπ)
- Ενδείξεις βλάβης των συμπιεστών
- Φωτεινοηχητικός συναγερμός κατωτέρου ορίου πίεσης (προγραμματιζόμενο μέγεθος)
- Φωτεινοηχητικός συναγερμός ανωτέρου ορίου πίεσης (προγραμματιζόμενο μέγεθος)
- Φωτεινοηχητικός συναγερμός βλάβης αισθητηρίου πίεσης
- Σηματοδότηση σφαλμάτων μέσω ψυχρής επαφής για σύνδεση με BMS
- Πρωτόκολλο επικοινωνίας Modbus για εύκολη και ολοκληρωμένη επικοινωνία με συνεργαζόμενα συστήματα πληροφοριών (όπως BMS) μέσω καλωδίου δεδομένων (Θύρα RJ45)
- On line παρακολούθηση του συστήματος από απομακρυσμένο χρήστη με συνεχή/online απεικόνιση όλων των παραμέτρων/μετρήσεων (πίεσης κλπ)
- Λειτουργία εξ' αποστάσεως πρόσβασης, μέσω δικτύου Ethernet με χρήση οποιουδήποτε internet browser (δεν απαιτείται πρόσθετο λογισμικό). Η δυνατότητα ρύθμισης παραμέτρων λειτουργίας είναι με χρήση κωδικού για αποφυγή παρέμβασης από μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό
- Λειτουργία τηλεπληρήρησης/τηλεμετρίας με αποστολή email και SMS (σε τουλάχιστον 10 αριθμούς κινητών τηλεφώνων, π.χ. προσωπικού συντήρησης κλπ) σε περίπτωση σφαλμάτων ή υπέρβασης ορίων



λειτουργίας ή συντηρήσεων. Απεικόνιση δεδομένων μετρήσεων/γραφημάτων μέσω internet σε portal. Η πρόσβαση στην ιστοσελίδα του portal είναι με χρήση κωδικών.

- Δυνατότητα μέτρησης της θερμοκρασίας χώρου με παράλληλη σηματοδότηση υπέρβασης ορίων (προγραμματιζόμενα μεγέθη).
- Δυνατότητα μέτρησης σχετικής υγρασίας και σημείου δρόσου (Dew Point) του πεπιεσμένου αέρα
- Δυνατότητα μέτρησης παροχής του πεπιεσμένου αέρα
- Δυνατότητα μέτρησης CO<sub>2</sub>/CO/O<sub>2</sub>

Η αποθήκευση του π.αέρα θα γίνεται σε αεροφυλάκια, συνολικής χωρητικότητας τουλάχιστον 3000 λίτρων, με εισόδους και εξόδους για τη σύνδεση των αεροσυμπιεστών και του δικτύου μέσω λυομένων συνδέσμων, με βαλβίδες ασφαλείας, μανόμετρα και με ηλεκτρονική βαλβίδα αυτόματης εκκένωσης συμπυκνωμάτων.

Τα αεροφυλάκια θα είναι γαλβανισμένα εν θερμώ (εσωτερικά/εξωτερικά) και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά δοκιμών (σύμφωνα με οδηγία 97/23/CE).

#### Γενικά χαρακτηριστικά αεροφυλακίου/ων:

Τύπος	: Κατακόρυφο, Μεταλλικό
Όγκος	3000 LT (συνολικά)
Εσωτερική/εξωτερική επεξεργασία	γαλβανισμένα εν θερμώ
Θερμοκρασία	-10°C έως 80°C
Μέγιστη πίεση δοκιμής	16,5bar.
Πίεση λειτουργίας	11,5bar (max).

Για την ομαλή λειτουργία του συγκροτήματος, θα τοποθετηθεί κατάλληλο σύστημα εξαερισμού του χώρου (σύστημα απαγωγής θερμού, ή/και αέρα δίκτυο αεραγωγών απόρριψης θερμού αέρα, ή/και κλιματιστική μονάδα κλπ), σύμφωνα με την μελέτη των θερμικών φορτίων που θα υποβληθεί.

#### 3.2. Επεξεργασία πεπιεσμένου αέρα

Αποτελείται από ένα(1) ξηραντήρα ψυκτικού τύπου και από μία διάταξη/σειρά φίλτρων επεξεργασίας του αέρα, ώστε ο παραγόμενος αέρας να είναι κλάσης 1.4.1 κατά ISO 8573-1.

Για την διαστασιολόγηση της παροχής του ξηραντήρα θα λαμβάνονται συντελεστές διόρθωσης για τις εξής συνθήκες:

1. Πίεση λειτουργίας 7 bar g
2. Μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος 45°C, κατ' ελάχιστον
3. Μέγιστη θερμοκρασία π. αέρα στο σημείο εισόδου 55 °C κατ' ελάχιστον
4. Σημείο δρόσου +3 °C PDP για τις προαναφερθείσες συνθήκες, 1,2 και 3

Ο ξηραντήρας θα είναι ψυκτικού τύπου, αερόψυκτος, των παρακάτω τεχνικών χαρακτηριστικών:

Παροχή	≥ 720 m <sup>3</sup> /h @ 7 bar
Σημείο δρόσου	+3 °C
Μέγιστη πίεση εισόδου	14 bar
Μέγιστη θερμοκρασία αέρα εισόδου	7°C
Ψυκτικό μέσο	R134a/R404A/R407C
Ηλεκτρική τροφοδοσία	230 Vac/50 Hz
Στάθμη θορύβου στο 1 μ	< 70 dbA

Ο ξηραντήρας θα φέρει όργανο ένδειξης του σημείου δρόσου, ενδείξεις για τα διάφορα σφάλματα καθώς και ψυχρή επαφή για σηματοδότηση των σφαλμάτων του.

Στην είσοδο του ψυκτικού ξηραντήρα θα τοποθετηθεί διάταξη επεξεργασίας του αέρα, που θα



περιλαμβάνει ένα (1) φίλτρο σωματιδίων/μείγματος νερού - ελαίου (υγρό) βαθμού 10 micron και ένα (1) φίλτρο σωματιδίων/αερολυμάτων βαθμού 1 micron.

Στην είσοδο της γεννήτριας O<sub>2</sub> θα τοποθετηθεί, ένα(1) φίλτρο σωματιδίων/ αερολυμάτων βαθμού 0,01 micron και ένα (1) φίλτρο ενεργού άνθρακα.

Όλα τα φίλτρα θα φέρουν σφαιρικές βάνες διακοπής (για απομόνωση τους κατά την διάρκεια συντηρήσεων/αλλαγής φυσίγγων) και θα είναι συνδεδεμένα μεταξύ τους με λυόμενους συνδέσμους.

Τα φίλτρα θα είναι ικανότητας παροχής τουλάχιστον όση η παροχή του αεροσυμπιεστή και θα φέρουν πιστοποίηση κατά ISO 12500, θα είναι δε τύπου φυσιγγίου και ανάλογα με τη βαθμίδα θα είναι εφοδιασμένα με τα παρακάτω :

- Αυτόματη βαλβίδα εκκενώσεως συμπυκνωμάτων μηδενικής απώλειας
- Διαφορικό μανόμετρο για τον έλεγχο της καθαρότητας του φίλτρου
- Δείκτη κατεύθυνσης ροής ρευστού

**Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προαναφερομένων φίλτρων θα είναι:**

1. Φίλτρο συγκράτησης σωματιδίων/μείγματος νερού -ελαίου (υγρό) μέχρι 10 micron, κατάλοιπα ελαίου 15ppm.

Παροχή	: $\geq 360 \text{ Nm}^3/\text{h} @ 7\text{bar}$
Βαθμός/ικανότητα κατακράτησης	: 10 micron
Βαθμός απόδοσης	: $\geq 90\%$
Περιεκτικότητα λαδιού στους 20°C	: 15 ppm
Θερμοκρασία λειτουργίας	: min. 1°C/ max. 80° C
ΔΡ νέου φίλτρου	: < 50 mbar
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	: 16 bar
Κατεύθυνση ροής	: Εσωτερικά/Εξωτερικά

2. Φίλτρο συγκράτησης σωματιδίων/ αερολυμάτων μέχρι 1 micron, κατάλοιπα ελαίου 0,1 mg/m<sup>3</sup> (0,1 ppm).

Παροχή	: $\geq 360 \text{ Nm}^3/\text{h} @ 7\text{bar}$
Βαθμός/ικανότητα κατακράτησης	: 1 micron
Βαθμός απόδοσης	: $\geq 99,95 \%$
Περιεκτικότητα λαδιού στους 20°C	: 0,1 mg/m <sup>3</sup> , 0,1 ppm
Θερμοκρασία λειτουργίας	: min. 1°C/ max. 60° C
ΔΡ νέου φίλτρου	: < 60 mbar
ΔΡ κορεσμένου φίλτρου	: < 140 mbar
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	: 16 bar
Κατεύθυνση ροής	: Εσωτερικά/Εξωτερικά

3. Φίλτρο συγκράτησης σωματιδίων/αερολυμάτων μέχρι 0,01 micron, κατάλοιπα ελαίου 0,01 mg/m<sup>3</sup> (0,01ppm).

Παροχή	: $\geq 360 \text{ Nm}^3/\text{h} @ 7\text{bar}$
Βαθμός/ικανότητα κατακράτησης	: 0,01 micron
Βαθμός απόδοσης	: $\geq 99,9999 \%$
Περιεκτικότητα λαδιού στους 20°C	: 0,01 mg/m <sup>3</sup> , 0,01 ppm
Θερμοκρασία λειτουργίας	: min. 1°C/ max. 80° C
ΔΡ νέου φίλτρου	: < 80 mbar
ΔΡ κορεσμένου φίλτρου	: < 200 mbar
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	: 16 bar
Κατεύθυνση ροής	: Εσωτερικά/Εξωτερικά

4. Φίλτρο συγκράτησης ατμών και κατάλοιπων ελαίου (ενεργού άνθρακα) 0,003 mg/m<sup>3</sup>.



Παροχή	: $\geq 360 \text{ Nm}^3/\text{h}$ @ 7bar
Βαθμός/ικανότητα κατακράτησης	: $0,003 \text{ mg/m}^3$ (μετά από φίλτρο συγκράτησης σκόνης μέχρι $0,01 \text{ mg/m}^3$ /ελαίου $0,01 \text{ mg/m}^3$ )
Θερμοκρασία λειτουργίας	: min. $1^\circ\text{C}$ / max. $50^\circ\text{C}$
$\Delta P$ νέου φίλτρου	: $< 250 \text{ mbar}$
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	: 16 bar
Κατεύθυνση ροής	: Εσωτερικά/Εξωτερικά

### 3.3. Παραγωγή και αποθήκευση αερίου οξυγόνου

Η παραγωγή οξυγόνου θα γίνεται από μια (1) γεννήτρια οξυγόνου τεχνολογίας PSA, η οποία θα παράγει αέρα εμπλουτισμένο σε οξυγόνο, με περιεκτικότητα σε **O<sub>2</sub>, 93% V/V (κ.ο.)**.

Η τεχνολογία PSA αποτελεί μέθοδο διαχωρισμού αερίων, που υπάρχουν στον ατμοσφαιρικό αέρα, με την διαδικασία της προσρόφησης υπό πίεση των συστατικών του αέρα που έχουν συγκεκριμένες φυσικοχημικές ιδιότητες, επί ειδικού προσροφητικού υλικού (ζεόλιθος / zeolite).

Η γεννήτρια οξυγόνου θα φέρει δυο στήλες στις οποίες εναλλάσσεται συνεχώς και κυκλικά, η λειτουργία, μεταξύ:

- της διαδικασίας παραγωγής O<sub>2</sub> στη μια στήλη
- και της διαδικασίας αναγέννησης του κορεσμένου προσροφητικού υλικού στην άλλη στήλη

Κατά την λειτουργία της γεννήτριας οξυγόνου, το παραγόμενο O<sub>2</sub> θα αποθηκεύεται σε ξεχωριστά δοχεία παραγόμενου αερίου και ταυτόχρονα θα τροφοδοτείται το δίκτυο του O<sub>2</sub> ιατρικής χρήσης. Το αέριο προϊόν που παράγεται κατά την φάση αναγέννησης του προσροφητικού υλικού είναι αέρας εμπλουτισμένος σε N<sub>2</sub>, που περιέχει 8...12% O<sub>2</sub>. Αυτό πρέπει να οδηγείται/απορρίπτεται στο περιβάλλον μέσω κατάλληλου δίκτυο αγωγών (PVC) για λόγους ασφαλείας του προσωπικού (αποφυγή δημιουργίας επικίνδυνης ατμόσφαιρας χαμηλής περιεκτικότητας σε οξυγόνο - ασφυξία).

Η σύνθεση του παραγόμενου O<sub>2</sub> θα είναι 93% V/V (κ.ο.), σύμφωνα με :

- ISO 10083:2006 Oxygen concentrator supply systems for use with medical gas pipeline systems
- EUROPEAN PHARMACOPOEIA 7.1, monograph 04/2011:2455, Oxygen (93 per cent)
- 22288/28-3-2011 εγκύκλιο του ΕΟΦ

Η εταιρεία κατασκευής των προσφερομένων γεννητριών O<sub>2</sub>, θα είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001, ISO 13485 και ISO 14001.

#### • Η γεννήτρια O<sub>2</sub>, τεχνολογίας PSA, θα περιλαμβάνει τα παρακάτω:

- 1) μια(1) ηλεκτρονική μονάδα έλεγχου με οθόνη και ενδεικτικές λυχνίες LED, για λειτουργία/χειρισμό της γεννήτριας, την απεικόνιση όλων των λειτουργικών χαρακτηριστικών, σφαλμάτων και ένδειξης όλων των μετρούμενων μεγεθών
- 2) 3 τρόπους (mode) λειτουργίας: ΣΥΝΕΧΗΣ (σταθερός χρονισμός), ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ για εξοικονόμηση ενέργειας υπό συνθήκες μειωμένης ζήτησης O<sub>2</sub> (μεταβλητός χρονισμός) και ΑΥΤΟΜΑΤΗ ECO για περαιτέρω μείωση κατανάλωσης ενέργειας με χρήση ειδικών παραμέτρων/αλγορίθμου μεταβλητού χρονισμού
- 3) δυνατότητα λειτουργίας Αυτόματης Επανεκκίνησης
- 4) λειτουργία Αυτόματης Διακοπής σε περίπτωση σφάλματος, χαμηλής καθαρότητας, σφάλματος στον αναλυτή O<sub>2</sub>, ή απoσύνδεσής του, ή υψηλής πίεσης εισόδου
- 5) χρήση βαλβίδων NC, για ασφάλεια σε περιπτώσεις σφαλμάτων ή διακοπών ρεύματος
- 6) δυνατότητα λειτουργίας Master/Slave όταν υπάρχει και δεύτερη γεννήτρια O<sub>2</sub>





- 7) δυνατότητα λειτουργίας εναλλαγής λειτουργίας μεταξύ δυο γεννητριών  $O_2$  σε προκαθορισμένο προγραμματιζόμενο χρονικό διάστημα, όταν υπάρχει και δεύτερη γεννήτρια  $O_2$
- 8) ένα(1) ενσωματωμένο και ανεξάρτητο οξύμετρο ακριβείας για τον έλεγχο της λειτουργίας της, αποτελούμενο από: ένα (1) αισθητήριο zirconium  $O_2$ , ένα (1) αναλυτή καθαρότητας  $O_2$  προγραμματιζόμενης λειτουργίας, και μετρήσεις/ενδείξεις μέγιστης/ελάχιστης τιμής
- 9) ένα (1) ενσωματωμένο αισθητήρα Dew Point, για τον έλεγχο της περιεκτικότητας σε υγρασία του αέρα εισόδου ή του παραγόμενου  $O_2$
- 10) δυο(2) αναλογικούς αισθητήρες πίεσης, Pressure Transducer 4..20 mA, για μέτρηση αντίστοιχα της πίεσης παραγόμενου  $O_2$  και της πίεσης Αέρα εισόδου
- 11) ένα(1) μετρητή ροής παραγόμενου  $O_2$ , με ενδείξεις στιγμιαίας παροχής σε  $Nm^3/h$ , μετρήσεις/ενδείξεις μέγιστης τιμής και μετρητή συνολικής κατανάλωσης σε  $Nm^3 O_2$
- 12) ανεξάρτητες ψηφιακές εισόδους για την δυνατότητα τηλεχειρισμού
- 13) μια(1) ψηφιακή έξοδο(relay) με διαθέσιμες επαφές C/NC/NO) για σηματοδότηση των σφαλμάτων λειτουργίας της
- 14) θύρα RJ45, για σύνδεση με δίκτυο Ethernet, και online παρακολούθηση μέσω H/Y, υποστήριξη πολλών χρηστών ταυτόχρονα
- 15) ενσωματωμένο πρωτόκολλο επικοινωνίας MODBUS TCP/IP (για σύνδεση σε συστήματα BMS)

#### Τεχνικά Χαρακτηριστικά της Γεννήτριας $O_2$ :

Πίεση π. αέρα εισόδου	: 7..10 bar(g)
Ποιότητα π. αέρα εισόδου	: Class 1.4.1 ISO 8573.1
Καθαρότητα παραγόμενου $O_2$	: 93%, $\pm 3$ , V/V (κ.ο.)
Παροχή παραγόμενου $O_2$	: $\geq 25 Nm^3/h$
Πίεση παραγόμενου $O_2$	: 6,0 bar(g), $\pm 10\%$
Στάθμη θορύβου	: $\leq 80 dB(A)$
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	: $+10^\circ C \dots +40^\circ C$
Υψόμετρο	: $< 500m asl$
Ηλεκτρική παροχή	: 1Ph, 230Vac/50Hz
Ηλεκτρική κατανάλωση	: 100W

Η γεννήτρια  $O_2$ , τεχνολογίας PSA, θα είναι εφοδιασμένη με ειδική διάταξη διατήρησης της καθαρότητας του παραγόμενου προϊόντος εντός εύρους  $\pm 3$  μονάδων σε σχέση με την ονομαστική καθαρότητα του συγκροτήματος, για όλο το εύρος των παροχών που ορίζεται.

Σε περίπτωση μείωσης της καθαρότητας του παραγόμενου  $O_2$  κάτω από ένα προκαθορισμένο όριο, θα διακόπτεται η λειτουργία, παράλληλα θα παράγεται σήμα συναγερμού (η σηματοδότηση του οποίου γίνεται και μέσω ψυχρών επαφών) και θα εκκινεί αυτόματα η διαδικασία αυτόματης ανάκτησης της καθαρότητας.

Η επανένταξη του συγκροτήματος στο σύστημα παροχής  $O_2$ , θα γίνεται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς (EN ISO 7396-1 και ISO 10083).

Σε περίπτωση μεγαλύτερης στιγμιαίας κατανάλωσης σε σχέση με τη δυναμικότητα της γεννήτριας  $O_2$ , αυτή θα καλύπτεται από τις άλλες πηγές  $O_2$  ή/και άλλες γραμμές παραγωγής  $O_2$ . Η συνδεσμολογία/μεθοδολογία ρυθμίσεων που θα εφαρμοστεί, θα εξασφαλίζει ότι η παραπάνω διαδικασία θα γίνεται αυτόματα, χωρίς μεταγωγικούς διακόπτες.

Στην έξοδο της γραμμής εξόδου της  $O_2$  γεννήτριας θα τοποθετηθούν, ένα(1) φίλτρο κατακράτησης σωματιδίων και ένα(1) φίλτρο αποστείρωσης. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προαναφερόμενων φίλτρων θα είναι:



1. Φίλτρο κατακράτησης σωματιδίων έως 1 micron, κατάλληλο για χρήση με O<sub>2</sub>

Παροχή	: $\geq 60 \text{ Nm}^3/\text{h}$ @ 7bar
Βαθμός/ικανότητα κατακράτησης	: 1 micron
Βαθμός απόδοσης	: $\geq 99,9 \%$
Θερμοκρασία λειτουργίας	: min. 1°C/ max. 100°C
$\Delta P$ νέου φίλτρου	: < 60 mbar
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	: 16 bar
Κατεύθυνση ροής	: Εξωτερικά /Εσωτερικά

2. Ειδικό φίλτρο αποστείρωσης (sterile filter), για την παρακράτηση του μικροβιακού φορτίου

Παροχή	: $\geq 60 \text{ m}^3/\text{h}$ @ 7bar
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	: 12 bar
Μέγιστη διαφορική πίεση	: 5 bar @ 25 °C
Αλλαγή φουσιγγίου	: $\Delta P > 2 \text{ bar}$ @ 25 °C
Σώμα φίλτρου	: ανοξείδωτο / AISI 316
Θερμοκρασία λειτουργίας	: -20°C έως 150°C
Ικανότητα φίλτρου	: 0,01 $\mu\text{m}$
Βαθμός απόδοσης	: > 99,99% at 0.2 $\mu\text{m}$
LRV	: > 7/cm <sup>2</sup> στην <i>Brevundimonas Diminuta</i>
Κύκλοι αποστείρωσης	: 150 (τυπικά) at 121°C
Τυπική διάρκεια	: 12 μήνες

Η αποθήκευση του παραγόμενου οξυγόνου θα γίνεται σε αεριοφυλάκιο, συνολικής χωρητικότητας τουλάχιστον 2.000 λίτρων, με εισόδους και εξόδους για τη σύνδεση της/των O<sub>2</sub> γεννητριών και του δικτύου μέσω λυομένων συνδέσμων, με βαλβίδες ασφαλείας και μανόμετρα.

Το/τα δοχεία θα είναι μεταλλικά, κατάλληλα για οξυγόνο με εσωτερική επεξεργασία Poly-Tetra-Fluor-Ethylene (PTFE, Vitroflex) και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά δοκιμών (σύμφωνα με οδηγία 97/23/CE).

#### Γενικά χαρακτηριστικά οξυγονοφυλακίου:

- Τύπος : Κατακόρυφο, Μεταλλικό
- Όγκος : 2.000 LT
- Εσωτερική επεξεργασία: Poly-Tetra-Fluor-Ethylene
- Εξωτερική επεξεργασία: Epoxy-Coated
- Θερμοκρασία : -10°C έως 80°C
- Μέγιστη πίεση δοκιμής :16,5bar.
- Πίεση λειτουργίας: 11bar (max).

#### 3.4. Διαχείριση απορρεόντων συμπυκνωμάτων

Προβλέπεται η εγκατάσταση ενός διαχωριστή ελαίου/ύδατος για τον έλεγχο των απορρεόντων συμπυκνωμάτων των αυτόματων εκρών όλων των διατάξεων ήτοι, φίλτρα, ξηραντήρες και δοχεία.

Ο διαχωριστής ελαίου/ύδατος θα χρησιμοποιείται για τον διαχωρισμό του ελαίου του π. αέρα από τα συμπυκνώματα που δημιουργούνται.

Τα επεξεργασμένα και ελεύθερα ελαίου συμπυκνώματα θα οδηγούνται στο περιβάλλον, εκτός του χώρου λειτουργίας της μονάδας, μέσω ειδικού/κατάλληλου δικτύου πλαστικών σωλήνων, όπου θα απορρίπτονται με ασφάλεια.



Επιπλέον των παραπάνω, το πλήρες συγκρότημα των δυο γραμμών παραγωγής οξυγόνου θα περιλαμβάνει:

### 3.5. Ηλεκτρονική μονάδα διαχείρισης της λειτουργίας των γραμμών παραγωγής/O<sub>2</sub> γεννητριών

Προβλέπεται η εγκατάσταση μιας(1) ανεξάρτητης ηλεκτρονικής μονάδας διαχείρισης της λειτουργίας των δυο γραμμών παραγωγής O<sub>2</sub>, έτσι ώστε:

- να γίνεται κυκλική εναλλαγή λειτουργίας με βάση προκαθορισμένο χρονικό διάστημα (μια γραμμή σε κατάσταση λειτουργίας και μια σε κατάσταση αναμονής)
- να τίθεται αυτόματα σε λειτουργία η γραμμή που βρίσκεται σε αναμονή, σε περίπτωση σφάλματος της γραμμής που βρίσκεται σε λειτουργία
- να τίθεται αυτόματα σε λειτουργία η γραμμή που βρίσκεται σε αναμονή (σε περίπτωση μεγάλης ζήτησης αερίου O<sub>2</sub>), δηλαδή σε παράλληλη λειτουργία με την γραμμή που ήδη βρίσκεται σε λειτουργία, ώστε να ικανοποιείται η τρέχουσα ζήτηση. Η παράλληλη λειτουργία των δυο γραμμών θα διακόπτεται, όταν η κατανάλωση επανέλθει σε κανονικά επίπεδα (δηλαδή επαναφορά μιας γραμμής παραγωγής O<sub>2</sub> σε κατάσταση αναμονής).
- να παρέχεται επεκτασιμότητα του συγκροτήματος.

Σημειώνεται ότι:

- Η μεταγωγή από την μια γραμμή παραγωγής στη άλλη, θα είναι αυτόματη σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς (EN ISO 7396-1 και ISO 10083) και δεν θα απαιτείται κάποια παρέμβαση από τον χρήστη.
- Εάν συμβεί σφάλμα και στις δυο γραμμές παραγωγής τότε αμέσως αυτόματα θα διακόπτεται η λειτουργία τους, θα διακόπτεται η παροχή αερίου και των δυο γραμμών/γεννητριών O<sub>2</sub>, θα παράγονται σήματα συναγερμού και παράλληλα οι γεννήτριες O<sub>2</sub> θα τίθενται αυτόματα σε λειτουργία/διαδικασία αυτόματης ανάκτησης καθαρότητας. Το δίκτυο διανομής O<sub>2</sub> θα συνεχίσει να τροφοδοτείται απρόσκοπτα από τις υπόλοιπες πηγές (η λειτουργία αυτή θα γίνεται αυτόματα, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και δεν θα απαιτείται κάποια παρέμβαση από τον χρήστη).

### 3.6. Μονάδα μετρήσεων και ελέγχου ποιότητας παραγόμενου O<sub>2</sub>

Για συνεχή μέτρηση και έλεγχο της ποιότητας του παραγόμενου οξυγόνου, θα εγκατασταθεί στην τελική έξοδο του συγκροτήματος παραγωγής O<sub>2</sub> και πριν την είσοδο του δικτύου οξυγόνου στο νοσοκομείο, μια (1) ηλεκτρονική μονάδα μετρήσεων και ελέγχου (αναλυτής αερίων) εφοδιασμένη με ένα αναλυτή οξυγόνου και αερίων ρύπων (με αισθητήρες CO, CO<sub>2</sub>, NO/NO<sub>2</sub>, και SO<sub>2</sub>). Σε περίπτωση που η ποιότητα/σύνθεση του παραγόμενου οξυγόνου είναι εκτός προδιαγραφών (EUROPEAN PHARMACOPOEIA 7.1, monograph 04/2011:2455, Oxygen 93, ΕΟΦ, ISO 10083), θα διακόπτεται αυτόματα η τροφοδοσία του νοσοκομείου από την τρέχουσα πηγή τροφοδοσίας και θα μεταβαίνει στην εφεδρική πηγή τροφοδοσίας και θα σηματοδοτούνται/αποστέλλονται αντίστοιχοι συναγερμοί (οπτικοί, ηχητικοί και αποστολή email και SMS).

Όλοι οι αισθητήρες συγκέντρωσης αερίων (O<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, NO/NO<sub>2</sub>, και SO<sub>2</sub>) θα ελέγχονται και θα βαθμονομούνται ετησίως, με ευθύνη και δαπάνη του προμηθευτή, με χρήση πιστοποιημένων φιαλών αερίων αναφοράς (ειδικών για το κάθε αέριο) και θα εκδίδεται έκθεση ελέγχου/μετρήσεων σύμφωνα με ΔΥ8/Β/οικ.115301/26-08-2009 και ISO 10083 και επιπλέον θα ελέγχεται η ποιότητα/σύνθεση του παραγόμενου οξυγόνου και με test tubes σύμφωνα με EUROPEAN PHARMACOPOEIA 7.1, monograph 04/2011:2455 και ΕΟΦ.

### 3.7. Αυτόματο σύστημα ελέγχου, συναγερμών και τηλεπιτήρησης

Όλα τα συστήματα, ήτοι: κέντρο παραγωγής αέρα για παραγωγή O<sub>2</sub> καθώς και η γεννήτρια/ιες O<sub>2</sub> θα παρακολουθούνται μέσω ενός (1) συστήματος ελέγχου, συναγερμών και τηλεπιτήρησης.



Όλοι παράμετροι του συγκροτήματος παραγωγής  $O_2$  θα μετρώνται και θα ελέγχονται από το αυτόματο σύστημα ελέγχου, έτσι ώστε σε περίπτωση που το παραγόμενο οξυγόνο είναι εκτός προδιαγραφών, να διακόπτεται αυτόματα η τροφοδοσία του νοσοκομείου από την τρέχουσα πηγή τροφοδοσίας, να γίνεται μετάβαση σε εφεδρική πηγή τροφοδοσίας και να αποστέλλονται αντίστοιχοι συναγερμοί. Το σύστημα θα είναι ανεξάρτητο από το σύστημα λειτουργίας της γεννήτριας/ων, συμπιεστών, ξηραντών κλπ (όπως ορίζεται στους σχετικούς κανονισμούς ΙΑ, τα συστήματα συναγερμού και επιτήρησης είναι ανεξάρτητα από τα συστήματα λειτουργίας). Για όλα αυτά τα μετρούμενα μεγέθη θα υπάρχει ένδειξη τοπικά μέσω οθόνης LCD και ενδεικτικές λυχνίες κανονικής λειτουργίας (πράσινη λυχνία) και εκτός ορίων (δύο κόκκινες λυχνίες υπέρβασης άνω και κάτω ορίου αντίστοιχα) καθώς και ιστορικό σφαλμάτων. Θα έχει την δυνατότητα παρακολούθησης μέσω του δικτύου δεδομένων (Ethernet) του νοσοκομείου όλων των λειτουργικών παραμέτρων, μετρήσεων, σφαλμάτων και συντηρήσεων και θα είναι συμβατό με Modbus TCP/IP για την σύνδεση με BMS του νοσοκομείου.

Επίσης το σύστημα θα έχει τη δυνατότητα τηλεμετρίας σε πραγματικό χρόνο μέσω internet, (real time και με χρήση κωδικών πρόσβασης) όπου θα παρέχονται οι τρέχουσες τιμές των μετρούμενων μεγεθών, γραφικές παραστάσεις (ώρας, ημέρας, εβδομάδας) των αντίστοιχων μετρήσεων. Το σύστημα θα αποστέλλει μηνύματα email και SMS σε περίπτωση σφαλμάτων/λειτουργίας εκτός ορίων, σε αποδέκτες που θα έχουν οριστεί.

Μέσω του συστήματος ελέγχου, συναγερμών και τηλεπαρακολούθησης, θα παρακολουθούνται τα παρακάτω μεγέθη (κατ' ελάχιστον):

1. Τα σφάλματα λειτουργίας συμπιεστή και ξηραντήρα/ων
2. Πίεση δικτύου αέρα, Σημείο δρόσου και θερμοκρασία Π. Αέρα
3. Σφάλματα γεννήτριας οξυγόνου
4. Πίεση παραγόμενου  $O_2$ , πίεση δικτύου  $O_2$
5. Καθαρότητα του παραγόμενου  $O_2$
6. Συγκεντρώσεις  $CO$ ,  $CO_2$ ,  $NO/NO_2$ , και  $SO_2$ , σημείο δρόσου του παραγόμενου  $O_2$
7. Παροχή παραγόμενου  $O_2$
8. Πίεση φιαλών υψηλής πίεσης (Α/Δ)  $O_2$
9. Πίεση και στάθμη δεξαμενής υγρού  $O_2$

### 3.8. Δίκτυο σωληνώσεων / διασύνδεση συσκευών

Το δίκτυο σωληνών που απαιτείται για την διασύνδεση των διαφόρων μηχανημάτων, δοχείων, άλλων πηγών παροχής οξυγόνου και του απαιτούμενου τμήματος δικτύου για την σύνδεση με το υφιστάμενο δίκτυο  $O_2$ , θα κατασκευαστεί με χαλκοσωλήνες ιατρικών αερίων, κατάλληλων διατομών σύμφωνα με μονογραμμικό διάγραμμα διάταξης του συστήματος που θα υποβληθεί.

Το δίκτυο θα αποτελείται στο σύνολό του από χαλκοσωλήνες και χάλκινα/ ορειχάλκινα εξαρτήματα πιστοποιημένης αντοχής 16 bar. Οι χαλκοσωλήνες και τα χάλκινα/ορειχάλκινα εξαρτήματα δικτύου (χαλκοσωλήνες, βάνες διακοπής, γωνίες, ταφ κλπ) θα είναι απολιπασμένα, κατάλληλα για δίκτυα ιατρικών αερίων σύμφωνα με EN ISO 7396-1 και θα φέρουν πιστοποίηση CE ιατροτεχνολογικού προϊόντος. Οι δοκιμές και η πιστοποίηση που θα γίνουν, είναι αυτές που προβλέπονται από το πρότυπο EN ISO 7396-1 και ISO 10083.

### 3.9. Ηλεκτρική παροχή

Για την ηλεκτρική τροφοδοσία συμπιεστών, ξηραντήρων, γεννητριών και λοιπών βοηθητικών συσκευών του συστήματος, προβλέπεται η προμήθεια και εγκατάσταση εντός του οικίσκου, ενός ηλεκτρικού πίνακα διανομής κατάλληλης ισχύος, (με ενσωματωμένο το απαραίτητο ηλεκτρολογικό υλικό, ήτοι: αυτόματοι διακόπτες, ασφαλιστικές διατάξεις κλπ.). Η διασύνδεση με το κεντρικό πίνακα χαμηλής τάσης θα γίνει από το νοσοκομείο.

Από τον προαναφερόμενο πίνακα θα τροφοδοτηθούν όλες οι συσκευές του προσφερόμενου συστήματος



που χρήζουν ηλεκτρικής παροχής, με καλώδια διατομών ανάλογα με την τροφοδοτούμενη ισχύ κάθε μηχανήματος ή συσκευής.

### 3.10. Προκατασκευασμένος μεταλλικός οικίσκος

Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος θεωρεί ότι ο προτεινόμενος στεγασμένος χώρος δεν είναι κατάλληλος, το σύνολο του εξοπλισμού του συστήματος παραγωγής οξυγόνου θα εγκατασταθεί εντός ενός ή περισσοτέρων προκατασκευασμένων μεταλλικών οικίσκων, τυποποιημένων διαστάσεων τύπου εμπορευματοκιβωτίου (container), κατάλληλων/επαρκών διαστάσεων, με τις απαραίτητες θύρες για εύκολη πρόσβαση, το/τα οποία θα τοποθετηθούν στον περιβάλλοντα χώρο του νοσοκομείου. Τα αεριοφυλάκια ή/και οξυγονοφυλάκια δύναται να τοποθετηθούν έκτος του/των εμπορευματοκιβωτίων, λόγω του μεγάλου όγκου τους αλλά θα ληφθεί μέριμνα για την στέγασή και ασφαλή περίφραξή τους. Γενικότερα ο χώρος της εγκατάστασης θα περιφραχθεί και θα σημανθεί κατάλληλα.

Ο προκατασκευασμένος μεταλλικός οικίσκος θα είναι υψηλής αντοχής και ποιότητας κατασκευής. Τα γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά του εμπορευματοκιβωτίου είναι:

- Γενικής χρήσης εμπορευματοκιβώτιο (τύπου Ξηρού φορτίου)
- Κατασκευή εξ ολοκλήρου από χάλυβα Corten
- CSCπιστοποιητικό (GL, BV, ABS, LR, NV)
- Σήμανση CE ή ανάλογες πιστοποιήσεις και συμμορφώσεις σύμφωνα με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και τα διεθνή πρότυπα για την ασφάλεια
- Διαστάσεις, οι τυποποιημένες των container 20 ή/και 40 ποδών
- Θα διαθέτει περιμετρική θερμομόνωση, πάχους  $\geq 30\text{mm}$
- Θα διαθέτει θερμομόνωση οροφής, πάχους  $\geq 50\text{mm}$
- Για την αντιμετώπιση υψηλών θερμοκρασιών εντός του οικίσκου, κατά τους θερινούς μήνες, θα υπάρχει εγκαταστημένο σύστημα κλιματισμού (τύπου split) ικανό να ανταπεξέλθει στα παραγόμενα θερμικά φορτία
- Θα υπάρχει πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση για την ηλεκτρική τροφοδοσία του συνόλου του εξοπλισμού (ηλεκτρικοί πίνακες παροχής, καλώδια κλπ)
- Χρώμα: .....(η επιλογή χρώματος θα γίνει από το νοσοκομείο)

**Διευκρινίζεται ότι:** η προμήθεια, τοποθέτηση, εγκατάσταση του/των ανωτέρω/ων μεταλλικού/ων οικίσκου/ων (με τις απαιτούμενες άδειες) θα γίνει με ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου. Ο χώρος τοποθέτησης αυτού/αυτών θα καθορισθεί σε συνεννόηση με την αρμόδια υπηρεσία του Νοσοκομείου.

Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν συμπεριλαμβάνει νέο οικίσκο στην προσφορά του και διαπιστωθεί εκ των υστέρων κατά την εγκατάσταση και αδειοδότηση ότι απαιτούνταν, κάθε σχετική δαπάνη βαρύνει σε αυτόν επί ποινή έκπτωσης.

### 3.11. Σύστημα πλήρωσης φιαλών $O_2$ υψηλής πίεσης

Για περαιτέρω εκμετάλλευση του παραγόμενου οξυγόνου από το συγκρότημα παραγωγής οξυγόνου θα εγκατασταθεί ένα (1) σύστημα πλήρωσης φιαλών  $O_2$  υψηλής πίεσης, το οποίο θα ανταλλάσσει δεδομένα με την κεντρική μονάδα ελέγχου του συγκροτήματος παραγωγής, έτσι ώστε κατά τις ώρες που υπάρχει δυνατότητα περίσσειας παραγωγής  $O_2$ , να ενεργοποιείται η διάταξη αποθήκευσης του  $O_2$  σε φιάλες οξυγόνου.

Το σύστημα πλήρωσης φιαλών  $O_2$  υψηλής πίεσης, θα είναι κατάλληλο για χρήση με  $O_2$ , θα φέρει σήμανση CE και θα αποτελείται από:

1. Μια ηλεκτρονική μονάδα έλεγχου για την λειτουργία/χειρισμό, την απεικόνιση όλων των λειτουργικών χαρακτηριστικών/σφαλμάτων και την ένδειξη όλων των μετρουμένων μεγεθών. Θα παρέχονται οι





παρακάτω λειτουργίες:

- αυτόματη ή χειροκίνητη έναρξη και αυτόματη παύση λειτουργίας
- αυτόματη διακοπή σε περίπτωση σφαλμάτων
- μέτρηση των πιέσεων εισόδου και εξόδου.
- οπτικές, ηχητικές ενδείξεις και σηματοδότηση σφαλμάτων

2. Ένα ηλεκτροκίνητο συμπιεστή υψηλής πίεσης oil-free για  $O_2$ , δύο σταδίων, με ενσωματωμένο σύστημα ψύξης και όλες τις απαραίτητες ασφαλιστικές διατάξεις, των παρακάτω τεχνικών χαρακτηριστικών:

- Πίεση εισόδου: 5
- Πίεση εξόδου:  $>150\text{bar}$
- Παροχή :  $\geq 3\text{ Nm}^3/\text{h}$

3. Μια συστοιχία πέντε(5) θέσεων για φιάλες  $O_2$  υψηλής πίεσης. Κάθε θέση σύνδεσης φιάλης θα είναι εφοδιασμένη με ορειχάλκινη βαλβίδα διακοπής υψηλής πίεσεως και με αντεπίστροφη βαλβίδα υψηλής πίεσης 300 bar(κατάλληλη για  $O_2$ ). Επίσης θα παρέχονται πέντε τοξοειδείς εύκαμπτοι σωλήνες σύνδεσης και ένα σύστημα σταθεροποίησης φιαλών πέντε θέσεων.

### 3.12. Αυτόματο κέντρο φιαλών $O_2$ υψηλής πίεσης

Το αυτόματο κέντρο φιαλών  $O_2$  θα είναι πνευματικό, αυτόματης εναλλαγής, θα φέρει CE ιατροτεχνολογικών προϊόντων και θα είναι των παρακάτω τεχνικών χαρακτηριστικών με αναφορά στο οξυγόνο

- πίεση φορτίσεως: 200 bar
- πίεση λειτουργίας : 8 bar
- παροχή:  $\geq 120\text{ m}^3/\text{h}$
- δυναμικότητα 40 φιαλών  $O_2$  (2X20)

Το αυτόματο κέντρο θα περιλαμβάνει δύο(2) μειωτές υψηλής πίεσεως, που ο καθένας είναι εφοδιασμένος με διακόπτη και μεταλλικό φίλτρο στην είσοδο και με βαλβίδα ασφαλείας έναντι υπερπίεσεων.

Τα συγκροτήματα ταχείας προσαρμογής φιαλών (συστοιχίες υψηλής πίεσεως) θα είναι κατασκευασμένα από χαλκό, θα προστατεύονται με γωνιακά μεταλλικά ελάσματα και θα φέρουν τα απαιτούμενα στηρίγματα για επιτοίχια στήριξη.

Κάθε θέση σύνδεσης φιάλης θα είναι εφοδιασμένη με ορειχάλκινη βαλβίδα διακοπής υψηλής πίεσεως με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπίστροφης. Οι φιάλες θα συνδέονται με τους συλλέκτες υψηλής πίεσης με τοξοειδείς εύκαμπτους σωλήνες.

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

Η σταθεροποίηση των φιαλών θα γίνεται με ειδική επιτοίχια στήριξης σιδηροκατασκευή γαλβανισμένη εν θερμώ.

### 3.13. Αυτόματο κέντρο διαχείρισης προτεραιότητας πηγών $O_2$

Όλες οι πηγές οξυγόνου θα οδηγούνται σε αυτόματο κέντρο προτεραιότητας πηγών οξυγόνου, το οποίο θα διαχειρίζεται την προτεραιότητα λειτουργίας της κάθε πηγής (δηλαδή των γραμμών παραγωγής ή/και φιαλών  $O_2$  ή/και κρυογενικής δεξαμενής) ώστε να διασφαλίζεται η συνεχόμενη και αδιάλειπτη παροχή του δικτύου με  $O_2$



από όποια πηγή είναι διαθέσιμη κάθε φορά, διατηρώντας την προκαθορισμένη σειρά προτεραιότητας και σταθερή πίεση εξόδου.

Θα είναι πλήρως αυτόματο, κατάλληλο για χρήση σε εγκαταστάσεις ιατρικών αερίων, ικανότητας διαχείρισης τουλάχιστον 3 πηγών, παροχής  $\geq 100 \text{ Nm}^3/\text{h}$  και θα φέρει πιστοποίηση CE ιατροτεχνολογικού προϊόντος.

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ: 30%		ΟΜΑΔΑ Β΄ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗ
3%	Χρόνος ποσοτικής και ποιοτικής Παράδοσης 120 ημέρες (βλ. ενότητα Γ)	
4%	<b>Πρόγραμμα εκπαίδευσης για τους χρήστες και τους τεχνικούς:</b> δομή και πληρότητα εκπαίδευσης, προσφερόμενα βοηθήματα, προτεινόμενη διάρκεια εκπαίδευσης και αριθμός ατόμων (τεχνικοί– χρήστες) που προτείνεται να εκπαιδευτούν, <u>πρόταση για την επανάληψη της αρχικής εκπαίδευσης άνευ πρόσθετης αμοιβής κατά την διάρκεια εγγύησης καλής λειτουργίας</u> , πρόταση για περισσότερες της μιας εκπαιδεύσεως σε προσωπικό (χρήστες) του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ εντός του χρονικού διαστήματος από την λήξη της προτεινόμενης περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας μέχρι την λήξη του διαστήματος των δέκα ετών από την οριστική παραλαβή του συγκροτήματος ΑΝΕΥ ΠΡΟΣΘΕΤΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ.(Βλ. ΕΝΟΤΗΤΑ Ε)	
15%	<b>Περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας:</b> Διάρκεια τουλάχιστον 3 έτη (Βλ. ενότητα Β)	
8%	<b>Περίοδος πλήρους συντήρησης – επισκευών:</b> ποιότητα της εξυπηρέτησης μετά την πώληση (after sales service) δηλ. εγγύηση εξασφάλισης ανταλλακτικών πέραν της δεκαετίας από την οριστική παραλαβή, προτεινόμενες ποινικές ρήτρες στην διάρκεια της περιόδου συντήρησης και χρόνος προσέλευσης τεχνικών σε περίπτωση κλήσης βλάβης. (Βλ. αναλυτικά ΕΝΟΤΗΤΑ Β)	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ: 100%		

**Να κατατεθεί πλήρες φύλλο συμμόρφωσης με τις τεχνικές προδιαγραφές.**

#### **ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

##### **A. Prospectus και Βεβαιώσεις**

1. Τα κατατιθέμενα Prospectus πρέπει να επαληθεύουν τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά που αναγράφονται στις προσφορές. Πρέπει να είναι πρωτότυπα ή επικυρωμένα φωτοαντίγραφα του μητρικού κατασκευαστικού οίκου. Πρέπει επίσης να είναι αυτά που χρησιμοποιεί ο οίκος κατασκευής του προϊόντος, στο πλαίσιο της πολιτικής προώθησης των πωλήσεων του στις αγορές (ιδιωτικές και του Δημοσίου) του ενδιαφέροντός του. Σε περίπτωση που τεχνικά στοιχεία της προσφοράς είναι διάφορα από τα αναγραφόμενα στα Prospectus, πρέπει να κατατίθεται επιβεβαιωτική επιστολή από το νόμιμο εκπρόσωπο του οίκου κατασκευής του προϊόντος και όχι από τοπικούς αντιπροσώπους ή εκπροσώπους. Η κατά τα άνω επιστολή του οίκου κατασκευής και κάθε σχετικό με τη προμήθεια πιστοποιητικό πρέπει να είναι υποχρεωτικά πρωτότυπα ή επικυρωμένα φωτοαντίγραφα και σε κάθε περίπτωση επίσημα μεταφρασμένα.

##### **B. Υποστήριξη – Ανταλλακτικά**

**B1:** Θα προσφερθεί πρόγραμμα – προσφορά πλήρους υποστήριξης και συντήρησης όλου του συγκροτήματος, με ανταλλακτικά μετά τη λήξη του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας και για χρονικό διάστημα δέκα(10) ετών από την παράδοση σε λειτουργία. Τα ανταλλακτικά, περιλαμβάνονται οπωσδήποτε, με ποινή αποκλεισμού μαζί με τα πάσης φύσεως υλικά συντήρησης (φίλτρα κ.τ.λ.) και εργατικά στην προσφερόμενη τιμή συντήρησης.

**B2:** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέτει στο Νοσοκομείο ανταλλακτικά του προσφερόμενου συγκροτήματος για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την



παράδοση αυτού. Επίσης, υποχρεούται να καταθέσει με την προσφορά έγγραφη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου ή ελληνικού θυγατρικού οίκου (η οποία θα αναφέρεται ρητώς στην παρούσα διακήρυξη), ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για όσο χρονικό διάστημα δηλώνει ο προμηθευτής, καθώς και για τη συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή, σε περίπτωση που ο προμηθευτής, πάψει να είναι αντιπρόσωπος ή επρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση, δεδομένου ότι τούτο κρίνεται ως ουσιώδης απαίτηση της διακήρυξης για την μακρόχρονη ομαλή και απρόσκοπτη λειτουργία του εξοπλισμού. Σε περίπτωση που ο προμηθευτής είναι ο ίδιος ο κατασκευαστής, τότε σχετικά με τη διάθεση ανταλλακτικών αρκεί η δήλωση του προμηθευτή-κατασκευαστή.

**B3:** Για περιπτώσεις κατασκευαστών, οι οποίοι χρησιμοποιούν υποσυστήματα άλλων κατασκευαστικών οίκων, αρκεί η δήλωση του κατασκευαστή του τελικού προϊόντος και δεν απαιτούνται οι δηλώσεις περί διάθεσης ανταλλακτικών των κατασκευαστικών οίκων των διαφόρων υποσυστημάτων.

**B4:** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή, ασφαλή και αδιάλειπτη λειτουργία του υπό προμήθεια συγκροτήματος από την οριστική παραλαβή του και για χρονικό διάστημα τουλάχιστον τριών (3) ετών όπως ζητείται στις τεχνικές προδιαγραφές και βάσει της προσφοράς του, κατά τους όρους της διακήρυξης και τις ισχύουσες διατάξεις. Η δέσμευση αυτή θα γίνεται με κατάθεση σχετικής έγγραφης βεβαίωσης η οποία θα αναφέρεται κατά τρόπο σαφή στα προσφερόμενα είδη. Κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, το Νοσοκομείο δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη του εξοπλισμού ή μέρους αυτού προερχόμενη από την συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσόν για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της βλάβης. Στην παρεχόμενη εγγύηση περιλαμβάνεται και η υποχρέωση του προμηθευτή για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σε τακτά χρονικά διαστήματα, ώστε το συγκρότημα να διατηρείται σε κατάσταση ετοιμότητας. Η συχνότητα των προληπτικών ελέγχων πρέπει να καθορίζεται στην προσφορά και να είναι σύμφωνη με τις οδηγίες και προδιαγραφές του κατασκευαστικού οίκου. *Το Νοσοκομείο δεν θα επιβαρύνεται με το κόστος των υλικών της συντήρησης (φίλτρα κ.τ.λ.).* Η εγγύηση αυτή θα καλύπτει όλα τα μέρη του προσφερόμενου συγκροτήματος. Ο χρόνος αυτός θα αρχίζει από την οριστική παραλαβή του συγκροτήματος πλήρως συναρμολογούμενου, εγκατεστημένου και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας. Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να δηλώσει με σαφή δέσμευση την προτεινόμενη διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του συγκροτήματος, με Έγγραφο Δήλωση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του, την οποία θα συμπεριλάβει στον επιμέρους φάκελο ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ, ώστε να αξιολογηθεί από το αρμόδιο όργανο.

**B5:** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης και service, καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης και εξουσιοδότηση αυτού από τον μητρικό κατασκευαστικό οίκο για την συντήρηση του συγκροτήματος. Ασάφειες ή αοριστίες ως προς τον αριθμό, προσόντα, εκπαίδευση του προσωπικού, τους όρους εγγυήσεων ή την συντήρηση κλπ. Θα βαρύνουν στην αξιολόγηση ως ουσιώδεις αποκλίσεις.

**B6:** Κατά τη διάρκεια της εγγύησης ή της σύμβασης συντήρησης θα τηρείται ημερολόγιο λειτουργίας, συντήρησης, βλαβών κλπ. που θα παρακολουθείται και θα μονογράφεται από τους υπεύθυνους του Νοσοκομείου και τον τεχνικό του προμηθευτή. Στο ημερολόγιο θα αναγράφονται οι βλάβες, τα αίτιά τους και η διάρκεια ακινητοποίησης του συγκροτήματος. Ο προμηθευτής θα ειδοποιείται τηλεφωνικά για την βλάβη και ει δυνατόν το είδος της και θα αποστέλλεται fax, οπότε θα αρχίζει η μέτρηση του χρόνου ακινητοποίησης. Η ανταπόκριση (τηλεφωνική, τηλεματική ή φυσική παρουσία) προς αποκατάσταση της βλάβης θα πρέπει να γίνεται την ίδια μέρα όταν ο προμηθευτής ειδοποιηθεί μέχρι την 10:00π.μ. και το



αργότερο το πρωί της επόμενης ημέρας όταν ειδοποιηθεί μετά την 10:00π.μ. Στο τέλος του χρόνου εγγύησης θα αθροίζονται οι ημέρες ακινητοποίησης λόγω βλάβης οποιουδήποτε μέρους του συγκροτήματος. Για κάθε τέτοια ημέρα άνω των δεκαπέντε(15) ημερολογιακών ημερών ετησίως, (στις οποίες δεν συμπεριλαμβάνονται οι ημέρες προληπτικής συντήρησης του μηχανήματος), θα επιβάλλεται στον προμηθευτή, ως ποινική ρήτρα, παράταση κατά δέκα (5) ημέρες της διάρκειας της εγγύησης καλής λειτουργίας ή της σύμβασης συντήρησης, για ολόκληρο το συγκρότημα.

Σε περίπτωση βλάβης της μονάδας παραγωγής το αργότερο σε 5 εργάσιμες ημέρες πρέπει η βλάβη να έχει αποκατασταθεί. Σε αντίθετη περίπτωση για κάθε επιπλέον ημέρα προβλέπεται ρήτρα 2% επί του ετήσιου κόστους πλήρους συντήρησης.

*«Επισημαίνεται ότι είναι στην ευχέρεια των διαγωνιζομένων να προσφέρουν διάρκεια ακινητοποίησης των ειδών μικρότερη ή/και ποινικές ρήτρες υψηλότερες από τα αναφερόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές και τα στοιχεία αυτά θα αξιολογηθούν υπέρ αυτών.»*

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει όλες τις πηγές (γραμμές παραγωγής και κέντρο φιαλών) σε πλήρη ετοιμότητα για την παροχή Ιατρικού Οξυγόνου σύμφωνα με τις παραπάνω τεχνικές προδιαγραφές και κανονισμούς. Το κέντρο φιαλών θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να καλύψει τις ανάγκες του Νοσοκομείου για τουλάχιστον 24 ώρες. Αν με υπαιτιότητα του προμηθευτή απαιτηθεί η χρήση της δεξαμενής υγρού οξυγόνου του Νοσοκομείου τότε το κόστος της κατανάλωσης υγρού οξυγόνου θα βαρύνει τον προμηθευτή.

**Εξαιρούνται περιπτώσεις ανωτέρας βίας.**

**B7:** Μετά την λήξη του ως άνω χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίζει την επιμελή συντήρηση και επισκευή του όλου συγκροτήματος, έναντι ιδιαίτερης ετήσιας αμοιβής, την οποία θα έχει καθορίσει στην οικονομική του προσφορά και με την σύμφωνη έγγραφη δήλωση – εγγύηση του κατασκευαστικού οίκου, η οποία θα κατατεθεί μαζί με την προσφορά και θα αναφέρεται στην συγκεκριμένη διακήρυξη. Η δήλωση του κατασκευαστικού οίκου πρέπει να καλύπτει και την περίπτωση που ο ανάδοχος πάψει να είναι αντιπρόσωπος ή εκπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή γενικά πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση.

**B8:** Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό πρέπει να περιλαμβάνουν στην οικονομική προσφορά τιμοκατάλογο των αναλωσίμων και των βασικών ανταλλακτικών του μηχανήματος σε περίπτωση που δεν υπάρχει σύμβαση συντήρησης και έχει παρέλθει ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού και να δεσμευθούν ότι μελλοντικές μεταβολές θα γίνονται σύμφωνα με την αύξηση του τιμαρίθμου του προηγούμενου έτους. Αντίγραφο του καταλόγου αυτού (χωρίς τιμές) θα περιλαμβάνεται στην τεχνική προσφορά.

### **Γ. Εγκατάσταση – Παράδοση**

**1.** Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό δύναται να επισκεφθούν τον χώρο εγκατάστασης, ώστε να προβλεφθούν όλες οι αναγκαίες ενέργειες (εργασίες, τροποποιήσεις, κατασκευές, άδειες κλπ.) και να συμπεριληφθούν στην προσφορά τους με πλήρη τεχνική περιγραφή. Με φροντίδα και δαπάνη του προμηθευτή θα γίνει έλεγχος της υπάρχουσας κατάστασης του χώρου και βελτίωση, ενίσχυση ή αντικατάσταση αυτού ώστε να διασφαλίζονται όλες οι απαιτήσεις των ισχυόντων κανονισμών του Ελληνικού κράτους και η νόμιμη λειτουργία του νέου συγκροτήματος. Τα ως άνω ισχύουν και σε περίπτωση που απαιτηθεί η εγκατάσταση του συγκροτήματος να γίνει σε προκατασκευασμένο/ους μεταλλικό/ους οικίσκο/ους του/των οποίου/ων η προμήθεια και εγκατάσταση θα γίνει με ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου.



2. Το συγκροτήμα θα εγκατασταθεί, θα παραδοθεί και θα παραληφθεί με ευθύνη του αναδόχου στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Νοσοκομείο.

3. Η παράδοση του συγκροτήματος **θα πραγματοποιηθεί μέσα σε διάστημα εκατόν είκοσι(120) ημερολογιακών ημερών (ποσοτική και ποιοτική παράδοση)**. Μέσα στο διάστημα αυτό (χρόνος παράδοσης) πρέπει να γίνουν η προσκόμιση του συγκροτήματος στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ, η προσωρινή παραλαβή του, η μεταφορά του νέου συγκροτήματος μέσα στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ μέχρι και εντός του χώρου τοποθέτησης του, η εγκατάσταση του νέου συγκροτήματος, οι συνδέσεις, οι έλεγχοι και δοκιμές, η παράδοση του σε κατάσταση λειτουργίας, **η ολοκλήρωση της αρχικής εκπαίδευσης του προσωπικού και η πιστοποίηση της εγκατάστασης σύμφωνα με την παρ. 2.2. των Τεχνικών Προδιαγραφών.** Ο χρόνος παράδοσης αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Ο ανάδοχος πρέπει να αναλάβει ο ίδιος την μεταφορά και εγκατάσταση του νέου συγκροτήματος στο χώρο τοποθέτησης και παραμονής του, με βάση την ελληνική νομοθεσία και τους αντίστοιχους κανονισμούς. Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του συγκροτήματος και να το παραδώσει σε πλήρη λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς & επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του ελληνικού κράτους, με τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, στο χώρο που του διαθέτει το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ. Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει αποδεδειγμένα το εξειδικευμένο προσωπικό το οποίο περιλαμβάνεται στα δικαιολογητικά της προσφοράς, το δε ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ οφείλει να ελέγξει τη σχετική συμμόρφωση, ώστε να διασφαλισθούν τα συμφέροντα του Δημοσίου.

4. Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την παράδοση του συγκροτήματος να παραδώσει: Δύο(2) Εγχειρίδια Λειτουργίας (Operational Manuals) με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του κατασκευαστικού οίκου (Operation Manuals) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές μεταφρασμένο οπωσδήποτε στην Ελληνική Γλώσσα. Πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες συντήρησης και επισκευής (SERVICE MANUALS) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα. Πλήρες πρωτόκολλο ελέγχου ηλεκτρικής ασφάλειας του μηχανήματος. Δύο (2) σειρές επισήμων καταλόγων (βιβλίων), σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, με όλους τους κωδικούς ανταλλακτικών του εργοστασίου παραγωγής του συγκροτήματος (Parts Books) στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.

#### Δ. Πιστοποιητικά

1. Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό πρέπει, με ποινή αποκλεισμού της προσφοράς, να καταθέσουν με την προσφορά τους πλήρη τεκμηριωμένα τα απαραίτητα πιστοποιητικά CE mark, ISO, κτλ που περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

#### Ε. Εκπαίδευση

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται με ποινή αποκλεισμού της προσφοράς του, να συνυποβάλει οπωσδήποτε πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης για τους χρήστες και τεχνικούς, ως και αντίγραφο των αναγκαίων βοηθημάτων ή πινάκων στην Ελληνική Γλώσσα. Να αναφερθεί ο χρόνος, ο τόπος και η διάρκεια της εκπαίδευσης.

2. Η **αρχική** εκπαίδευση (χειριστών - τεχνικών), θα παρέχεται για **τουλάχιστον** τριάντα (30) ημέρες μετά την εγκατάσταση του συγκροτήματος, άνευ πρόσθετης αμοιβής του προμηθευτή και θα γίνεται στην Ελληνική Γλώσσα.

3. Κατά την διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος υποχρεούται, άνευ πρόσθετης αμοιβής, να επαναλάβει την εκπαίδευση του αρμόδιου προσωπικού του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ (τεχνικούς-χρήστες) για ίδιο χρονικό διάστημα τουλάχιστον με την αρχική εκπαίδευση, όταν και εάν αυτό ζητηθεί από το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ.





4. Να κατατεθεί πρόταση για περισσότερες της μιας εκπαιδεύσεως σε προσωπικό(χρήστες) του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ εντός του χρονικού διαστήματος από την λήξη της προτεινόμενης περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας μέχρι την λήξη του διαστήματος των δέκα ετών από την οριστική παραλαβή του συγκροτήματος ΑΝΕΥ ΠΡΟΣΘΕΤΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II: Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)

Το ΕΕΕΣ θα αναρτηθεί στο ΕΣΗΔΗΣ στον χώρο του διαγωνισμού σε μορφή pdf ψηφιακά υπογεγραμμένο (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή). Το αρχείο θα αναρτηθεί επίσης ως xml για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων.

Στην ιστοσελίδα <http://www.promitheus.gov>, στην ενότητα **Promitheus ESPDint** – ηλεκτρονικές υπηρεσίες eΕΕΕΣ-εΤΕΥΔ αναρτώνται οδηγίες για την ηλεκτρονική συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και συμβουλές σχετικά με τη χρήση της υπηρεσίας eΕΕΕΣ.



### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ: Φύλλο Συμμόρφωσης Τεχνικών προδιαγραφών

#### Πίνακας Φύλλου Συμμόρφωσης

Ο πίνακας συμμόρφωσης της Διακήρυξης πρέπει να υποβληθεί με την τεχνική προσφορά, συμπληρωμένος σύμφωνα με τις παρακάτω επεξηγήσεις και οδηγίες τις οποίες ο υποψήφιος είναι υποχρεωμένος να ακολουθήσουν για λόγους ομοιομορφίας στη σύνταξη και υποβολή των τεχνικών προσφορών ώστε να διευκολυνθεί το έργο της αξιολόγησης:

Στη Στήλη «ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ», περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

Στη στήλη «ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ» ο υποψήφιος θα πρέπει να απαντήσει αναλυτικά ακολουθώντας την σειρά και συμπληρώνοντας όλα τα αντίστοιχα πεδία της στήλης με αναλυτική περιγραφή, πληρότητα και τεκμηρίωση ώστε να γίνει πλήρης αξιολόγηση από την Α.Α.

Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε ενότητα της τεχνικής προσφοράς, η οποία θα περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών, ή αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των υπηρεσιών, του εξοπλισμού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας ή αναφορές μεθοδολογίας εγκατάστασης και υποστήριξης κλπ., που κατά την κρίση του υποψηφίου Αναδόχου τεκμηριώνουν τα στοιχεία των Πινάκων Συμμόρφωσης. Στην αρχή της ενότητας καταγράφεται αναλυτικός πίνακας των περιεχόμενων της.

Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4, κ.λ.π.). *Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή στην αναφορά θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα Συμμόρφωσης, στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. Προδ. 4.18).*



## ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΙΝΑΚΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΟΞΥΓΟΝΟΥ						ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ																					
1. Εισαγωγή																												
<p>Σύμφωνα με την αναθεωρημένη έκδοση 7.1 της Ευρωπαϊκής Φαρμακοποιίας, monograph2455 (και της εγκυκλίου ΕΟΦ ΑΠ 22288 28/03/2011), τέθηκε σε ισχύ από 1<sup>ης</sup> Απριλίου 2011, η δυνατότητα χρήσης οξυγόνου ιατρικής χρήσης, καθαρότητας 93%, V/V, το οποίο παρέχεται από συγκεντρωτές/γεννήτριες Οξυγόνου, τεχνολογίας προσρόφησης (Pressure Swing Adsorption, PSA).</p> <p>Για το Γ.Ν. Τρικάλων και σύμφωνα με τα ιστορικά στοιχεία κατανάλωσης υγροποιημένου O<sub>2</sub> , ήτοι:</p> <table><tr><td>ΟΓΚΟΣ O<sub>2</sub> LOX ANA ΕΤΟΣ</td><td>140.000</td><td>m<sup>3</sup>αερίου O<sub>2</sub> @ 1atm, και 15° C</td></tr><tr><td>ΟΓΚΟΣ GAS O<sub>2</sub> ANA ΗΜΕΡΑ</td><td>383,56</td><td>m<sup>3</sup>/day</td></tr><tr><td>ΟΓΚΟΣGAS O<sub>2</sub> ANA ΩΡΑ</td><td>16</td><td>m<sup>3</sup>/h</td></tr></table> <p>για την κάλυψη των αναγκών σε O<sub>2</sub> , με βάση:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>το δεδομένο της μέσης κατανάλωσης των 16 Nm<sup>3</sup>/h,</li><li>της κάλυψης των αναμενόμενων αιχμών ζήτησης 16 X 1, 5 =24 Nm<sup>3</sup>/h</li><li>την ύπαρξη εφεδρικού συστήματος/ων, σύμφωνα με EN 7396-1 και ISO10083</li></ul> <p>απαιτείται η προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε πλήρη λειτουργία ενός συγκροτήματος παραγωγής O<sub>2</sub>, διπλής γραμμής παραγωγής, ικανότητας παροχής 25Nm<sup>3</sup>/h έκαστη, με λειτουργία Master/Slave, συνοδευόμενο από σύστημα πλήρωσης φιαλών (υπερσυμπίεστης) O<sub>2</sub>, και χρήση φιαλών O<sub>2</sub> υψηλής πίεσης (υφιστάμενων ή/και νέων) ως δευτερεύουσας και εφεδρικής πηγής.</p> <table><tr><th>A/A</th><th>ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ</th><th>ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΕ O2 (Nm3)</th><th>ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ O<sub>2</sub> (Nm3/h)</th><th>ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΤΗΣΙΑ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ O<sub>2</sub> (Nm3)</th><th>ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ O<sub>2</sub></th></tr><tr><td>1</td><td>ΓΝ ΤΡΙΚΑΛΩΝ</td><td>140.000</td><td>2 X 25=50</td><td>438.000</td><td>31,96%</td></tr></table> <p><b>Η κάθε γραμμή παραγωγής O<sub>2</sub>, θα είναι πλήρης και θα περιλαμβάνει:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>ένα (1) αεροσυμπίεστή</li><li>ένα (1) ψυκτικό ξηραντήρα</li><li>ένα (1) πλήρες συγκρότημα φίλτρων επεξεργασίας πεπιεσμένου αέρα</li><li>αεριοφυλάκια</li><li>γεννήτρια O<sub>2</sub>, με ενσωματωμένο αναλυτή O<sub>2</sub></li><li>ένα (1) πλήρες συγκρότημα φίλτρων παραγόμενου O<sub>2</sub>(fine and sterile)</li><li>οξυγονοφυλάκια</li></ul> <p>επιπλέον θα περιλαμβάνονται:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>μια(1) Ηλεκτρονική μονάδα διαχείρισης λειτουργίας αεροσυμπίεστών (δυνατότητα διαχείρισης έως 4 γραμμών), με ενσωματωμένους ανεξάρτητους αισθητήρες πίεσης, δυνατότητα τηλεμετρίας, διασύνδεσης με portal και αποστολής email-sms σε περίπτωση σφαλμάτων ή/και service</li><li>μια(1) Ηλεκτρονική μονάδα διαχείρισης λειτουργίας των γραμμών παραγωγής O<sub>2</sub> (δυνατότητα διαχείρισης έως 4 γραμμών), με ενσωματωμένους ανεξάρτητους αισθητήρες πίεσης και ροής, δυνατότητα τηλεμετρίας, διασύνδεσης με portal και αποστολής email-sms σε περίπτωση σφαλμάτων ή/και service</li><li>μια(1) μονάδα μετρήσεων και ελέγχου ποιότητας παραγόμενου O<sub>2</sub> (αναλυτής αερίων και επιπλέον αναλυτής O<sub>2</sub>)</li></ul>						ΟΓΚΟΣ O <sub>2</sub> LOX ANA ΕΤΟΣ	140.000	m <sup>3</sup> αερίου O <sub>2</sub> @ 1atm, και 15° C	ΟΓΚΟΣ GAS O <sub>2</sub> ANA ΗΜΕΡΑ	383,56	m <sup>3</sup> /day	ΟΓΚΟΣGAS O <sub>2</sub> ANA ΩΡΑ	16	m <sup>3</sup> /h	A/A	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΕ O2 (Nm3)	ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ O <sub>2</sub> (Nm3/h)	ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΤΗΣΙΑ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ O <sub>2</sub> (Nm3)	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ O <sub>2</sub>	1	ΓΝ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	140.000	2 X 25=50	438.000	31,96%		
ΟΓΚΟΣ O <sub>2</sub> LOX ANA ΕΤΟΣ	140.000	m <sup>3</sup> αερίου O <sub>2</sub> @ 1atm, και 15° C																										
ΟΓΚΟΣ GAS O <sub>2</sub> ANA ΗΜΕΡΑ	383,56	m <sup>3</sup> /day																										
ΟΓΚΟΣGAS O <sub>2</sub> ANA ΩΡΑ	16	m <sup>3</sup> /h																										
A/A	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΕΤΗΣΙΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΕ O2 (Nm3)	ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ O <sub>2</sub> (Nm3/h)	ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΤΗΣΙΑ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ O <sub>2</sub> (Nm3)	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ O <sub>2</sub>																							
1	ΓΝ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	140.000	2 X 25=50	438.000	31,96%																							



<ul style="list-style-type: none"> <li>• ένα(1) αυτόματο σύστημα ελέγχου, συναγερμών και τηλεπληρήρησης με ενσωματωμένους ανεξάρτητους αισθητήρες, δυνατότητα τηλεμετρίας, διασύνδεσης με portal και αποστολής email-sms σε περίπτωση σφαλμάτων ή/και service</li> <li>• διασύνδεση με το υφιστάμενο δίκτυο O<sub>2</sub> (υλικά και εργασία)</li> <li>• αναβάθμιση ή/και επέκταση υφιστάμενου κέντρου φιαλών υψηλής πίεσης O<sub>2</sub></li> <li>• μια (1) μονάδα πλήρωσης φιαλών O<sub>2</sub> υψηλής πίεσης, ικανότητας 3 Nm<sup>3</sup>/h</li> <li>• Οι απαραίτητοι προκατασκευασμένοι μεταλλικοί οικίσκοι (container 20/40 ft), εφόσον αυτοί απαιτούνται, για στέγαση του εξοπλισμού οι οποίοι περιλαμβάνουν όλους τους απαραίτητους αυτοματισμούς, ηλεκτρικά και πνευματικά δίκτυα καθώς επίσης την απαραίτητη ψύξη και θερμομόνωση/ηχομόνωση.</li> <li>• Οι δυο γραμμές παραγωγής O<sub>2</sub>, θα έχουν την δυνατότητα αυτόματης λειτουργίας MASTER/SLAVE, ώστε να υφίστανται παρόμοια καταπόνηση και να υπάρχει υψηλή εφεδρεία ως προς την παραγωγή του οξυγόνου, δηλαδή:</li> <li>• κυκλικά (η μια σε λειτουργία και η άλλη/άλλες σε αναμονή, με εναλλαγή της λειτουργία της κάθε <b>μιας, σε</b> προκαθορισμένο προγραμματιζόμενο χρονικό διάστημα),</li> <li>• συμπληρωματικά / υποστηρικτικά, δηλαδή παράλληλη λειτουργία, σε περίπτωση αυξημένης ζήτησης.</li> </ul>		
<p><b>2.Γενικά στοιχεία</b></p> <p><u>Όλα τα συστήματα, υποσυστήματα, εξαρτήματα και υλικά θα είναι κατάλληλα για εγκαταστάσεις ιατρικών αερίων. θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά CE, ιατροτεχνολογικών προϊόντων σύμφωνα με:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 93/42/ΕΟΚ,</li> <li>• Υπουργικής Απόφασης ΔΥ86/Γ.Π.οικ.130648 ΦΕΚ Β/2198/2-10-2009 "Εναρμόνιση της εθνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις της Οδηγίας 93/42/ΕΟΚ "περί ιατροτεχνολογικών προϊόντων"</li> <li>• ΔΥ8/ΟΙΚ/ΓΠ/οικ.110318/14-09-2006 Νομοθεσία για υλικά και τρόπο κατασκευής εγκαταστάσεων Ιατρικών Αερίων, Κενού, Συστημάτων απομάκρυνσης αναισθητικών αερίων καθώς επίσης και για ρυθμιστές πίεσης Ιατρικών Αερίων.</li> <li>• ΕΟΦ ΑΠ:23151/7-3-2016, «Περί Ιατρικών Αερίων».</li> </ul> <p>Όλες οι εργασίες θα εκτελούνται από μόνιμο εξειδικευμένο προσωπικό, που είναι κάτοχοι των αδειών που προβλέπει ΠΔ 112/2012, ΦΕΚ 197/Α/17.10.2012 (αντικατέστησε το ΠΔ55/2000), υπό την επίβλεψη πεπειραμένων στο υπόψη αντικείμενο μηχανικών και θα πραγματοποιούνται σύμφωνα με τους κανονισμούς:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN ISO 7396-1 (medical gas pipeline systems- Part 1: pipelines for compressed medical gases and vacuum)</li> <li>• EN ISO 7396-2 (medical gas pipeline systems- Part 2)</li> <li>• οδηγίες του Υπουργείου Υγείας και Πρόνοιας</li> <li>• ΔΥ8/Β/οικ/115301/26-08-2009, Προδιαγραφές για συστήματα σωληνώσεων ιατρικών αερίων και κενού και συστήματα απομάκρυνσης αναισθητικών αερίων</li> <li>• ΔΥ8/Β/οικ.49727/26-4-2010 Έγκριση προδιαγραφών Η.Μ εγκαταστάσεων των κύριων τμημάτων Νοσοκομείων</li> <li>• ΔΥ8/ΟΙΚ/ΓΠ/οικ.110318/14-09-2006 Νομοθεσία για υλικά και τρόπο κατασκευής εγκαταστάσεων Ιατρικών Αερίων, Κενού, Συστημάτων απομάκρυνσης αναισθητικών αερίων καθώς επίσης και για ρυθμιστές πίεσης Ιατρικών Αερίων</li> <li>• ΕΠΥ «Έγκριση τεχνικών προδιαγραφών για μονάδες παραγωγής αερίου οξυγόνου (O<sub>2</sub>) από τα δημόσια νοσοκομεία»,</li> <li>• οδηγίες του ΕΟΦ,</li> <li>• μη χρήσης αλογονομένων πολυμερών Non-Halogenated Polymers DIR- 050-0901,</li> </ul> <p>βάσει και των οποίων θα εκτελούνται και οι απαιτούμενες δοκιμές τόσο στα δίκτυα, όσο και στις λοιπές εγκαταστάσεις.</p> <p>Ο προσφέρων θα διαθέτει πλήρη οργάνωση για πολύχρονη τεχνική υποστήριξη μιας εγκατάστασης ιατρικών αερίων, με πλήρη παρακαταθήκη ανταλλακτικών των προσφερομένων ειδών και λόγω των σημάτων ποιότητας που κατέχει, θα εγγυάται και θα καλύπτει την πλήρη υποστήριξη των προσφερομένων ειδών και μετά την πώληση τους.</p> <p>Επιπλέον ο προσφέρων θα δηλώνει γραπτώς ότι όλα τα μηχανήματα και οι συσκευές θα είναι καινούργια και αμεταχείριστα, καθώς επίσης ότι θα διαθέτει μόνιμη παρακαταθήκη ανταλλακτικών και θα υπάρχει διαθεσιμότητα για την συντήρηση και την επισκευή τους.</p>		
<p><b>2.1. Έλεγχος και πιστοποίηση</b></p>		
<p>Ο έλεγχος και η πιστοποίηση της εγκατάστασης Ιατρικών Αερίων θα γίνει με ευθύνη και δαπάνη του προμηθευτή, ο οποίος θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος για τις εργασίες αυτές, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και τις οδηγίες του Υπουργείου Υγείας και θα εκδίδεται έκθεση ελέγχου κατά EN ISO 7396 και ISO 10083.</p>		
<p><b>2.2. Ασφάλιση αστικής ευθύνης</b></p>		



Απαραίτητη προϋπόθεση για την συμμετοχή στη διαδικασία, επί ποινή απόρριψης, η υποβολή Υ/Δ της παρ.4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (Α΄75), όπως εκάστοτε ισχύει, με την οποία να δηλώνεται ότι δεσμεύεται για την υποβολή ασφαλιστηρίου συμβολαίου Αστικής Ευθύνης του προσφέροντα, ως αστικώς υπεύθυνου σύμφωνα με το νόμο (βάσει των διατάξεων του αστικού δικαίου περί αδικοπραξίας και των διατάξεων του άρθρου 6 του Ν. 2251/1994 περί ευθύνης παραγωγού). Το Συμβόλαιο Αστικής Ευθύνης θα προσκομισθεί από αναγνωρισμένη Ασφαλιστική Εταιρεία με την υπογραφή της σύμβασης.																	
ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ																	
3. Τεχνική περιγραφή																	
<p>Το συγκρότημα θα αποτελείται από δυο(2) ανεξάρτητες γραμμές παραγωγής οξυγόνου, ικανότητας παροχής οξυγόνου 25Nm<sup>3</sup>/h έκαστη (η παροχή αναφέρεται/ορίζεται σε κανονικές συνθήκες, ΚΣ), και ονομαστικής πίεσης εξόδου 6,0 bar, θα συνοδεύεται με αναβάθμιση/επέκταση κέντρου φιαλών Οξυγόνου.</p> <p>Το συγκρότημα θα φέρει σήμανση <b>CE class II b</b> και θα είναι σύμφωνο με τους παρακάτω αναφερόμενους κανονισμούς:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• EN ISO 7396-1 Medical gas pipeline systems -- Part 1: Pipeline systems for compressed medical gases and vacuum (για το σύνολο του δικτύου).</li><li>• ISO 10083:2006 Oxygen concentrator supply systems for use with medical gas pipeline systems (για το σύνολο του δικτύου και τις γεννήτριες O<sub>2</sub>).</li><li>• 93/42/EEC, class II b</li></ul> <p>Η σύνθεση του οξυγόνου για ιατρική χρήση, που θα παράγεται από το συγκρότημα, θα είναι σύμφωνα με την έκδοση 7.1 της Ευρωπαϊκής Φαρμακοποιίας, ΕΟΦ ΑΠ22288 και το πρότυπο ISO 10083:2006 και θα πληροί τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:</p> <table><tr><td>Συγκέντρωση οξυγόνου</td><td>: 93% ±3, V/V (κ.α.)</td></tr><tr><td>Συγκέντρωση ελαίου</td><td>: ≤0,1mg/m<sup>3</sup> υπό ατμοσφαιρική πίεση</td></tr><tr><td>Συγκέντρωση CO</td><td>: ≤5ml/m<sup>3</sup></td></tr><tr><td>Συγκέντρωση CO<sub>2</sub></td><td>: ≤300ml/m<sup>3</sup></td></tr><tr><td>Περιεκτικότητα σε υδατμούς</td><td>: ≤67ml/m<sup>3</sup></td></tr><tr><td>Συγκέντρωση SO<sub>2</sub></td><td>: ≤1ml/m<sup>3</sup></td></tr><tr><td>Συγκέντρωση NO + NO<sub>2</sub></td><td>: ≤ 2ml/m<sup>3</sup></td></tr></table> <p>Η κάθε γραμμή παραγωγής αερίου οξυγόνου θα περιλαμβάνει τα υποσυστήματα:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>5. Παραγωγής και αποθήκευσης πεπιεσμένου αέρα</li><li>6. Επεξεργασίας πεπιεσμένου αέρα</li><li>7. Παραγωγής και αποθήκευσης αερίου οξυγόνου</li><li>8. Διαχείρισης απορρεόντων συμπτυκνωμάτων</li></ol> <p>Στο πλήρες συγκρότημα των δυο γραμμών παραγωγής αερίου οξυγόνου θα περιλαμβάνονται επιπρόσθετα τα παρακάτω υποσυστήματα:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>8. Μια (1) Ηλεκτρονική μονάδα διαχείρισης λειτουργίας των γραμμών παραγωγής/O<sub>2</sub> γεννητριών</li><li>9. Μια (1) Μονάδα μετρήσεων κα ελέγχου ποιότητας παραγόμενου O<sub>2</sub></li><li>10. Ένα (1) Αυτόματο σύστημα ελέγχου συναγερμών και τηλεπλητήρησης</li><li>11. Δίκτυο σωληνώσεων / διασύνδεση συσκευών</li><li>12. Ηλεκτρική Παροχή</li><li>13. Προκατασκευασμένος μεταλλικός οικίσκος, εφόσον αυτός απαιτείται</li><li>14. Ένα (1) Σύστημα πλήρωσης φιαλών O<sub>2</sub> υψηλής πίεσης</li></ol> <p>Επιπλέον, θα περιλαμβάνονται:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>3. Ένα (1) Αυτόματο Κέντρο φιαλών O<sub>2</sub> υψηλής πίεσης</li><li>4. Ένα (1) Αυτόματο κέντρο διαχείρισης προτεραιότητας πηγών O<sub>2</sub></li></ol> <p>Σε επίπεδο κατασκευής του συγκροτήματος, τα όμοια στοιχεία των δυο γραμμών παραγωγής θα είναι σε παράλληλη διάταξη, με τμηματικές ενδιάμεσες διασυνδέσεις των υποσυστημάτων τους, ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία και η ευελιξία σε περιπτώσεις συντηρήσεων / σφαλμάτων, σύμφωνα με το γενικό μονογραμμικό σχέδιο που επισυνάπτεται.</p>		Συγκέντρωση οξυγόνου	: 93% ±3, V/V (κ.α.)	Συγκέντρωση ελαίου	: ≤0,1mg/m <sup>3</sup> υπό ατμοσφαιρική πίεση	Συγκέντρωση CO	: ≤5ml/m <sup>3</sup>	Συγκέντρωση CO <sub>2</sub>	: ≤300ml/m <sup>3</sup>	Περιεκτικότητα σε υδατμούς	: ≤67ml/m <sup>3</sup>	Συγκέντρωση SO <sub>2</sub>	: ≤1ml/m <sup>3</sup>	Συγκέντρωση NO + NO <sub>2</sub>	: ≤ 2ml/m <sup>3</sup>		
Συγκέντρωση οξυγόνου	: 93% ±3, V/V (κ.α.)																
Συγκέντρωση ελαίου	: ≤0,1mg/m <sup>3</sup> υπό ατμοσφαιρική πίεση																
Συγκέντρωση CO	: ≤5ml/m <sup>3</sup>																
Συγκέντρωση CO <sub>2</sub>	: ≤300ml/m <sup>3</sup>																
Περιεκτικότητα σε υδατμούς	: ≤67ml/m <sup>3</sup>																
Συγκέντρωση SO <sub>2</sub>	: ≤1ml/m <sup>3</sup>																
Συγκέντρωση NO + NO <sub>2</sub>	: ≤ 2ml/m <sup>3</sup>																



Αναλυτικά, η κάθε γραμμή παραγωγής οξυγόνου θα αποτελείται από τα παρακάτω:

### 3.1. Παραγωγή και αποθήκευση πεπιεσμένου αέρα

Η παραγωγή του πεπιεσμένου αέρα θα πραγματοποιείται από ένα(1) ηλεκτροκίνητο κοχλιοφόρο αεροσυμπιεστή, που η παροχή του έχει υπολογισθεί ώστε να καλύπτεται το 100% της μέγιστης ζήτησης.

Ο αεροσυμπιεστής θα είναι κοχλιοφόρος, ελαιολίπαντος, άμεσης σύμπλεξης (με λόγο σύμπλεξης μεταβλητό και όχι 1:1, για μικρότερη απαίτηση μεγέθους ηλεκτροκινητήρα και μικρότερο κόστος κατανάλωσης ενέργειας), ενεργειακής κλάσης IE3 (premium efficiency).

Ο αεροσυμπιεστής θα διαθέτει φίλτρα εισαγωγής του αέρα, θα είναι κατασιγασμένος, εξοπλισμένος με μεταψύκτη, με πλήρες ηλεκτρικό σύστημα, με πίνακα οργάνων, με ωρομετρικές, με ηλεκτρονικό σύστημα προστασίας και ελέγχου κινητήρα και φίλτρα αναρροφήσεων. Οι διατάξεις ασφαλείας θα προστατεύουν τον αεροσυμπιεστή από: υπερθέρμανση κινητήρα, υπερθέρμανση συμπιεστή και υπερπίεση.

Η λειτουργία του αεροσυμπιεστή θα είναι αυτόματη και θα ελέγχεται από ενσωματωμένο αισθητήριο πίεσης, ενώ ο τρόπος της αυτόματης λειτουργίας θα προσδιορίζεται από την ενσωματωμένη ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου.

Οι ενδείξεις λειτουργίας θα εμφανίζουν τις τιμές: πίεσης, θερμοκρασίας, ώρες άφορτης λειτουργίας και λειτουργίας υπό φορτίο.

Οι συναγερμοί θα σηματοδοτούν: λάθος περιστροφή, υπερφόρτωση του κινητήρα, υπερθέρμανση του συμπιεστή και συντήρησηση.

Τεχνικά χαρακτηριστικά αεροσυμπιεστή:

Τύπος	Ηλεκτροκίνητος κοχλιοφόρος
Πίεση λειτουργίας	10bar
Παροχή	$\geq 360 \text{ m}^3/\text{h FAD @ 10 bar}$ (κατά DIN 1945/1952 και ISO 1217)
Ισχύς ηλεκτροκινητήρα	ότι απαιτείται για την παραπάνω παροχή
Στάθμη θορύβου	$\leq 80 \text{ db}$
Διαφεύγουσα ποσότητα ελαίου	$\leq 4 \text{ mg/m}^3$

Οι συνολικά δυο(2) αεροσυμπιεστές θα συνδεθούν μεταξύ τους σε παράλληλη διάταξη, ώστε να επιτυγχάνεται η κυκλική τους λειτουργία με χρήση ενός(1) αυτόματου ηλεκτρονικού πίνακα ελέγχου-διαχείρισης.

Ο αυτόματος πίνακας ελέγχου-διαχείρισης, θα είναι με χρήση μικροεπεξεργαστή τελευταίας τεχνολογίας και υψηλής επεξεργαστικής ισχύος, με οθόνη υγρών κρυστάλλων, ένα ηλεκτρολόγιο για τον χειρισμό και ενδεικτικές λυχνίες (LED).

**Μέσω του αυτόματου πίνακα ελέγχου- διαχείρισης θα επιτυγχάνονται οι παρακάτω λειτουργίες:**

- Αυτόματη ή χειροκίνητη λειτουργία των αεροσυμπιεστών. Δυνατότητα διαχείρισης έως 4 αεροσυμπιεστών
- Αυτόματη κυκλική εναλλαγή της λειτουργίας των αεροσυμπιεστών
- Ένδειξη της τιμής της πίεσης της εγκατάστασης σε bar και της κατάστασης λειτουργίας των αεροσυμπιεστών
- Αναγραφή του χρόνου λειτουργίας του κάθε αεροσυμπιεστή και του συστήματος
- Ενδείξεις με συναγερμό για την προληπτική συντήρηση των συμπιεστών (αντικατάσταση λαδιών, αντικατάσταση φυσιγγίων κλπ)
- Ενδείξεις βλάβης των συμπιεστών
- Φωτεινοηχητικός συναγερμός κατωτέρου ορίου πίεσης (προγραμματιζόμενο μέγεθος)
- Φωτεινοηχητικός συναγερμός ανωτέρου ορίου πίεσης (προγραμματιζόμενο μέγεθος)
- Φωτεινοηχητικός συναγερμός βλάβης αισθητηρίου πίεσης
- Σηματοδότηση σφαλμάτων μέσω ψυχρής επαφής για σύνδεση με BMS
- Πρωτόκολλο επικοινωνίας Modbus για εύκολη και ολοκληρωμένη επικοινωνία με συνεργαζόμενα συστήματα πληροφοριών (όπως BMS) μέσω καλωδίου δεδομένων (Θύρα RJ45)
- On line παρακολούθηση του συστήματος από απομακρυσμένο χρήστη με συνεχή/online απεικόνιση όλων των παραμέτρων/μετρήσεων (πίεσης κλπ)
- Λειτουργία εξ' αποστάσεως πρόσβασης, μέσω δικτύου Ethernet με χρήση οποιουδήποτε internet browser (δεν απαιτείται πρόσθετο λογισμικό). Η δυνατότητα ρύθμισης παραμέτρων λειτουργίας είναι με χρήση κωδικού για αποφυγή παρέμβασης από μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό
- Λειτουργία τηλεπτήρησης/τηλεμετρίας με αποστολή email και SMS (σε τουλάχιστον 10 αριθμούς κινητών τηλεφώνων, π.χ. προσωπικού συντήρησης κλπ) σε περίπτωση σφαλμάτων ή υπέρβασης ορίων λειτουργίας ή συντηρήσεων. Απεικόνιση δεδομένων μετρήσεων/γραφημάτων μέσω internet σε portal. Η πρόσβαση





- στην ιστοσελίδα του portal είναι με χρήση κωδικών.
- Δυνατότητα μέτρησης της θερμοκρασίας χώρου με παράλληλη σηματοδότηση υπέρβασης ορίων (προγραμματιζόμενα μεγέθη).
- Δυνατότητα μέτρησης σχετικής υγρασίας και σημείου δρόσου (Dew Point) του πεπιεσμένου αέρα
- Δυνατότητα μέτρησης παροχής του πεπιεσμένου αέρα
- Δυνατότητα μέτρησης CO<sub>2</sub>/CO/O<sub>2</sub>

Η αποθήκευση του π.αέρα θα γίνεται σε αεροφυλάκια, συνολικής χωρητικότητας τουλάχιστον 3000 λίτρων, με εισόδους και εξόδους για τη σύνδεση των αεροσυμπιεστών και του δικτύου μέσω λυομένων συνδέσμων, με βαλβίδες ασφαλείας, μανόμετρα και με ηλεκτρονική βαλβίδα αυτόματης εκκένωσης συμπυκνωμάτων.

Τα αεροφυλάκια θα είναι γαλβανισμένα εν θερμώ (εσωτερικά/εξωτερικά) και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά δοκιμών (σύμφωνα με οδηγία 97/23/CE).

#### Γενικά χαρακτηριστικά αεροφυλακίου/ων:

Τύπος	: Κατακόρυφο, Μεταλλικό
Όγκος	3000 LT (συνολικά)
Εσωτερική/εξωτερική επεξεργασία	γαλβανισμένα εν θερμώ
Θερμοκρασία	-10°C έως 80°C
Μέγιστη πίεση δοκιμής	16,5bar.
Πίεση λειτουργίας	11,5bar (max).

Για την ομαλή λειτουργία του συγκροτήματος, θα τοποθετηθεί κατάλληλο σύστημα εξαερισμού του χώρου (σύστημα απαγωγής θερμότητας, ή/και αέρα δίκτυο αεραγωγών απόρριψης θερμού αέρα, ή/και κλιματιστική μονάδα κλπ), σύμφωνα με την μελέτη των θερμικών φορτίων που θα υποβληθεί.

#### 3.2. Επεξεργασία πεπιεσμένου αέρα

Αποτελείται από ένα(1) ξηραντήρα ψυκτικού τύπου και από μία διάταξη/σειρά φίλτρων επεξεργασίας του αέρα, ώστε ο παραγόμενος αέρας να είναι κλάσης 1.4.1 κατά ISO 8573-1.

Για την διαστασιολόγηση της παροχής του ξηραντήρα θα λαμβάνονται συντελεστές διόρθωσης για τις εξής συνθήκες:

- Πίεση λειτουργίας 7 bar g
- Μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος 45°C, κατ' ελάχιστον
- Μέγιστη θερμοκρασία π. αέρα στο σημείο εισόδου 55 °C κατ' ελάχιστον
- Σημείο δρόσου +3 °C PDP για τις προαναφερθείσες συνθήκες, 1,2 και 3

#### Ο ξηραντήρας θα είναι ψυκτικού τύπου, αερόψυκτος, των παρακάτω τεχνικών χαρακτηριστικών:

Παροχή	≥ 720 m <sup>3</sup> /h @ 7 bar
Σημείο δρόσου	+3 °C
Μέγιστη πίεση εισόδου	14 bar
Μέγιστη θερμοκρασία αέρα εισόδου	7°C
Ψυκτικό μέσο	R134a/R404A/R407C
Ηλεκτρική τροφοδοσία	230 Vac/50 Hz
Στάθμη θορύβου στο 1 μ	< 70 dbA

Ο ξηραντήρας θα φέρει όργανο ένδειξης του σημείου δρόσου, ενδείξεις για τα διάφορα σφάλματα καθώς και ψυχή επαφή για σηματοδότηση των σφαλμάτων του.

Στην είσοδο του ψυκτικού ξηραντήρα θα τοποθετηθεί διάταξη επεξεργασίας του αέρα, που θα περιλαμβάνει ένα (1) φίλτρο σωματιδίων/μείγματος νερού - ελαίου (υγρό) βαθμού 10 micron και ένα (1) φίλτρο σωματιδίων/αερολυμάτων βαθμού 1 micron.

Στην είσοδο της γεννήτριας O<sub>2</sub> θα τοποθετηθεί, ένα(1) φίλτρο σωματιδίων/ αερολυμάτων βαθμού 0,01 micron και ένα (1) φίλτρο ενεργού άνθρακα.

Όλα τα φίλτρα θα φέρουν σφαιρικές βάνες διακοπής (για απομόνωση τους κατά την διάρκεια συντηρήσεων/αλλαγής φυσίγγων) και θα είναι συνδεδεμένα μεταξύ τους με λυόμενους συνδέσμους.

Τα φίλτρα θα είναι ικανότητας παροχής τουλάχιστον όση η παροχή του αεροσυμπιεστή και θα φέρουν πιστοποίηση κατά ISO 12500, θα είναι δε τύπου φυσιγγίου και ανάλογα με τη βαθμίδα θα είναι εφοδιασμένα με τα παρακάτω :



- Αυτόματη βαλβίδα εκκενώσεως συμπυκνωμάτων μηδενικής απώλειας
- Διαφορικό μανόμετρο για τον έλεγχο της καθαρότητας του φίλτρου
- Δείκτης κατεύθυνσης ροής ρευστού

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προαναφερομένων φίλτρων θα είναι:

**2. Φίλτρο συγκράτησης σωματιδίων/μείγματος νερού -ελαίου (υγρό) μέχρι 10 micron, κατάλοιπα ελαίου 15ppm.**

Παροχή	: $\geq 360 \text{ Nm}^3/\text{h} @ 7\text{bar}$
Βαθμός/ικανότητα κατακράτησης	: 10 micron
Βαθμός απόδοσης	: $\geq 90\%$
Περιεκτικότητα λαδιού στους 20°C	: 15 ppm
Θερμοκρασία λειτουργίας	: min. 1°C/ max. 80°C
ΔΡ νέου φίλτρου	: < 50 mbar
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	: 16 bar
Κατεύθυνση ροής	: Εσωτερικά/Εξωτερικά

**2. Φίλτρο συγκράτησης σωματιδίων/ αερολυμάτων μέχρι 1 micron, κατάλοιπα ελαίου 0,1 mg/m<sup>3</sup> (0,1 ppm).**

Παροχή	: $\geq 360 \text{ Nm}^3/\text{h} @ 7\text{bar}$
Βαθμός/ικανότητα κατακράτησης	: 1 micron
Βαθμός απόδοσης	: $\geq 99,95\%$
Περιεκτικότητα λαδιού στους 20°C	: 0,1 mg/m <sup>3</sup> , 0,1 ppm
Θερμοκρασία λειτουργίας	: min. 1°C/ max. 60°C
ΔΡ νέου φίλτρου	: < 60 mbar
ΔΡ κορεσμένου φίλτρου	: < 140 mbar
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	: 16 bar
Κατεύθυνση ροής	: Εσωτερικά/Εξωτερικά

**3. Φίλτρο συγκράτησης σωματιδίων/αερολυμάτων μέχρι 0,01 micron, κατάλοιπα ελαίου 0,01 mg/m<sup>3</sup> (0,01ppm).**

Παροχή	: $\geq 360 \text{ Nm}^3/\text{h} @ 7\text{bar}$
Βαθμός/ικανότητα κατακράτησης	: 0,01 micron
Βαθμός απόδοσης	: $\geq 99,9999\%$
Περιεκτικότητα λαδιού στους 20°C	: 0,01 mg/m <sup>3</sup> , 0,01 ppm
Θερμοκρασία λειτουργίας	: min. 1°C/ max. 80°C
ΔΡ νέου φίλτρου	: < 80 mbar
ΔΡ κορεσμένου φίλτρου	: < 200 mbar
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	: 16 bar
Κατεύθυνση ροής	: Εσωτερικά/Εξωτερικά

**4. Φίλτρο συγκράτησης ατμών και κατάλοιπων ελαίου (ενεργού άνθρακα) 0,003 mg/m<sup>3</sup>.**

Παροχή	: $\geq 360 \text{ Nm}^3/\text{h} @ 7\text{bar}$
--------	--



Βαθμός/ικανότητα κατακράτησης	: 0,003 mg/m <sup>3</sup> (μετά από φίλτρο συγκράτησης σκόνης μέχρι 0,01μικρά /ελαίου 0,01 mg/m <sup>3</sup> )		
Θερμοκρασία λειτουργίας	: min. 1°C/ max. 50° C		
ΔΡ νέου φίλτρου	: < 250 mbar		
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	: 16 bar		
Κατεύθυνση ροής	: Εσωτερικά/Εξωτερικά		
<b>3.3. Παραγωγή και αποθήκευση αερίου οξυγόνου</b>			
<p>Η παραγωγή οξυγόνου θα γίνεται από μια (1) γεννήτρια οξυγόνου τεχνολογίας PSA, η οποία θα παράγει αέρα εμπλουτισμένο σε οξυγόνο, με περιεκτικότητα σε <b>O<sub>2</sub>, 93% V/V (κ.ο.)</b>.</p> <p>Η τεχνολογία PSA αποτελεί μέθοδο διαχωρισμού αερίων, που υπάρχουν στον ατμοσφαιρικό αέρα, με την διαδικασία της προσρόφησης υπό πίεση των συστατικών του αέρα που έχουν συγκεκριμένες φυσικοχημικές ιδιότητες, επί ειδικού προσροφητικού υλικού (ζεόλιθος / zeolite).</p> <p>Η γεννήτρια οξυγόνου θα φέρει δυο στήλες στις οποίες εναλλάσσεται συνεχώς και κυκλικά, η λειτουργία, μεταξύ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• της διαδικασίας παραγωγής O<sub>2</sub> στη μια στήλη</li> <li>• και της διαδικασίας αναγέννησης του κορεσμένου προσροφητικού υλικού στην άλλη στήλη</li> </ul> <p>Κατά την λειτουργία της γεννήτριας οξυγόνου, το παραγόμενο O<sub>2</sub> θα αποθηκεύεται σε ξεχωριστά δοχεία παραγόμενου αερίου και ταυτόχρονα θα τροφοδοτείται το δίκτυο του O<sub>2</sub> ιατρικής χρήσης. Το αέριο προϊόν που παράγεται κατά την φάση αναγέννησης του προσροφητικού υλικού είναι αέρας εμπλουτισμένος σε N<sub>2</sub>, που περιέχει 8...12% O<sub>2</sub>. Αυτό πρέπει να οδηγείται/απορρίπτεται στο περιβάλλον μέσω κατάλληλου δικτύου αγωγών (PVC) για λόγους ασφαλείας του προσωπικού (αποφυγή δημιουργίας επικίνδυνης ατμόσφαιρας χαμηλής περιεκτικότητας σε οξυγόνο - ασφυξία).</p> <p>Η σύνθεση του παραγόμενου O<sub>2</sub> θα είναι 93% V/V (κ.ο.), σύμφωνα με :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ISO 10083:2006 Oxygen concentrator supply systems for use with medical gas pipeline systems</li> <li>▪ EUROPEAN PHARMACOPOEIA 7.1, monograph 04/2011:2455, Oxygen (93 per cent)</li> <li>▪ 22288/28-3-2011 εγκύκλιο του ΕΟΦ</li> <li>▪ Η εταιρεία κατασκευής των προσφερομένων γεννητριών O<sub>2</sub>, θα είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001, ISO 13485 και ISO 14001.</li> <li>▪ <b>Η γεννήτρια O<sub>2</sub>, τεχνολογίας PSA, θα περιλαμβάνει τα παρακάτω:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) μια(1) ηλεκτρονική μονάδα έλεγχου με οθόνη και ενδεικτικές λυχνίες LED, για λειτουργία/χειρισμό της γεννήτριας, την απεικόνιση όλων των λειτουργικών χαρακτηριστικών, σφαλμάτων και ένδειξης όλων των μετρούμενων μεγεθών</li> <li>2) 3 τρόπους (mode) λειτουργίας: ΣΥΝΕΧΗΣ (σταθερός χρονισμός), ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ για εξοικονόμηση ενέργειας υπό συνθήκες μειωμένης ζήτησης O<sub>2</sub> (μεταβλητός χρονισμός) και ΑΥΤΟΜΑΤΗ ECO για περαιτέρω μείωση κατανάλωσης ενέργειας με χρήση ειδικών παραμέτρων/αλγορίθμου μεταβλητού χρονισμού</li> <li>3) δυνατότητα λειτουργίας Αυτόματης Επανεκκίνησης</li> <li>4) λειτουργία Αυτόματης Διακοπής σε περίπτωση σφάλματος, χαμηλής καθαρότητας, σφάλματος στον αναλυτή O<sub>2</sub>, ή αποσύνδεσής του, ή υψηλής πίεσης εισόδου</li> <li>5) χρήση βαλβίδων NC, για ασφάλεια σε περιπτώσεις σφαλμάτων ή διακοπών ρεύματος</li> <li>6) δυνατότητα λειτουργίας Master/Slave όταν υπάρχει και δεύτερη γεννήτρια O<sub>2</sub></li> <li>7) δυνατότητα λειτουργίας εναλλαγής λειτουργίας μεταξύ δυο γεννητριών O<sub>2</sub> σε προκαθορισμένο προγραμματιζόμενο χρονικό διάστημα, όταν υπάρχει και δεύτερη γεννήτρια O<sub>2</sub></li> <li>8) ένα(1) ενσωματωμένο και ανεξάρτητο οξύμετρο ακριβείας για τον έλεγχο της λειτουργίας της, αποτελούμενο από: ένα (1) αισθητήριο zirconium O<sub>2</sub>, ένα (1) αναλυτή καθαρότητας O<sub>2</sub> προγραμματιζόμενης λειτουργίας, και μετρήσεις/ενδείξεις μέγιστης/ελάχιστης τιμής</li> <li>9) ένα (1) ενσωματωμένο αισθητήρα Dew Point, για τον έλεγχο της περιεκτικότητας σε υγρασία του αέρα εισόδου ή του παραγόμενου O<sub>2</sub></li> <li>10) δυο(2) αναλογικούς αισθητήρες πίεσης, Pressure Transducer 4...20 mA, για μέτρηση αντίστοιχα της πίεσης παραγόμενου O<sub>2</sub> και της πίεσης Αέρα εισόδου</li> <li>11) ένα(1) μετρητή ροής παραγόμενου O<sub>2</sub>, με ενδείξεις στιγμιαίας παροχής σε Nm<sup>3</sup>/h, μετρήσεις/ενδείξεις μέγιστης τιμής και μετρητή συνολικής κατανάλωσης σε Nm<sup>3</sup> O<sub>2</sub></li> <li>12) ανεξάρτητες ψηφιακές εισόδους για την δυνατότητα τηλεχειρισμού</li> <li>13) μια(1) ψηφιακή έξοδο(relay) με διαθέσιμες επαφές C/NC/NO για σηματοδότηση των σφαλμάτων λειτουργίας της</li> <li>14) θύρα RJ45, για σύνδεση με δίκτυο Ethernet, και online παρακολούθηση μέσω H/Y, υποστήριξη πολλών χρηστών ταυτόχρονα</li> </ol> </li> </ul>			



15) ενσωματωμένο πρωτόκολλο επικοινωνίας MODBUSTCP/IP (για σύνδεση σε συστήματα BMS)

**Τεχνικά Χαρακτηριστικά της Γεννήτριας O<sub>2</sub>:**

Πίεση π. αέρα εισόδου	: 7..10 bar(g)
Ποιότητα π. αέρα εισόδου	: Class 1.4.1 ISO 8573.1
Καθαρότητα παραγόμενου O <sub>2</sub>	: 93%, ±3, V/V (κ.ο.)
Παροχή παραγόμενου O <sub>2</sub>	: ≥ 25 Nm <sup>3</sup> /h
Πίεση παραγόμενου O <sub>2</sub>	: 6,0 bar(g), ±10%
Στάθμη θορύβου	: ≤ 80 dB(A)
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	: +10°C.....+40°C
Υψόμετρο	: < 500m asl
Ηλεκτρική παροχή	: 1Ph, 230Vac/50Hz
Ηλεκτρική κατανάλωση	: 100W

Η γεννήτρια O<sub>2</sub>, τεχνολογίας PSA, θα είναι εφοδιασμένη με ειδική διάταξη διατήρησης της καθαρότητας του παραγόμενου προϊόντος εντός εύρους ±3 μονάδων σε σχέση με την ονομαστική καθαρότητα του συγκροτήματος, για όλο το εύρος των παροχών που ορίζεται.

Σε περίπτωση μείωσης της καθαρότητας του παραγόμενου O<sub>2</sub> κάτω από ένα προκαθορισμένο όριο, θα διακόπτεται η λειτουργία, παράλληλα θα παράγεται σήμα συναγερμού (η σηματοδότηση του οποίου γίνεται και μέσω ψυχρών επαφών) και θα εκκινεί αυτόματα η διαδικασία αυτόματης ανάκτησης της καθαρότητας.

Η επανένταξη του συγκροτήματος στο σύστημα παροχής O<sub>2</sub>, θα γίνεται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς (EN ISO 7396-1 και ISO 10083).

Σε περίπτωση μεγαλύτερης στιγμιαίας κατανάλωσης σε σχέση με τη δυναμικότητα της γεννήτριας O<sub>2</sub>, αυτή θα καλύπτεται από τις άλλες πηγές O<sub>2</sub> ή/και άλλες γραμμές παραγωγής O<sub>2</sub>. Η συνδεσμολογία/μεθοδολογία ρυθμίσεων που θα εφαρμοστεί, θα εξασφαλίζει ότι η παραπάνω διαδικασία θα γίνεται αυτόματα, χωρίς μεταγωγικούς διακόπτες.

Στην έξοδο της γραμμής εξόδου της O<sub>2</sub> γεννήτριας θα τοποθετηθούν, ένα(1) φίλτρο κατακράτησης σωματιδίων και ένα(1) φίλτρο αποστείρωσης. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προαναφερόμενων φίλτρων θα είναι:

**1. Φίλτρο κατακράτησης σωματιδίων έως 1 micron, κατάλληλο για χρήση με O<sub>2</sub>**

Παροχή	: ≥ 60 Nm <sup>3</sup> /h @ 7bar
Βαθμός/ικανότητα κατακράτησης	: 1 micron
Βαθμός απόδοσης	: ≥99,9 %
Θερμοκρασία λειτουργίας	: min. 1°C/ max. 100° C
ΔΡ νέου φίλτρου	: < 60 mbar
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	: 16 bar
Κατεύθυνση ροής	: Εξωτερικά /Εσωτερικά

**2. Ειδικό φίλτρο αποστείρωσης (sterile filter), για την παρακράτηση του μικροβιακού φορτίου**

Παροχή	: ≥60 m <sup>3</sup> /h @ 7bar
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	: 12 bar
Μέγιστη διαφορική πίεση	: 5 bar @ 25 °C
Αλλαγή φουσιγγίου	: ΔΡ > 2 bar @ 25 °C
Σώμα φίλτρου	: ανοξείδωτο / AISI 316
Θερμοκρασία λειτουργίας	: -20°C έως 150°C
Ικανότητα φίλτρου	: 0,01 μm



Βαθμός απόδοσης	: > 99,99% at 0.2 μm		
LRV	: > 7/cm <sup>2</sup> στην Brevundimonas Diminuta		
Κύκλοι αποστείρωσης	: 150 (τυπικά) at 121°C		
Τυπική διάρκεια	: 12 μήνες		
<p>Η αποθήκευση του παραγόμενου οξυγόνου θα γίνεται σε αεριοφύλακιο, συνολικής χωρητικότητας τουλάχιστον 2.000 λίτρων, με εισόδους και εξόδους για τη σύνδεση της/των O<sub>2</sub> γεννητριών και του δικτύου μέσω λυομένων συνδέσμων, με βαλβίδες ασφαλείας και μανόμετρα. Το/τα δοχεία θα είναι μεταλλικά, κατάλληλα για οξυγόνο με εσωτερική επεξεργασία Poly-Tetra-Fluor-Ethylene (PTFE, Vitroflex) και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά δοκιμών (σύμφωνα με οδηγία 97/23/CE).</p> <p><b>Γενικά χαρακτηριστικά οξυγονοφυλακίου:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τύπος : Κατακόρυφο, Μεταλλικό</li> <li>• Όγκος : 2.000 LT</li> <li>• Εσωτερική επεξεργασία: Poly-Tetra-Fluor-Ethylene</li> <li>• Εξωτερική επεξεργασία: Epoxy-Coated</li> <li>• Θερμοκρασία : -10°C έως 80°C</li> <li>• Μεγίστη πίεση δοκιμής :16,5bar.</li> <li>• Πίεση λειτουργίας: 11bar (max).</li> </ul>			
<b>3.4. Διαχείριση απορρεόντων συμπεκνωμάτων</b>			
<p>Προβλέπεται η εγκατάσταση ενός διαχωριστή ελαίου/ύδατος για τον έλεγχο των απορρεόντων συμπεκνωμάτων των αυτόματων εκρών όλων των διατάξεων ήτοι, φίλτρα, ξηραντήρες και δοχεία.</p> <p>Ο διαχωριστής ελαίου/ύδατος θα χρησιμοποιείται για τον διαχωρισμό του ελαίου του π. αέρα από τα συμπεκνώματα που δημιουργούνται.</p> <p>Τα επεξεργασμένα και ελεύθερα ελαίου συμπεκνώματα θα οδηγούνται στο περιβάλλον, εκτός του χώρου λειτουργίας της μονάδας, μέσω ειδικού/κατάλληλου δικτύου πλαστικών σωλήνων, όπου θα απορρίπτονται με ασφάλεια.</p> <p>Επιπλέον των παραπάνω, το πλήρες συγκρότημα των δυο γραμμών παραγωγής οξυγόνου θα περιλαμβάνει:</p>			
<b>3.5. Ηλεκτρονική μονάδα διαχείρισης της λειτουργίας των γραμμών παραγωγής/O<sub>2</sub> γεννητριών</b>			
<p>Προβλέπεται η εγκατάσταση μιας(1) ανεξάρτητης ηλεκτρονικής μονάδας διαχείρισης της λειτουργίας των δυο γραμμών παραγωγής O<sub>2</sub>, έτσι ώστε:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• να γίνεται κυκλική εναλλαγή λειτουργίας με βάση προκαθορισμένο χρονικό διάστημα (μια γραμμή σε κατάσταση λειτουργίας και μια σε κατάσταση αναμονής)</li> <li>• να τίθεται αυτόματα σε λειτουργία η γραμμή που βρίσκεται σε αναμονή, σε περίπτωση σφάλματος της γραμμής που βρίσκεται σε λειτουργία</li> <li>• να τίθεται αυτόματα σε λειτουργία η γραμμή που βρίσκεται σε αναμονή (σε περίπτωση μεγάλης ζήτησης αερίου O<sub>2</sub>) , δηλαδή σε παράλληλη λειτουργία με την γραμμή που ήδη βρίσκεται σε λειτουργία, ώστε να ικανοποιείται η τρέχουσα ζήτηση. Η παράλληλη λειτουργία των δυο γραμμών θα διακόπτεται, όταν η κατανάλωση επανέλθει σε κανονικά επίπεδα (δηλαδή επαναφορά μιας γραμμής παραγωγής O<sub>2</sub> σε κατάσταση αναμονής).</li> <li>• να παρέχεται επεκτασιμότητα του συγκροτήματος.</li> </ul> <p>Σημειώνεται ότι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Η μεταγωγή από την μια γραμμή παραγωγής στη άλλη, θα είναι αυτόματη σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς (EN ISO 7396-1 και ISO 10083) και δεν θα απαιτείται κάποια παρέμβαση από τον χρήστη.</li> <li>• Εάν συμβεί σφάλμα και στις δυο γραμμές παραγωγής τότε αμέσως αυτόματα θα διακόπτεται η λειτουργία τους, θα διακόπτεται η παροχή αερίου και των δυο γραμμών/γεννητριών O<sub>2</sub>, θα παράγονται σήματα συναγερμού και παράλληλα οι γεννήτριες O<sub>2</sub> θα τίθενται αυτόματα σε λειτουργία/διαδικασία αυτόματης ανάκτησης καθαρότητας. Το δίκτυο διανομής O<sub>2</sub> θα συνεχίσει να τροφοδοτείται απρόσκοπτα από τις υπόλοιπες πηγές (η λειτουργία αυτή θα γίνεται αυτόματα, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και δεν θα απαιτείται κάποια παρέμβαση από τον χρήστη).</li> </ul>			
<b>3.6. Μονάδα μετρήσεων και ελέγχου ποιότητας παραγόμενου O<sub>2</sub></b>			
<p>Για συνεχή μέτρηση και έλεγχο της ποιότητας του παραγόμενου οξυγόνου, θα εγκατασταθεί στην τελική έξοδο του συγκροτήματος παραγωγής O<sub>2</sub> και πριν την είσοδο του δικτύου οξυγόνου στο νοσοκομείο, μια (1) ηλεκτρονική μονάδα μετρήσεων και ελέγχου (αναλυτής αερίων) εφοδιασμένη με ένα αναλυτή οξυγόνου και αερίων ρύπων (με αισθητήρες CO, CO<sub>2</sub>, NO / NO<sub>2</sub>, και SO<sub>2</sub>). Σε περίπτωση που η ποιότητα/σύνθεση του παραγόμενου οξυγόνου είναι εκτός προδιαγραφών (EUROPEAN</p>			



<p>PHARMACOPOEIA 7.1, monograph 04/2011:2455, Oxygen 93, ΕΟΦ, ISO 10083), θα διακόπτεται αυτόματα η τροφοδοσία του νοσοκομείου από την τρέχουσα πηγή τροφοδοσίας και θα μεταβαίνει στην εφεδρική πηγή τροφοδοσίας και θα σηματοδοτούνται/αποστέλλονται αντίστοιχοι συναγερμοί (οπτικοί, ηχητικοί και αποστολή email και SMS).</p> <p>Όλοι οι αισθητήρες συγκέντρωσης αερίων (<math>O_2</math>, <math>CO</math>, <math>CO_2</math>, <math>NO/NO_2</math>, και <math>SO_2</math>) θα ελέγχονται και θα βαθμονομούνται ετησίως, με ευθύνη και δαπάνη του προμηθευτή, με χρήση πιστοποιημένων φιαλών αερίων αναφοράς (ειδικών για το κάθε αέριο) και θα εκδίδεται έκθεση ελέγχου/μετρήσεων σύμφωνα με ΔΥ8/Β/οικ.115301/26-08-2009 και ISO 10083 και επιπλέον θα ελέγχεται η ποιότητα/σύνθεση του παραγόμενου οξυγόνου και με test tubes σύμφωνα με EUROPEAN PHARMACOPOEIA 7.1, monograph 04/2011:2455 και ΕΟΦ.</p>		
<p><b>3.7. Αυτόματο σύστημα ελέγχου, συναγερμών και τηλεπιτήρησης</b></p>		
<p>Όλα τα συστήματα, ήτοι: κέντρο παραγωγής αέρα για παραγωγή <math>O_2</math> καθώς και η γεννήτρια/ιες <math>O_2</math> θα παρακολουθούνται μέσω ενός (1) συστήματος ελέγχου, συναγερμών και τηλεπιτήρησης.</p> <p>Όλοι παράμετροι του συγκροτήματος παραγωγής <math>O_2</math> θα μετρώνται και θα ελέγχονται από το αυτόματο σύστημα ελέγχου, έτσι ώστε σε περίπτωση που το παραγόμενο οξυγόνο είναι εκτός προδιαγραφών, να διακόπτεται αυτόματα η τροφοδοσία του νοσοκομείου από την τρέχουσα πηγή τροφοδοσίας, να γίνεται μετάβαση σε εφεδρική πηγή τροφοδοσίας και να αποστέλλονται αντίστοιχοι συναγερμοί. Το σύστημα θα είναι ανεξάρτητο από το σύστημα λειτουργίας της γεννήτριας/ων, συμπιεστών, ξηραντών κλπ (όπως ορίζεται στους σχετικούς κανονισμούς ΙΑ, τα συστήματα συναγερμού και επιτήρησης είναι ανεξάρτητα από τα συστήματα λειτουργίας). Για όλα αυτά τα μετρούμενα μεγέθη θα υπάρχει ένδειξη τοπικά μέσω οθόνης LCD και ενδεικτικές λυχνίες κανονικής λειτουργίας (πράσινη λυχνία) και εκτός ορίων (δυο κόκκινες λυχνίες υπέρβασης άνω και κάτω ορίου αντίστοιχα) καθώς και ιστορικό σφαλμάτων. Θα έχει την δυνατότητα παρακολούθησης μέσω του δικτύου δεδομένων (Ethernet) του νοσοκομείου όλων των λειτουργικών παραμέτρων, μετρήσεων, σφαλμάτων και συντηρήσεων και θα είναι συμβατό με Modbus TCP/IP για την σύνδεση με ΒΜS του νοσοκομείου.</p> <p>Επίσης το σύστημα θα έχει τη δυνατότητα τηλεμετρίας σε πραγματικό χρόνο μέσω internet, (real time και με χρήση κωδικών πρόσβασης) όπου θα παρέχονται οι τρέχουσες τιμές των μετρούμενων μεγεθών, γραφικές παραστάσεις (ώρας, ημέρας, εβδομάδας) των αντίστοιχων μετρήσεων. Το σύστημα θα αποστέλλει μηνύματα email και SMS σε περίπτωση σφαλμάτων/λειτουργίας εκτός ορίων, σε αποδέκτες που θα έχουν οριστεί.</p> <p>Μέσω του συστήματος ελέγχου, συναγερμών και τηλεπιτήρησης, θα παρακολουθούνται τα παρακάτω μεγέθη (κατ' ελάχιστον):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Τα σφάλματα λειτουργίας συμπιεστή και ξηραντήρα/ων</li> <li>2. Πίεση δικτύου αέρα, Σημείο δρόσου και θερμοκρασία Π. Αέρα</li> <li>3. Σφάλματα γεννήτριας οξυγόνου</li> <li>4. Πίεση παραγόμενου <math>O_2</math>, πίεση δικτύου <math>O_2</math></li> <li>5. Καθαρότητα του παραγόμενου <math>O_2</math></li> <li>6. Συγκεντρώσεις <math>CO</math>, <math>CO_2</math>, <math>NO/NO_2</math>, και <math>SO_2</math>, σημείο δρόσου του παραγόμενου <math>O_2</math></li> <li>7. Παροχή παραγόμενου <math>O_2</math></li> <li>8. Πίεση φιαλών υψηλής πίεσης (Α/Δ) <math>O_2</math></li> <li>9. Πίεση και στάθμη δεξαμενής υγρού <math>O_2</math></li> </ol>		
<p><b>3.8. Δίκτυο σωληνώσεων / διασύνδεση συσκευών</b></p>		
<p>Το δίκτυο σωληνών που απαιτείται για την διασύνδεση των διαφόρων μηχανημάτων, δοχείων, άλλων πηγών παροχής οξυγόνου και του απαιτούμενου τμήματος δικτύου για την σύνδεση με το υφιστάμενο δίκτυο <math>O_2</math>, θα κατασκευαστεί με χαλκοσωλήνες ιατρικών αερίων, κατάλληλων διατομών σύμφωνα με μονογραμμικό διάγραμμα διάταξης του συστήματος που θα υποβληθεί.</p> <p>Το δίκτυο θα αποτελείται στο σύνολό του από χαλκοσωλήνες και χάλκινα/ ορειχάλκινα εξαρτήματα πιστοποιημένης αντοχής 16 bar. Οι χαλκοσωλήνες και τα χάλκινα/ορειχάλκινα εξαρτήματα δικτύου (χαλκοσωλήνες, βάνες διακοπής, γωνίες, τα φ κλπ) θα είναι απολιπασμένα, κατάλληλα για δίκτυα ιατρικών αερίων σύμφωνα με EN ISO 7396-1 και θα φέρουν πιστοποίηση CE ιατροτεχνολογικού προϊόντος. Οι δοκιμές και η πιστοποίηση που θα γίνουν, είναι αυτές που προβλέπονται από το πρότυπο EN ISO 7396-1 και ISO 10083.</p>		
<p><b>3.9. Ηλεκτρική παροχή</b></p>		
<p>Για την ηλεκτρική τροφοδοσία συμπιεστών, ξηραντήρων, γεννητριών και λοιπών βοηθητικών συσκευών του συστήματος, προβλέπεται η προμήθεια και εγκατάσταση εντός του οικίσκου, ενός ηλεκτρικού πίνακα διανομής κατάλληλης ισχύος, (με ενσωματωμένο το απαραίτητο ηλεκτρολογικό υλικό, ήτοι: αυτόματοι διακόπτες, ασφαλιστικές διατάξεις κλπ.). Η διασύνδεση με το κεντρικό πίνακα χαμηλής τάσης θα γίνει από το νοσοκομείο.</p> <p>Από τον προαναφερόμενο πίνακα θα τροφοδοτηθούν όλες οι συσκευές του προσφερόμενου συστήματος που χρήζουν ηλεκτρικής παροχής, με καλώδια διατομών ανάλογα με την τροφοδοτούμενη ισχύ κάθε μηχανήματος ή συσκευής.</p>		
<p><b>3.10. Προκατασκευασμένος μεταλλικός οικίσκος</b></p>		





<p>Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος θεωρεί ότι ο προτεινόμενος στεγασμένος χώρος δεν είναι κατάλληλος, το σύνολο του εξοπλισμού του συστήματος παραγωγής οξυγόνου θα εγκατασταθεί εντός ενός ή περισσότερων προκατασκευασμένων μεταλλικών οικίσκων, τυποποιημένων διαστάσεων τύπου εμπορευματοκιβωτίου (container), κατάλληλων/επαρκών διαστάσεων, με τις απαραίτητες θύρες για εύκολη πρόσβαση, το/τα οποία θα τοποθετηθούν στον περιβάλλοντα χώρο του νοσοκομείου. Τα αεριοφυλάκια ή/και οξυγονοφυλάκια δύνανται να τοποθετηθούν εκτός του/των εμπορευματοκιβωτίων, λόγω του μεγάλου όγκου τους αλλά θα ληφθεί μέριμνα για την στέγαση και ασφαλή περίφραξή τους. Γενικότερα ο χώρος της εγκατάστασης θα περιφραχθεί και θα σημειωθεί κατάλληλα.</p> <p>Ο προκατασκευασμένος μεταλλικός οικίσκος θα είναι υψηλής αντοχής και ποιότητας κατασκευής. Τα γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά του εμπορευματοκιβωτίου είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Γενικής χρήσης εμπορευματοκιβώτιο (τύπου Ξηρού φορτίου)</li> <li>• Κατασκευή εξ ολοκλήρου από χάλυβα Corten</li> <li>• CSCπιστοποιητικό (GL, BV, ABS, LR, NV)</li> <li>• Σήμανση CE ή ανάλογες πιστοποιήσεις και συμμορφώσεις σύμφωνα με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και τα διεθνή πρότυπα για την ασφάλεια</li> <li>• Διαστάσεις, οι τυποποιημένες των container 20 ή/και 40 ποδών</li> <li>• Θα διαθέτει περιμετρική θερμομόνωση, πάχους <math>\geq 30\text{mm}</math></li> <li>• Θα διαθέτει θερμομόνωση οροφής, πάχους <math>\geq 50\text{mm}</math></li> <li>• Για την αντιμετώπιση υψηλών θερμοκρασιών εντός του οικίσκου, κατά τους θερινούς μήνες, θα υπάρχει εγκαταστημένο σύστημα κλιματισμού (τύπου split) ικανό να ανταπεξέλθει στα παραγόμενα θερμικά φορτία</li> <li>• Θα υπάρχει πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση για την ηλεκτρική τροφοδοσία του συνόλου του εξοπλισμού (ηλεκτρικοί πίνακες παροχής, καλώδια κλπ)</li> <li>• Χρώμα: ..... (η επιλογή χρώματος θα γίνει από το νοσοκομείο)</li> </ul> <p><b>Διευκρινίζεται ότι:</b> η προμήθεια, τοποθέτηση, εγκατάσταση του/των ανωτέρω/ων μεταλλικού/ων οικίσκου/ων (με τις απαιτούμενες άδειες) θα γίνει με ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου. Ο χώρος τοποθέτησης αυτού/αυτών θα καθοριστεί σε συνεννόηση με την αρμόδια υπηρεσία του Νοσοκομείου.</p> <p>Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν συμπεριλαμβάνει νέο οικίσκο στην προσφορά του και διαπιστωθεί εκ των υστέρων κατά την εγκατάσταση και αδειοδότηση ότι απαιτούνταν, κάθε σχετική δαπάνη βαρύνει σε αυτόν επί ποινή έκπτωσης.</p>		
<b>3.11. Σύστημα πλήρωσης φιαλών O<sub>2</sub> υψηλής πίεσης</b>		
<p>Για περαιτέρω εκμετάλλευση του παραγόμενου οξυγόνου από το συγκρότημα παραγωγής οξυγόνου θα εγκατασταθεί ένα (1) σύστημα πλήρωσης φιαλών O<sub>2</sub> υψηλής πίεσης, το οποίο θα ανταλλάσει δεδομένα με την κεντρική μονάδα ελέγχου του συγκροτήματος παραγωγής, έτσι ώστε κατά τις ώρες που υπάρχει δυνατότητα περίσσιας παραγωγής O<sub>2</sub>, να ενεργοποιείται η διάταξη αποθήκευσης του O<sub>2</sub> σε φιάλες οξυγόνου.</p> <p>Το σύστημα πλήρωσης φιαλών O<sub>2</sub> υψηλής πίεσης, θα είναι κατάλληλο για χρήση με O<sub>2</sub>, θα φέρει σήμανση CE και θα αποτελείται από:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Μια ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου για την λειτουργία/χειρισμό, την απεικόνιση όλων των λειτουργικών χαρακτηριστικών/σφαλμάτων και την ένδειξη όλων των μετρουμένων μεγεθών. Θα παρέχονται οι παρακάτω λειτουργίες: <ul style="list-style-type: none"> <li>• αυτόματη ή χειροκίνητη έναρξη και αυτόματη παύση λειτουργίας</li> <li>• αυτόματη διακοπή σε περίπτωση σφαλμάτων</li> <li>• μέτρηση των πιέσεων εισόδου και εξόδου.</li> <li>• οπτικές, ηχητικές ενδείξεις και σηματοδότηση σφαλμάτων</li> </ul> </li> <li>2. Ένα ηλεκτροκίνητο συμπίεστη υψηλής πίεσης oil-free για O<sub>2</sub>, δύο σταδίων, με ενσωματωμένο σύστημα ψύξης και όλες τις απαραίτητες ασφαλιστικές διατάξεις, των παρακάτω τεχνικών χαρακτηριστικών: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Πίεση εισόδου: 5</li> <li>• Πίεση εξόδου: <math>&gt;150\text{bar}</math></li> <li>• Παροχή: <math>\geq 3\text{ Nm}^3/\text{h}</math></li> </ul> </li> <li>3. Μια συστοιχία πέντε(5) θέσεων για φιάλες O<sub>2</sub> υψηλής πίεσης. Κάθε θέση σύνδεσης φιάλης θα είναι εφοδιασμένη με ορειχάλκινη βαλβίδα διακοπής υψηλής πίεσης και με αντεπίστροφη βαλβίδα υψηλής πίεσης 300 bar(κατάλληλη για O<sub>2</sub>). Επίσης θα παρέχονται πέντε τοξοειδείς εύκαμπτοι σωλήνες σύνδεσης και ένα σύστημα σταθεροποίησης φιαλών πέντε θέσεων.</li> </ol>		
<b>3.12. Αυτόματο κέντρο φιαλών O<sub>2</sub> υψηλής πίεσης</b>		



<p>Το αυτόματο κέντρο φιαλών O<sub>2</sub> θα είναι πνευματικό, αυτόματης εναλλαγής, θα φέρει CE ιατροτεχνολογικών προϊόντων και θα είναι των παρακάτω τεχνικών χαρακτηριστικών με αναφορά στο οξυγόνο</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>πίεση φορτίσεως: 200 bar</li> <li>πίεση λειτουργίας : 8 bar</li> <li>παροχή: <math>\geq 120 \text{ m}^3/\text{h}</math></li> <li>δυναμικότητα 40 φιαλών O<sub>2</sub> (2X20)</li> </ul> <p>Το αυτόματο κέντρο θα περιλαμβάνει δύο(2) μειωτές υψηλής πίεσεως, που ο καθένας είναι εφοδιασμένος με διακόπτη και μεταλλικό φίλτρο στην είσοδο και με βαλβίδα ασφαλείας έναντι υπερπίεσεων.</p> <p>Τα συγκροτήματα ταχείας προσαρμογής φιαλών (συστοιχίες υψηλής πίεσεως) θα είναι κατασκευασμένα από χαλκό, θα προστατεύονται με γωνιακά μεταλλικά ελάσματα και θα φέρουν τα απαιτούμενα στηρίγματα για επιτοίχια στήριξη.</p> <p>Κάθε θέση σύνδεσης φιάλης θα είναι εφοδιασμένη με ορειχάλκινη βαλβίδα διακοπής υψηλής πίεσεως με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής. Οι φιάλες θα συνδέονται με τους συλλέκτες υψηλής πίεσης με τοξοειδείς εύκαμπτους σωλήνες.</p> <p>Στα άκρα των συλλεκτών υψηλής πίεσεως θα είναι τοποθετημένες βαλβίδες υψηλής πίεσεως για την ταχεία εκκένωση στο ύπαιθρο του περιεχομένου των συστοιχιών.</p> <p>Η σταθεροποίηση των φιαλών θα γίνεται με ειδική επιτοίχια στήριξης σιδηροκατασκευή γαλβανισμένη εν θερμώ.</p>		
<p><b>3.13. Αυτόματο κέντρο διαχείρισης προτεραιότητας πηγών O<sub>2</sub></b></p>		
<p>Όλες οι πηγές οξυγόνου θα οδηγούνται σε αυτόματο κέντρο προτεραιότητας πηγών οξυγόνου, το οποίο θα διαχειρίζεται την προτεραιότητα λειτουργίας της κάθε πηγής (δηλαδή των γραμμών παραγωγής ή/και φιαλών O<sub>2</sub> ή/και κρυογενικής δεξαμενής) ώστε να διασφαλίζεται η συνεχόμενη και αδιάλειπτη παροχή του δικτύου με O<sub>2</sub> από όποια πηγή είναι διαθέσιμη κάθε φορά, διατηρώντας την προκαθορισμένη σειρά προτεραιότητας και σταθερή πίεση εξόδου.</p> <p>Θα είναι πλήρως αυτόματο, κατάλληλο για χρήση σε εγκαταστάσεις ιατρικών αερίων, ικανότητας διαχείρισης τουλάχιστον 3 πηγών, παροχής <math>\geq 100 \text{ Nm}^3/\text{h}</math> και θα φέρει πιστοποίηση CE ιατροτεχνολογικού προϊόντος.</p>		
<p><b>ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗ</b></p>		
<p><b>Χρόνος ποσοτικής και ποιοτικής Παράδοσης 120 ημέρες (βλ. ενότητα Γ)</b></p>		
<p><b>Πρόγραμμα εκπαίδευσης για τους χρήστες και τους τεχνικούς:</b> δομή και πληρότητα εκπαίδευσης, προσφερόμενα βοηθήματα, προτεινόμενη διάρκεια εκπαίδευσης και αριθμός ατόμων (τεχνικοί- χρήστες) που προτείνεται να εκπαιδευτούν, <u>πρόταση για την επανάληψη της αρχικής εκπαίδευσης άνευ πρόσθετης αμοιβής κατά την διάρκεια εγγύησης καλής λειτουργίας</u>, πρόταση για περισσότερες της μιας εκπαιδεύσεως σε προσωπικό (χρήστες) του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ εντός του χρονικού διαστήματος από την λήξη της προτεινόμενης περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας μέχρι την λήξη του διαστήματος των δέκα ετών από την οριστική παραλαβή του συγκροτήματος ΑΝΕΥ ΠΡΟΣΘΕΤΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ. (Βλ. ΕΝΟΤΗΤΑ Ε)</p>		
<p><b>Περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας: Διάρκεια τουλάχιστον 3 έτη (Βλ. ενότητα Β)</b></p>		
<p><b>Περίοδος πλήρους συντήρησης - επισκευών:</b> ποιότητα της εξυπηρέτησης μετά την πώληση (after sales service) δηλ. εγγύηση εξασφάλισης ανταλλακτικών πέραν της δεκαετίας από την οριστική παραλαβή, προτεινόμενες ποινικές ρήτρες στην διάρκεια της περιόδου συντήρησης και χρόνος προσέλευσης τεχνικών σε περίπτωση κλήσης βλάβης. (Βλ. αναλυτικά ΕΝΟΤΗΤΑ Β)</p>		
<p><b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ</b></p>		
<p><b>A. Prospectus και Βεβαιώσεις</b></p>		
<p><b>A1:</b> Τα κατατιθέμενα Prospectus πρέπει να επαληθεύουν τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά που αναγράφονται στις προσφορές. Πρέπει να είναι πρωτότυπα ή επικυρωμένα φωτοαντίγραφα του μητρικού κατασκευαστικού οίκου. Πρέπει επίσης να είναι αυτά που χρησιμοποιεί ο οίκος κατασκευής του προϊόντος, στο πλαίσιο της πολιτικής προώθησης των πωλήσεων του στις αγορές (ιδιωτικές και του Δημοσίου) του ενδιαφέροντός του. Σε περίπτωση που τεχνικά στοιχεία της προσφοράς είναι διάφορα από τα αναγραφόμενα στα Prospectus, πρέπει να κατατίθεται επιβεβαιωτική επιστολή από το νόμιμο εκπρόσωπο του οίκου κατασκευής του προϊόντος και όχι από τοπικούς αντιπροσώπους ή εκπροσώπους. Η κατά τα άνω επιστολή του οίκου κατασκευής και κάθε σχετικό με τη προμήθεια πιστοποιητικό πρέπει να είναι υποχρεωτικά πρωτότυπα ή επικυρωμένα φωτοαντίγραφα και σε κάθε περίπτωση επίσημα μεταφρασμένα.</p>		
<p><b>B. ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ</b></p>		



<p><b>B1:</b> Θα προσφερθεί πρόγραμμα – προσφορά πλήρους υποστήριξης και συντήρησης όλου του συγκροτήματος, με ανταλλακτικά μετά τη λήξη του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας και για χρονικό διάστημα δέκα(10) ετών από την παράδοση σε λειτουργία. Τα ανταλλακτικά, περιλαμβάνονται οπωσδήποτε, με ποινή αποκλεισμού μαζί με τα πάσης φύσεως υλικά συντήρησης (φίλτρα κ.τ.λ.) και εργατικά στην προσφερόμενη τιμή συντήρησης.</p>		
<p><b>B2:</b> Ο Ανάδοχος υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέτει στο Νοσοκομείο ανταλλακτικά του προσφερόμενου συγκροτήματος για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την παράδοση αυτού. Επίσης, υποχρεούται να καταθέσει με την προσφορά έγγραφη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου ή ελληνικού θυγατρικού οίκου (η οποία θα αναφέρεται ρητώς στην παρούσα διακήρυξη), ότι αναλαμβάνει τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για όσο χρονικό διάστημα δηλώνει ο προμηθευτής, καθώς και για τη συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή, σε περίπτωση που ο προμηθευτής, πάψει να είναι αντιπρόσωπος ή επρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση, δεδομένου ότι τούτο κρίνεται ως ουσιώδης απαίτηση της διακήρυξης για την μακρόχρονη ομαλή και απρόσκοπτη λειτουργία του εξοπλισμού. Σε περίπτωση που ο προμηθευτής είναι ο ίδιος ο κατασκευαστής, τότε σχετικά με τη διάθεση ανταλλακτικών αρκεί η δήλωση του προμηθευτή-κατασκευαστή.</p>		
<p><b>B3:</b> Για περιπτώσεις κατασκευαστών, οι οποίοι χρησιμοποιούν υποσυστήματα άλλων κατασκευαστικών οίκων, αρκεί η δήλωση του κατασκευαστή του τελικού προϊόντος και δεν απαιτούνται οι δηλώσεις περί διάθεσης ανταλλακτικών των κατασκευαστικών οίκων των διαφόρων υποσυστημάτων.</p>		
<p><b>B4:</b> Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή, ασφαλή και αδιάλειπτη λειτουργία του υπό προμήθεια συγκροτήματος από την οριστική παραλαβή του και για χρονικό διάστημα τουλάχιστον τριών (3) ετών όπως ζητείται στις τεχνικές προδιαγραφές και βάσει της προσφοράς του, κατά τους όρους της διακήρυξης και τις ισχύουσες διατάξεις. Η δέσμευση αυτή θα γίνεται με κατάθεση σχετικής έγγραφης βεβαίωσης η οποία θα αναφέρεται κατά τρόπο σαφή στα προσφερόμενα είδη. Κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, το Νοσοκομείο δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη του εξοπλισμού ή μέρους αυτού προερχόμενη από την συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσόν για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της βλάβης. Στην παρεχόμενη εγγύηση περιλαμβάνεται και η υποχρέωση του προμηθευτή για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σε τακτά χρονικά διαστήματα, ώστε το συγκρότημα να διατηρείται σε κατάσταση ετοιμότητας. Η συχνότητα των προληπτικών ελέγχων πρέπει να καθορίζεται στην προσφορά και να είναι σύμφωνη με τις οδηγίες και προδιαγραφές του κατασκευαστικού οίκου. Το Νοσοκομείο δεν θα επιβαρύνεται με το κόστος των υλικών της συντήρησης (φίλτρα κ.τ.λ.). Η εγγύηση αυτή θα καλύπτει όλα τα μέρη του προσφερόμενου συγκροτήματος. Ο χρόνος αυτός θα αρχίζει από την οριστική παραλαβή του συγκροτήματος πλήρως συναρμολογούμενου, εγκατεστημένου και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας. Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να δηλώσει με σαφή δέσμευση την προτεινόμενη διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του συγκροτήματος, με Έγγραφο Δήλωση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του, την οποία θα συμπεριλάβει στον επιμέρους φάκελο ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ, ώστε να αξιολογηθεί από το αρμόδιο όργανο.</p>		
<p><b>B5:</b> Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης και service, καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης και εξουσιοδότηση αυτού από τον μητρικό κατασκευαστικό οίκο για την συντήρηση του συγκροτήματος. Ασάφειες ή αοριστίες ως προς τον αριθμό, προσόντα, εκπαίδευση του προσωπικού, τους όρους εγγυήσεων ή την συντήρηση κλπ. θα βαρύνουν στην αξιολόγηση ως ουσιώδεις αποκλίσεις.</p>		



<p><b>B6:</b> Κατά τη διάρκεια της εγγύησης ή της σύμβασης συντήρησης θα τηρείται ημερολόγιο λειτουργίας, συντήρησης, βλαβών κλπ. που θα παρακολουθείται και θα μονογράφεται από τους υπεύθυνους του Νοσοκομείου και τον τεχνικό του προμηθευτή. Στο ημερολόγιο θα αναγράφονται οι βλάβες, τα αίτια τους και η διάρκεια ακινητοποίησης του συγκροτήματος. Ο προμηθευτής θα ειδοποιείται τηλεφωνικά για την βλάβη και ει δυνατόν το είδος της και θα αποστέλλεται fax, οπότε θα αρχίζει η μέτρηση του χρόνου ακινητοποίησης. Η ανταπόκριση (τηλεφωνική, τηλεματική ή φυσική παρουσία) προς αποκατάσταση της βλάβης θα πρέπει να γίνεται την ίδια μέρα όταν ο προμηθευτής ειδοποιηθεί μέχρι την 10:00π.μ. και το αργότερο το πρωί της επόμενης ημέρας όταν ειδοποιηθεί μετά την 10:00π.μ. Στο τέλος του χρόνου εγγύησης θα αθροίζονται οι ημέρες ακινητοποίησης λόγω βλάβης οποιουδήποτε μέρους του συγκροτήματος. Για κάθε τέτοια ημέρα άνω των δεκαπέντε(15) ημερολογιακών ημερών ετησίως, (στις οποίες δεν συμπεριλαμβάνονται οι ημέρες προληπτικής συντήρησης του μηχανήματος), θα επιβάλλεται στον προμηθευτή, ως ποινική ρήτρα, παράταση κατά δέκα (5) ημέρες της διάρκειας της εγγύησης καλής λειτουργίας ή της σύμβασης συντήρησης, για ολόκληρο το συγκρότημα.</p> <p>Σε περίπτωση βλάβης της μονάδας παραγωγής το αργότερο σε 5 εργάσιμες ημέρες πρέπει η βλάβη να έχει αποκατασταθεί. Σε αντίθετη περίπτωση για κάθε επιπλέον ημέρα προβλέπεται ρήτρα 2% επί του ετήσιου κόστους πλήρους συντήρησης.</p> <p><i>«Επισημαίνεται ότι είναι στην ευχέρεια των διαγωνιζομένων να προσφέρουν διάρκεια ακινητοποίησης των ειδών μικρότερη ή/και ποινικές ρήτρες υψηλότερες από τα αναφερόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές και τα στοιχεία αυτά θα αξιολογηθούν υπέρ αυτών.»</i></p> <p>Ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει όλες τις πηγές (γραμμές παραγωγής και κέντρο φιαλών) σε πλήρη ετοιμότητα για την παροχή Ιατρικού Οξυγόνου σύμφωνα με τις παραπάνω τεχνικές προδιαγραφές και κανονισμούς. Το κέντρο φιαλών θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να καλύψει τις ανάγκες του Νοσοκομείου για τουλάχιστον 24 ώρες. Αν με υπαιτιότητα του προμηθευτή απαιτηθεί η χρήση της δεξαμενής υγρού οξυγόνου του Νοσοκομείου τότε το κόστος της κατανάλωσης υγρού οξυγόνου θα βαρύνει τον προμηθευτή.</p> <p><b>Εξαιρούνται περιπτώσεις ανωτέρας βίας.</b></p>		
<p><b>B7:</b> Μετά την λήξη του ως άνω χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίζει την επιμελή συντήρηση και επισκευή του όλου συγκροτήματος, έναντι ιδιαίτερης ετήσιας αμοιβής, την οποία θα έχει καθορίσει στην οικονομική του προσφορά και με την σύμφωνη έγγραφη δήλωση – εγγύηση του κατασκευαστικού οίκου, η οποία θα κατατεθεί μαζί με την προσφορά και θα αναφέρεται στην συγκεκριμένη διακήρυξη. Η δήλωση του κατασκευαστικού οίκου πρέπει να καλύπτει και την περίπτωση που ο ανάδοχος πάψει να είναι αντιπρόσωπος ή εκπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή γενικά πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση.</p>		
<p><b>B8:</b> Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό πρέπει να περιλαμβάνουν στην οικονομική προσφορά τιμοκατάλογο των αναλωσίμων και των βασικών ανταλλακτικών του μηχανήματος σε περίπτωση που δεν υπάρχει σύμβαση συντήρησης και έχει παρέλθει ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού και να δεσμευθούν ότι μελλοντικές μεταβολές θα γίνονται σύμφωνα με την αύξηση του τιμαριθμού του προηγούμενου έτους. Αντίγραφο του καταλόγου αυτού (χωρίς τιμές) θα περιλαμβάνεται στην τεχνική προσφορά.</p>		
<b>Γ. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΠΑΡΑΔΟΣΗ</b>		
<p><b>1.</b> Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό δύναται να επισκεφθούν τον χώρο εγκατάστασης, ώστε να προβλεφθούν όλες οι αναγκαίες ενέργειες (εργασίες, τροποποιήσεις, κατασκευές, άδειες κλπ.) και να συμπεριληφθούν στην προσφορά τους με πλήρη τεχνική περιγραφή. Με φροντίδα και δαπάνη του προμηθευτή θα γίνει έλεγχος της υπάρχουσας κατάστασης του χώρου και βελτίωση, ενίσχυση ή αντικατάσταση αυτού ώστε να διασφαλίζονται όλες οι απαιτήσεις των ισχυόντων κανονισμών του Ελληνικού κράτους και η νόμιμη λειτουργία του νέου συγκροτήματος. Τα ως άνω ισχύουν και σε περίπτωση που απαιτηθεί η εγκατάσταση του συγκροτήματος να γίνει σε προκατασκευασμένο/ους μεταλλικό/ους οικίσκο/ους του/των οποίου/ων η προμήθεια και εγκατάσταση θα γίνει με ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου.</p>		
<p><b>2.</b> Το συγκρότημα θα εγκατασταθεί, θα παραδοθεί και θα παραληφθεί με ευθύνη του αναδόχου στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Νοσοκομείο.</p>		
<p><b>3.</b> Η παράδοση του συγκροτήματος θα πραγματοποιηθεί <b>μέσα σε διάστημα εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακών ημερών (ποσοτική και ποιοτική παράδοση)</b>. Μέσα στο διάστημα αυτό (χρόνος παράδοσης) πρέπει να γίνουν η προσκόμιση του συγκροτήματος στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ, η προσωρινή παραλαβή του, η μεταφορά του νέου συγκροτήματος μέσα στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ μέχρι και εντός του χώρου τοποθέτησης του, η εγκατάσταση του νέου συγκροτήματος, οι συνδέσεις, οι έλεγχοι και δοκιμές, η παράδοση του σε κατάσταση λειτουργίας, η ολοκλήρωση της αρχικής εκπαίδευσης του προσωπικού και η πιστοποίηση της εγκατάστασης σύμφωνα με την παρ. 2.2. των Τεχνικών Προδιαγραφών. Ο χρόνος παράδοσης αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Ο ανάδοχος πρέπει να αναλάβει ο ίδιος την μεταφορά και εγκατάσταση του νέου συγκροτήματος στο χώρο τοποθέτησης και παραμονής του, με βάση την ελληνική νομοθεσία</p>		



και τους αντίστοιχους κανονισμούς. Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του συγκροτήματος και να το παραδώσει σε πλήρη λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτική ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς & επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του ελληνικού κράτους, με τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, στο χώρο που του διαθέτει το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ. Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει αποδεδειγμένα το εξειδικευμένο προσωπικό το οποίο περιλαμβάνεται στα δικαιολογητικά της προσφοράς, το δε ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ οφείλει να ελέγξει τη σχετική συμμόρφωση, ώστε να διασφαλισθούν τα συμφέροντα του Δημοσίου.		
<b>4.</b> Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την παράδοση του συγκροτήματος να παραδώσει: Δύο(2) Εγχειρίδια Λειτουργίας (Operational Manuals) με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του κατασκευαστικού οίκου (Operation Manuals) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές μεταφρασμένο οπωσδήποτε στην Ελληνική Γλώσσα. Πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες συντήρησης και επισκευής (SERVICE MANUALS) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα. Πλήρες πρωτόκολλο ελέγχου ηλεκτρικής ασφάλειας του μηχανήματος. Δύο (2) σειρές επισήμων καταλόγων (βιβλίων), σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, με όλους τους κωδικούς ανταλλακτικών του εργοστασίου παραγωγής του συγκροτήματος (Parts Books) στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.		
<b>Δ. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ</b>		
<b>1.</b> Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό πρέπει, με ποινή αποκλεισμού της προσφοράς, να καταθέσουν με την προσφορά τους πλήρη τεκμηριωμένα τα απαραίτητα πιστοποιητικά CE mark, ISO, κτλ που περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές.		
<b>Ε. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ</b>		
<b>1.</b> Ο ανάδοχος υποχρεούται με ποινή αποκλεισμού της προσφοράς του, να συνυποβάλει οπωσδήποτε πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης για τους χρήστες και τεχνικούς, ως και αντίγραφο των αναγκαίων βοηθημάτων ή πινάκων στην Ελληνική Γλώσσα. Να αναφερθεί ο χρόνος, ο τόπος και η διάρκεια της εκπαίδευσης.		
<b>2.</b> Η <b>αρχική</b> εκπαίδευση (χειριστών-τεχνικών), θα παρέχεται για <b>τουλάχιστον</b> τριάντα (30) ημέρες μετά την εγκατάσταση του συγκροτήματος, άνευ πρόσθετης αμοιβής του προμηθευτή και θα γίνεται στην Ελληνική Γλώσσα.		
<b>3.</b> Κατά την διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος υποχρεούται, άνευ πρόσθετης αμοιβής, να επαναλάβει την εκπαίδευση του αρμόδιου προσωπικού του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ (τεχνικούς-χρήστες) για ίδιο χρονικό διάστημα τουλάχιστον με την αρχική εκπαίδευση, όταν και εάν αυτό ζητηθεί από το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ.		
<b>4.</b> Να κατατεθεί πρόταση για περισσότερες της μιας εκπαιδύσεως σε προσωπικό(χρήστες) του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ εντός του χρονικού διαστήματος από την λήξη της προτεινόμενης περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας μέχρι την λήξη του διαστήματος των δέκα ετών από την οριστική παραλαβή του συγκροτήματος ΑΝΕΥ ΠΡΟΣΘΕΤΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ.		



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV: Υποδείγματα πίνακες οικονομικής προσφοράς

**ΠΙΝΑΚΑΣ Π1 (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ)**

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)				
<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ :</b>				
<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ :</b> ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΤΡΙΚΑΛΩΝ				
<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ :</b> ...../.....				
<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΟΥΣ :</b> «Προμήθεια και εγκατάσταση Μονάδας Παραγωγής Οξυγόνου για τις ανάγκες του Νοσοκομείου ΤΡΙΚΑΛΩΝ»				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (αριθμητικώς)	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ € ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (αριθμητικώς)
1	..... τύπου .....	1		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ χωρίς ΦΠΑ (αριθμητικώς)</b> (στην οποία περιλαμβάνεται κάθε άλλη επιβάρυνση καθώς και οι υπέρ τρίτων κρατήσεις για προμήθεια, μεταφορά, παράδοση, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε πλήρη λειτουργία του συγκροτήματος στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην διακήρυξη)				
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ, χωρίς Φ.Π.Α. (ολογράφως)</b>				
<b>ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α.</b>	<b>24%</b>	<b>ΠΟΣΟ Φ.Π.Α.</b>		
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ με ΦΠΑ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ (αριθμητικώς)</b>				
<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ με ΦΠΑ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ (ολογράφως)</b>				
<b>Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ</b>				





**ΠΙΝΑΚΑΣ Π2**  
**(ΠΛΗΡΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΕΠΙΣΚΕΥΗ)**

<b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b> <b>(ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)</b>					
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ :					
<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ : ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΤΡΙΚΑΛΩΝ</b>					
ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ : ..... /.....					
<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΟΥΣ : «Προμήθεια και εγκατάσταση Μονάδας Παραγωγής Οξυγόνου για τις ανάγκες του Νοσοκομείου ΤΡΙΚΑΛΩΝ»</b>					
1	2	3	4	5=3+4	6
α/α	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΥΣ** ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ σε €, χωρίς ΦΠΑ	Φ.Π.Α 24% σε €	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΥΣ** ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ-ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ σε €, με Φ.Π.Α.	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΕ ΕΤΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ρ***
1	<b>ΑΡΧΙΚΗ ΤΙΜΗ Τ1</b> (ΓΙΑ ΤΟ 1 <sup>ο</sup> ΕΤΟΣ*)				
2	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ **** (αριθμητικώς)				
3	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ **** (ολογράφως)				
4	Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ/ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ				



## ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ Π2

\* **1ο ΕΤΟΣ** : Νοείται το πρώτο έτος μετά την λήξη της προτεινόμενης περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας.

**T1** είναι η ετήσια τιμή πλήρους συντήρησης – επισκευής, χωρίς ΦΠΑ, για τα πρώτα έτη μετά την λήξη της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας που προτείνει ο διαγωνιζόμενος και συμπληρώνει στο αντίστοιχο πεδίο (στήλη 3 και γραμμή α/α 1) του παρόντος πίνακα Π2.

\*\* Τιμές οι οποίες περιέχουν οπωσδήποτε, **με ποινή αποκλεισμού**, τα ανταλλακτικά (**αμεταχείριστα**), μαζί με τον παρελκόμενο εξοπλισμό και μαζί με τα πάσης φύσεως υλικά και εργατικά, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση και τις υπέρ τρίτων κρατήσεις σύμφωνα με τον τρόπο που προβλέπεται στην παρούσα διακήρυξη.

\*\*\*  $p$  = η διάρκεια σε έτη της προτεινόμενης περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, η οποία πρέπει να αναγραφεί από τον διαγωνιζόμενο στο πεδίο της στήλης 6, και της γραμμής α/α 1, του παρόντος πίνακα Π2.

\*\*\*\* Αναγράφεται από τον διαγωνιζόμενο η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ,  **$\Sigma$**  για τα προτεινόμενα έτη συντήρησης, αρχής γενομένης από την λήξη της προτεινόμενης περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας και μέχρι την συμπλήρωση δέκα ετών από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του μηχανήματος.

Η συνολική αυτή τιμή θα πρέπει – **επί ποινή απόρριψης της προσφοράς ως απαράδεκτης** - να ταυτίζεται με την τιμή που προκύπτει από τον τύπο : **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ,  $\Sigma = T1 * (10-p)$** . Η τιμή αυτή αναγράφεται αριθμητικώς και ολογράφως (γραμμές α/α 2 και 3 αντίστοιχα), τόσο στα πεδία της στήλης 3 (τιμές χωρίς ΦΠΑ) όσο και στα πεδία της στήλης 5 (τιμές με ΦΠΑ) του παρόντος πίνακα Π2.



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

Τα κάτωθι υποδείγματα εγγυητικών επιστολών αφορούν σε εγγυητικές επιστολές που εκδίδονται από Πιστωτικά Ιδρύματα ή από το Ε.Τ.Α.Α. – Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.. Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ. της 30 Δεκεμβρίου 1926/3-1-2017 (βλ. Διευκρίνιση 2756/23-5-2017 ΕΑΑΔΗΣΥ, ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΞΤΒ)

### ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 1

#### ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Εκδότης (Ονομασία Τράπεζας, υποκατάστημα) :

Ημερομηνία έκδοσης :

Προς την (Πλήρη στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής) :

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ ..... ΓΙΑ ΠΟΣΟ ..... ΕΥΡΩ

- Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ευθυνόμενοι απέναντι σας εις ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες, μέχρι του ποσού των .....ευρώ και ολογράφως ..... υπέρ της εταιρείας..... με ΑΦΜ ....., ΔΟΥ..... και εδρεύει στην .....ή σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας των εταιρειών α).....β).....κλπ, ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υποχρεών μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για την συμμετοχή τους στον διαγωνισμό της Υπηρεσίας σας της ....../...../....., για την ανάδειξη προμηθευτή ..... , της με αριθμ. ....../201... διακήρυξη σας με ημερομηνία διενέργειας.....
- Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω Εταιρείας/ Εταιρειών καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.
- Παραιτούμαστε ρητά και ανεπιφύλακτα από την ένσταση του ευεργετήματος της διζήσεως από το δικαίωμα προβολής εναντίον σας όλων των ενστάσεων του πρωτοφειλέτη ακόμη και των μη προσωποπαγών και ιδιαίτερα οποιασδήποτε άλλης ένστασης των άρθρων 852 - 855, 862 - 864 και 866 - 869 του Αστικού Κώδικα, όπως και από τα δικαιώματά μας που τυχόν απορρέουν από τα άρθρα αυτά.
- Σε περίπτωση που αποφανθείτε με την ελεύθερη και αδέσμευτη κρίση σας την οποία θα μας γνωστοποιήσετε ότι η (εταιρεία) ..... δεν εκπλήρωσε την υποχρέωση της που περιγράφεται στο ανωτέρω σημείο 1, σας δηλώνουμε ότι αναλαμβάνουμε με την παρούσα επιστολή τη ρητή υποχρέωση να σας καταβάλουμε, χωρίς οποιαδήποτε από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, ολόκληρο ή μέρος του ποσού της εγγύησης, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και εντός πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία που μας το ζητήσετε. Η καταβολή του ποσού γίνεται με μόνη τη δήλωσή σας.
- Για την καταβολή της υπόψη εγγύησης δεν απαιτείται καμία εξουσιοδότηση ή ενέργεια συγκατάθεσης της (εταιρείας) ..... ούτε θα ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν ένσταση ή επιφύλαξη ή προσφυγή αυτής στη διαιτησία ή στα δικαστήρια, με αίτημα την μη κατάπτωση της εγγυητικής επιστολής, ή την θέση αυτής υπό δικαστική μεσεγγύηση.
- Σας δηλώνουμε ακόμη ότι η υπόψη εγγύηση μας έχει ισχύ μέχρι τις ....../...../..... οπότε και θα επιστραφεί σ' εμάς η παρούσα εγγυητική επιστολή, μαζί με έγγραφη δήλωσή σας ότι απαλλάσσετε την Τράπεζά μας από την υπόψη εγγύηση και κάθε σχετική υποχρέωση. Μέχρι τότε, θα παραμείνουμε υπεύθυνοι για την άμεση καταβολή σ' εσάς του ποσού της εγγύησης. Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής αυτής θα παραταθεί εφόσον ζητηθεί από την Υπηρεσία σας πριν από την ημερομηνία λήξης της.
- Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζας μας που έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ, συμπεριλαμβανομένης και αυτής, δεν υπερβαίνουν το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.



8. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγυητικής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου  
(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

## ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2

### ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Ονομασία Τράπεζας .....

Κατάστημα .....

(Δ/ση οδός -αριθμός TK fax ).....

Ημερομηνία έκδοσης :

Προς

(Πλήρη στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής)

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡ. .... ΕΥΡΩ .....

- Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ. .... (και ολογράφως) ..... στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, υπέρ της εταιρείας ....., με ΑΦΜ....., ΔΟΥ ....., δ\ση .....

για την καλή εκτέλεση από αυτήν των όρων της με αριθμό ..... σύμβασης, που υπέγραψε μαζί σας .....(αρ.διακ/ξης...../....) προς κάλυψη αναγκών του .....και το οποίο ποσόν καλύπτει το 5% της συμβατικής προ Φ.Π.Α. αξίας .....ΕΥΡΩ αυτής για την προμήθεια και εγκατάσταση του εξοπλισμού.

- Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

- Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

- Η παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο την παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι .....

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 3****ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

**Εκδότης** (Ονομασία Τράπεζας, υποκατάστημα, Τηλέφωνο επικοινωνίας, fax) :

Ημερομηνία έκδοσης :

**Προς την** (Πλήρη στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής) :

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ ..... ΓΙΑ ΠΟΣΟ ..... ΕΥΡΩ.

1. Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ευθυνόμενοι απέναντι σας εις ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες, υπέρ της (εταιρείας)..... ή σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας υπέρ των εταιρειών α)....., β) .....κλπ , ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για ποσό ευρώ ..... και ολογράφως .....

Στο ως άνω ποσό περιορίζεται η ευθύνη μας για την καλή λειτουργία του εξοπλισμού της από ..... Σύμβασης μεταξύ της..... και της ..... που αφορά στο διαγωνισμό της Υπηρεσίας σας της ...../...../..... με αντικείμενο το έργο : «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ .....», σύμφωνα με την υπ' αρ. ....../..... διακήρυξή σας. ΣΥΜΒΑΣΗ:

2. Παραιτούμαστε ρητά και ανεπιφύλακτα από την ένσταση του ευεργετήματος της διζήσεως από το δικαίωμα προβολής εναντίον σας όλων των ενστάσεων του πρωτοφειλέτη ακόμη και των μη προσωποπαγών και ιδιαίτερα οποιασδήποτε άλλης ένστασης των άρθρων 852-855, 862-864 και 866-869 ΑΚ, όπως και από τα δικαιώματά μας που τυχόν απορρέουν από τα άρθρα αυτά.

3. Το παραπάνω ποσό βρίσκεται στη διάθεσή σας, θα καταβληθεί δε σε εσάς, ολόκληρο ή εν μέρει χωρίς καμίας από μέρους μας αντίρρησης, αμφισβήτησης ή ένστασης και χωρίς έρευνα του βάσιμου ή η μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

4. Για την καταβολή της υπόψη εγγύησης δεν απαιτείται καμία εξουσιοδότηση ή ενέργεια ή συγκατάθεση της ..... ούτε θα ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν ένσταση ή επιφύλαξη ή προσφυγή αυτής στη διαιτησία ή στα δικαστήρια, με αίτημα την μη κατάπτωση της εγγυητικής επιστολής ή τη θέση αυτής υπό δικαστική μεσεγγύηση.

5. Η υπόψη εγγύηση θα παραμείνει σε πλήρη ισχύ μέχρι τις ...../...../..... οπότε και θα επιστραφεί σε εμάς η παρούσα εγγυητική επιστολή, μαζί με έγγραφη δήλωσή σας ότι μας απαλλάσσετε από την υπόψη εγγύηση. Μέχρι τότε θα παραμείνουμε υπεύθυνοι για την άμεση καταβολή σε εσάς του ποσού της εγγύησης.

6. Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας

7. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 4****ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ**

Εκδότης (Ονομασία Τράπεζας, υποκατάστημα) :

Ημερομηνία έκδοσης :

Προς την (Πλήρη στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής) :

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ ..... ΓΙΑ ΠΟΣΟ ..... ΕΥΡΩ.

1. Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ευθυνόμενοι απέναντι σας εις ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες, υπέρ της (εταιρείας)..... ή σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας υπέρ των εταιρειών α)....., β) .....κλπ, ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για ποσό ευρώ ..... και ολογράφως ..... Στο ως άνω ποσό περιορίζεται η ευθύνη μας για την ετήσια συντήρηση-επισκευή του εξοπλισμού της από ....../...../..... Σύμβασης μεταξύ της ..... και της ....., ο οποίος αποκτήθηκε με τον διαγωνισμό της Υπηρεσίας σας της ....../...../..... με αντικείμενο την «» με κωδ. Πράξης/MIS, σύμφωνα με την υπ' αρ. /2018 διακήρυξη σας.
2. Παραιτούμαστε ρητά και ανεπιφύλακτα από την ένσταση του ευεργετήματος της διαιρέσεως και της διζήσεως από το δικαίωμα προβολής εναντίον σας όλων των ενστάσεων του πρωτοφειλέτη ακόμη και των μη προσωποπαγών και ιδιαίτερα οποιασδήποτε άλλης ένστασης των άρθρων 852-855, 862-864 και 866-869 ΑΚ, όπως και από τα δικαιώματά μας που τυχόν απορρέουν από τα άρθρα αυτά.
3. Το παραπάνω ποσό βρίσκεται στη διάθεσή σας, θα καταβληθεί δε σε εσάς, ολόκληρο ή εν μέρει χωρίς καμίας από μέρους μας αντίρρησης, αμφισβήτησης ή ένστασης και χωρίς έρευνα του βάσιμου ή η μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.
4. Για την καταβολή της υπόψη εγγύησης δεν απαιτείται καμία εξουσιοδότηση ή ενέργεια ή συγκατάθεση της ..... ούτε θα ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν ένσταση ή επιφύλαξη ή προσφυγή αυτής στη διαιτησία ή στα δικαστήρια, με αίτημα την μη κατάπτωση της εγγυητικής επιστολής ή τη θέση αυτής υπό δικαστική μεσεγγύηση.
5. Η υπόψη εγγύηση θα παραμείνει σε πλήρη ισχύ μέχρι τις ....../...../..... οπότε και θα επιστραφεί σε εμάς η παρούσα εγγυητική επιστολή, μαζί με έγγραφη δήλωσή σας ότι μας απαλλάσσετε από την υπόψη εγγύηση. Μέχρι τότε θα παραμείνουμε υπεύθυνοι για την άμεση καταβολή σε εσάς του ποσού της εγγύησης.
6. Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας
7. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)





**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI: Σχέδιο Σύμβασης ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ του εξοπλισμού και παροχής υπηρεσιών επισκευής και συντήρησης για το 1<sup>ο</sup> έτος μετά το πέρας της εγγύησης καλής λειτουργίας**

 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ		
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ 5 <sup>Η</sup> ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ & ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ :	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ «ΤΡΙΚΑΛΩΝ»
<b>Ε Ρ Γ Ο :</b> Προμήθεια εξοπλισμού για την Αναβάθμιση των Υποδομών-Γ.Ν. ΤΡΙΚΑΛΩΝ <b>ΥΠΟΕΡΓΟ 2:</b> Προμήθεια και Εγκατάσταση Μονάδας Παραγωγής Αέριου Ιατρικού Οξυγόνου για τις ανάγκες του Νοσοκομείου Τρικάλων	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:...../2019	
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕ ΦΠΑ:</b>	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΟΞΥΓΟΝΟΥ για τις ανάγκες του Νοσοκομείου Τρικάλων	1) ..... € με Φ.Π.Α.
	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΓΙΑ ΠΛΗΡΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ & ΕΠΙΣΚΕΥΗ Μονάδας Παραγωγής αέριου ιατρικού Οξυγόνου ΓΙΑ ΤΟ 1 <sup>ο</sup> ΕΤΟΣ (μετά την εγγύηση καλής λειτουργίας)	2) ..... € με Φ.Π.Α.
Ημερομηνία Υπογραφής της σύμβασης :		..... / .... / 2019
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:</b>	<b>ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΑΠΟ ΤΟ Ε.Τ.Π.Α.</b> ΠΕΠ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ 2014-2020, ΚΩΔΙΚΟΣ MIS5022174	

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:...../.....**

**Συνολικού Συμβατικού Ποσού ..... € (με ΦΠΑ)**

**1) Προμήθεια και εγκατάσταση Μονάδας Παραγωγής αέριου ιατρικού Οξυγόνου για τις ανάγκες του Νοσοκομείου Τρικάλων συνολικού ποσού .....€ με ΦΠΑ**

**2) Υπηρεσίες συντήρησης και επισκευής του συγκροτήματος για το 1<sup>ο</sup> έτος μετά την εγγύηση καλής λειτουργίας, συνολικού ποσού .....€ με το ΦΠΑ**



Σήμερα την ..... του μηνός ..... του έτους ..... (.....), στις εγκαταστάσεις του Γενικού Νοσοκομείου Τρικάλων, οι κάτωθι συμβαλλόμενοι

**α)** Το ΝΠΔΔ με την επωνυμία **ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΤΡΙΚΑΛΩΝ** (στο εξής καλούμενο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ή ΦΟΡΕΑΣ) που εδρεύει στην ..... στην οδό ....., αριθ. ...., ΤΚ ....., και εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσας από τον κ. ...., Διοικητή του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ (ΦΕΚ ...../...-...-....., Τεύχος Υπαλλήλων Ειδικών Θέσεων και Οργάνων Διοίκησης) και

**β)** Την εταιρεία με την επωνυμία ..... και τον διακριτικό τίτλο ..... (στο εξής καλουμένη ΑΝΑΔΟΧΟΣ) που εδρεύει στην ..... , οδός ....., αριθ. .... ΤΚ ....., τηλ. : ....., fax : ....., έχει Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.) ....., υπάγεται στην ΔΟΥ ....., και εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της σύμβασης από τον ....., κάτοικο ....., οδός ....., αριθμός ....., με ΑΔΤ ....., σύμφωνα με το υπ' αριθ. .... πρακτικό του ΔΣ (ΦΕΚ ....., συγκρότησης του ΔΣ σε σώμα), συμφώνησαν και συναποδέχθηκαν τα εξής:

Την με αρ. Διακήρυξη ..../2020 (αναφέρονται και τυχόν ανακοινώσεις τροποποίησής της) διενεργήθηκε δημόσιος ανοιχτός διαγωνισμός άνω των ορίων για την «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΟΞΥΓΟΝΟΥ για τις ανάγκες του Νοσοκομείου Τρικάλων**», με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής.

Η προσφορά του ΑΝΑΔΟΧΟΥ κατατέθηκε με αρ. πρωτ. ..../.....-..... και το περιεχόμενό της (δικαιολογητικά συμμετοχής, φάκελος τεχνικής προσφοράς, φάκελος οικονομικής προσφοράς) αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Σύμβασης.

Τα αποτελέσματα του παραπάνω διαγωνισμού, κατακυρώθηκαν με την υπ' αριθ. ..../.....- ..... απόφαση του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ και ανακοινώθηκαν με την υπ' αρ. ..../.....- ..... ανακοίνωση αυτού, στο όνομα της εταιρείας «.....», όπως αναλυτικά αναφέρεται στο 1ο άρθρο. Η προμήθεια και εγκατάσταση του συγκροτήματος συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) – ΕΠ «ΠΕΠ Θεσσαλίας 2014-2020» **ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΑ: 2018ΕΠ00610014 ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΑΞΗΣ: 5022174**. Η δαπάνη για την παροχή υπηρεσιών πλήρους συντήρησης και επισκευής βαρύνει ίδιους πόρους του νοσοκομείου (ΚΑΕ 0887) σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του νοσοκομείου.

Η παρούσα σύμβαση υπό μορφή σχεδίου και αφού συμπληρώθηκε στα κενά της έτυχε της προέγκρισης της ΕΥΔΕΠ Περιφέρειας Θεσσαλίας με το αριθμ.πρωτ...../.....έγγραφό της.

Ύστερα από αυτό το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ αναθέτει στον ΑΝΑΔΟΧΟ ο οποίος αναλαμβάνει την υλοποίηση του έργου που του κατακυρώθηκε, με τους κατωτέρω όρους και συμφωνίες, τους οποίους αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

## ΜΕΡΟΣ Α: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΟΞΥΓΟΝΟΥ

### ΑΡΘΡΟ Α.1.

#### ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΟΥΣ



Το είδος προμήθειας, η ποσότητα, το συμβατικό τίμημα και ο φορέας για τον οποίο προορίζεται αυτό, ορίζονται ως κατωτέρω :

ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ σε € με κρατήσεις .....	ΦΟΡΕΑΣ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΕΡΙΟΥ ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΟΞΥΓΟΝΟΥ		.....	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΤΡΙΚΑΛΩΝ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ με κρατήσεις, χωρίς ΦΠΑ		.....	
ΦΠΑ 24%		.....	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ, με ΦΠΑ (αριθμητικώς)		.....	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ, με ΦΠΑ (ολογράφως)		..... .....	

Το συνολικό συμβατικό τίμημα για την παραπάνω προμήθεια ανέρχεται στο ποσό των ..... ευρώ (..... €) συμπεριλαμβανομένων των κρατήσεων για τρίτους του φόρου εισοδήματος και του αναλογούντα Φ.Π.Α (.....%).

Η ως άνω τιμή νοείται για παράδοση του ανωτέρω συγκροτήματος, με ευθύνη, μέριμνα και δαπάνη του ΑΝΑΔΟΧΟΥ, ελεύθερου στον χώρο του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ για το οποίο προορίζεται, και περιλαμβάνει την αξία του συγκροτήματος, τον παρελκόμενο εξοπλισμό, τα έξοδα μεταφοράς του μέχρι και εντός του χώρου εγκατάστασής του στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ, την συνεργασία με το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ για την διαμόρφωση των τελικών σχεδίων και στοιχείων εφαρμογής, τα έξοδα εγκατάστασης, συνδέσεων, ρυθμίσεων, δοκιμών και θέσης σε πλήρη λειτουργία αυτού, την εκπαίδευση του προσωπικού (χρήστες) του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ, περιλαμβάνει δε επί πλέον τις υπέρ τρίτων κρατήσεις, τον φόρο εισοδήματος και τον αναλογούντα ΦΠΑ, σύμφωνα με τη Διακήρυξη ...../2019 και την προσφορά του ΑΝΑΔΟΧΟΥ.

Ύστερα από αυτό η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει στον Ανάδοχο ο οποίος αναλαμβάνει την υλοποίηση του έργου που του κατακυρώθηκε, με τους κατωτέρω όρους και συμφωνίες, τους οποίους αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

#### ΑΡΘΡΟ Α.2.

##### ΤΟΠΟΣ, ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ –ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

Η μονάδα θα εγκατασταθεί, θα παραδοθεί και θα παραληφθεί με ευθύνη του προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Νοσοκομείο. Με φροντίδα και δαπάνη του προμηθευτή θα γίνει έλεγχος της υπάρχουσας κατάστασης του χώρου και βελτίωση, ενίσχυση ή αντικατάσταση αυτής ώστε να διασφαλίζονται όλες οι απαιτήσεις των ισχυόντων κανονισμών του Ελληνικού κράτους και η νόμιμη λειτουργία του νέου συγκροτήματος.



Η παράδοση του συγκροτήματος **θα πραγματοποιηθεί μέσα σε διάστημα εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακών ημερών (ποσοτική και ποιοτική παράδοση)**. Μέσα στο διάστημα αυτό (χρόνος παράδοσης) πρέπει να γίνουν η προσκόμιση του συγκροτήματος στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ, η προσωρινή παραλαβή του, η μεταφορά του νέου συγκροτήματος μέσα στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ μέχρι και εντός του χώρου τοποθέτησης του, η εγκατάσταση του νέου συγκροτήματος, οι συνδέσεις, οι έλεγχοι και δοκιμές, η παράδοση του σε κατάσταση λειτουργίας, **η ολοκλήρωση της αρχικής εκπαίδευσης του προσωπικού και η πιστοποίηση της εγκατάστασης σύμφωνα με την παρ. 2.2. των Τεχνικών Προδιαγραφών.**

Ο χρόνος παράδοσης αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Ο ανάδοχος πρέπει να αναλάβει ο ίδιος την μεταφορά και εγκατάσταση του νέου συγκροτήματος στο χώρο τοποθέτησης και παραμονής του, με βάση την ελληνική νομοθεσία και τους αντίστοιχους κανονισμούς. Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του συγκροτήματος και να το παραδώσει σε πλήρη λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς & επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του ελληνικού κράτους, με τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, στο χώρο που του διαθέτει το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ. Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει αποδεδειγμένα το εξειδικευμένο προσωπικό το οποίο περιλαμβάνεται στα δικαιολογητικά της προσφοράς, το δε ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ οφείλει να ελέγξει τη σχετική συμμόρφωση, ώστε να διασφαλισθούν τα συμφέροντα του Δημοσίου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την παράδοση του μηχανήματος να παραδώσει:

Δύο(2) Εγχειρίδια Λειτουργίας (Operational Manuals) με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του κατασκευαστικού οίκου (Operation Manuals) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές μεταφρασμένο οπωσδήποτε στην Ελληνική Γλώσσα.

Πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες συντήρησης και επισκευής (SERVICE MANUALS) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.

Η οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του εξοπλισμού θα γίνει από την Επιτροπή Παραλαβής του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ σύμφωνα με το άρθρο 208 του ν. 4412/16 και τα οριζόμενα στην διακήρυξη και τις τεχνικές προδιαγραφές.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

### ΑΡΘΡΟ Α.3.

#### ΠΟΙΟΤΗΤΑ - ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός αποτελείται από τα κάτωθι είδη ....., σύγχρονης τεχνολογίας, τύπου ..... έτους κατασκευής ..... προέλευσης ..... **είναι δε το πλέον σύγχρονο μοντέλο παραγωγής τύπου ...., του κατασκευαστικού οίκου.**



Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ υποχρεούται να παραδώσει τον εξοπλισμό καινούργιο και αμεταχείριστο, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της διακήρυξης, και οι οποίες είναι απολύτως σύμφωνες με την τεχνική προσφορά του ΑΝΑΔΟΧΟΥ και τα prospectus του κατασκευαστικού οίκου.

Ο εξοπλισμός κατά συνέπεια περιλαμβάνει τα παρακάτω στοιχεία και κλινικά πακέτα και χαρακτηρίζεται από τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά :

A/A	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ

#### ΑΡΘΡΟ Α.4.

##### ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι εκάστοτε νόμιμες κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

##### Ειδικότερα:

Η πληρωμή του αναδόχου για την σύμβαση της προμήθειας και εγκατάστασης του εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :.....

**α) Το 100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού **είτε**

**β) Με** τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 50 % της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α. , με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης η οποία θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§1 περ. δ του ν. 4412/2016 και 4.1. της παρούσας, και την καταβολή του υπολοίπου είτε μετά την οριστική παραλαβή των υλικών είτε με πληρωμή ποσοστού 20% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ με το πρωτόκολλο παραλαβής κατόπιν του μακροσκοπικού ελέγχου και την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας με τον συνολικό ΦΠΑ μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία λήψεως μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνιας διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής.

Το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του ΑΝΑΔΟΧΟΥ ή τρίτων.

**ΑΡΘΡΟ Α.5.****ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ - ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ**

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ κατέθεσε Εγγυητική Επιστολή υπ' αριθ. ...., ποσού .....€ της Τράπεζας ..... – Κατάστημα ..... , το οποίο καλύπτει σε ποσοστό το 5% της συμβατικής αξίας της προμήθειας και εγκατάστασης του εξοπλισμού προ ΦΠΑ, για την καλή εκτέλεση της Σύμβασης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην διακήρυξη και το άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης ισχύει μέχρι την επιστροφή της και θα αποδοθεί στον ΑΝΑΔΟΧΟ μετά την πλήρη και κανονική εκτέλεση των όρων της παρούσας Σύμβασης, με την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του εξοπλισμού και ύστερα από εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

Με την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του εξοπλισμού, ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ υποχρεούται να αντικαταστήσει την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης της Σύμβασης με Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας. Η Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας πρέπει να είναι ποσού ίσου με το 2% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ του εξοπλισμού, ήτοι ποσού ..... €. Η εγγύηση καλής λειτουργίας θα έχει ισχύ τουλάχιστον τρεις (3) μήνες μεγαλύτερη από το χρονικό διάστημα εγγύησης καλής λειτουργίας του μηχανήματος όπως αυτό ορίζεται στην προσφορά του αναδόχου, ήτοι: α ..... (....) χρόνια από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού σύμφωνα με την προσφορά του.

Κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, το Νοσοκομείο δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη του μηχανήματος ή μέρους αυτού προερχόμενη από την συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσόν για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της βλάβης.

Στην παρεχόμενη εγγύηση περιλαμβάνεται και η υποχρέωση του προμηθευτή για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σε τακτά χρονικά διαστήματα, ώστε το μηχάνημα να διατηρείται σε κατάσταση ετοιμότητας. Η συχνότητα των προληπτικών ελέγχων πρέπει να είναι σύμφωνη με τις οδηγίες και προδιαγραφές του κατασκευαστικού οίκου και να γίνεται .....(....) φορές τον χρόνο σύμφωνα με την προσφορά του αναδόχου. Η εγγύηση αυτή καλύπτει όλα τα μέρη του προσφερόμενου εξοπλισμού εκτός των αναλωσίμων. Ο χρόνος αυτός αρχίζει από την οριστική παραλαβή του μηχανήματος πλήρως συναρμολογούμενου, εγκατεστημένου και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας.

Κατά τη διάρκεια της εγγύησης ή της σύμβασης συντήρησης θα τηρείται ημερολόγιο λειτουργίας, συντήρησης, βλαβών κλπ. που θα παρακολουθείται και θα μονογράφεται από τους υπεύθυνους του Νοσοκομείου και τον τεχνικό του προμηθευτή. Στο ημερολόγιο θα αναγράφονται οι βλάβες, τα αίτιά τους και η διάρκεια ακινητοποίησης του συγκροτήματος. Ο προμηθευτής θα ειδοποιείται τηλεφωνικά για την βλάβη και ει δυνατόν το είδος της και θα αποστέλλεται fax, οπότε θα αρχίζει η μέτρηση του χρόνου ακινητοποίησης. Η ανταπόκριση (τηλεφωνική, τηλεματική ή φυσική παρουσία) προς αποκατάσταση της βλάβης θα πρέπει να γίνεται την ίδια μέρα όταν ο προμηθευτής ειδοποιηθεί μέχρι την 10:00π.μ. και το αργότερο το πρωί της επόμενης ημέρας όταν ειδοποιηθεί μετά την 10:00π.μ. Στο τέλος του χρόνου εγγύησης θα αθροίζονται οι ημέρες ακινητοποίησης λόγω βλάβης οποιουδήποτε μέρους του συγκροτήματος. Για κάθε τέτοια ημέρα άνω των δεκαπέντε(15) ημερολογιακών ημερών ετησίως, (στις οποίες δεν συμπεριλαμβάνονται οι ημέρες προληπτικής συντήρησης του μηχανήματος), θα επιβάλλεται στον προμηθευτή, ως ποινική ρήτρα, παράταση κατά δέκα (5) ημέρες της διάρκειας της





εγγύησης καλής λειτουργίας ή της σύμβασης συντήρησης, για ολόκληρο το συγκρότημα.

Σε περίπτωση βλάβης της μονάδας παραγωγής το αργότερο σε 5 εργάσιμες ημέρες πρέπει η βλάβη να έχει αποκατασταθεί. Σε αντίθετη περίπτωση για κάθε επιπλέον ημέρα προβλέπεται ρήτρα 2% επί του ετήσιου κόστους πλήρους συντήρησης.

*«Επισημαίνεται ότι είναι στην ευχέρεια των διαγωνιζομένων να προσφέρουν διάρκεια ακινητοποιήσεως των ειδών μικρότερη ή/και ποινικές ρήτρες υψηλότερες από τα αναφερόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές και τα στοιχεία αυτά θα αξιολογηθούν υπέρ αυτών.»*

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει όλες τις πηγές (γραμμές παραγωγής και κέντρο φιαλών) σε πλήρη ετοιμότητα για την παροχή Ιατρικού Οξυγόνου σύμφωνα με τις παραπάνω τεχνικές προδιαγραφές και κανονισμούς. Το κέντρο φιαλών θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να καλύψει τις ανάγκες του Νοσοκομείου για τουλάχιστον 24 ώρες. Αν με υπαιτιότητα του προμηθευτή απαιτηθεί η χρήση της δεξαμενής υγρού οξυγόνου του Νοσοκομείου τότε το κόστος της κατανάλωσης υγρού οξυγόνου θα βαρύνει τον προμηθευτή.

**Εξαιρούνται περιπτώσεις ανωτέρας βίας.**

Ειδικότερα και με βάση την προσφορά του αναδόχου κατά την διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού ο ανάδοχος υποχρεούται να ακολουθήσει χωρίς καμία αποζημίωση ή αμοιβή εκ μέρους της Α.Α.....

1....

2....

#### **ΑΡΘΡΟ Α.6'**

##### **ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΕΣ ΡΗΤΡΕΣ**

Η παράδοση και η παραλαβή του εξοπλισμού θα γίνει σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της προμήθειας. Σε περίπτωση καθυστέρησης παράδοσης με υπαιτιότητα του ΑΝΑΔΟΧΟΥ επιβάλλονται κυρώσεις σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ν. 4412/2016 και στην σχετική διακήρυξη.

#### **ΑΡΘΡΟ Α.7.**

##### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ**

Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης και service, καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης και εξουσιοδότηση αυτού από τον μητρικό κατασκευαστικό οίκο για την συντήρηση των αντίστοιχων μηχανημάτων.

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ εγγυάται να εξασφαλίσει την ύπαρξη αμεταχείριστων και πιστοποιημένων από τον κατασκευαστικό οίκο ανταλλακτικών και κύρια την διάθεση αυτών καθώς και των αντίστοιχων κατάλληλων υλικών για πλήρη λειτουργία και απόδοση του συγκροτήματος επί δέκα (10) τουλάχιστον συνολικά έτη από την οριστική παραλαβή αυτού

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ υποχρεούται να εξασφαλίσει ότι διαθέτει στο Νοσοκομείο ανταλλακτικά του προσφερόμενου είδους για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την παράδοση αυτού. Επίσης, δεσμεύεται να εξασφαλίσει ότι ο νόμιμος εκπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου ή ελληνικού θυγατρικού οίκου (η οποία θα αναφέρεται ρητώς στην παρούσα διακήρυξη), αναλαμβάνει τη δέσμευση για διάθεση ανταλλακτικών για όσο χρονικό διάστημα δηλώνει ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ, καθώς και για τη συνέχιση της διάθεσης των ανταλλακτικών στην αναθέτουσα αρχή, σε περίπτωση που ο προμηθευτής, πάψει να είναι



αντιπρόσωπος ή εκπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου στην Ελλάδα ή σε περίπτωση που ο προμηθευτής πάψει να υφίσταται ως επιχείρηση, για την μακρόχρονη ομαλή και απρόσκοπτη λειτουργία του μηχανήματος. Σε περίπτωση που ο προμηθευτής είναι ο ίδιος ο κατασκευαστής, τότε σχετικά με τη διάθεση ανταλλακτικών αρκεί η δήλωση του προμηθευτή-κατασκευαστή.

#### **ΑΡΘΡΟ Α.8.**

##### **ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκπαιδεύσει τους χρήστες και τεχνικούς, και να παρέχει αντίγραφο των αναγκαίων βοηθημάτων ή πινάκων στην Ελληνική Γλώσσα.

Η αρχική εκπαίδευση (χειριστών-τεχνικών), θα παρέχεται για τουλάχιστον τριάντα (30) ημέρες μετά την εγκατάσταση του συγκροτήματος, άνευ πρόσθετης αμοιβής του προμηθευτή και θα γίνεται στην Ελληνική Γλώσσα.

Κατά την διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος υποχρεούται, άνευ πρόσθετης αμοιβής, να επαναλάβει την εκπαίδευση του αρμόδιου προσωπικού του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ (τεχνικούς-χρήστες) για ίδιο χρονικό διάστημα τουλάχιστον με την αρχική εκπαίδευση, όταν και εάν αυτό ζητηθεί από το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ.

*Επιπρόσθετα ενδέχεται να γίνουν περισσότερες της μιας εκπαίδευσες σε προσωπικό (χρήστες) του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ εντός του χρονικού διαστήματος από την λήξη της προτεινόμενης περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας μέχρι την λήξη του διαστήματος των δέκα ετών από την οριστική παραλαβή του συγκροτήματος ΑΝΕΥ ΠΡΟΣΘΕΤΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ σύμφωνα με την προσφορά του αναδόχου*

#### **ΑΡΘΡΟ Α. 9**

##### **ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η παρούσα Σύμβαση δύναται να τροποποιηθεί σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν. 4412/2016. Σε κάθε περίπτωση, κάθε πιθανή τροποποίησή της Σύμβασης πρέπει να τύχει της προέγκρισης της ΕΥΔΕΠ Περιφέρειας Θεσσαλίας.

#### **ΑΡΘΡΟ Α.10**

##### **ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ – ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ**

Η εν λόγω Σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο.

Σε περίπτωση διαφορών, που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της Σύμβασης ή εξ' αφορμής της, το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ και ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για τη φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών πάντα υπό το πρίσμα της προστασίας του δημοσίου συμφέροντος.

Σε περίπτωση αδυναμίας εξεύρεσης κοινά αποδεκτής λύσης αποκλειστικά αρμόδια είναι τα Ελληνικά Δικαστήρια.

#### **ΜΕΡΟΣ Β: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ ΓΙΑ ΤΟ 1<sup>ο</sup> ΕΤΟΣ**

##### **ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

Η εταιρεία ....., Α.Φ.Μ.: ..... Δ.Ο.Υ.: ..... έχει προμηθεύσει στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΤΡΙΚΑΛΩΝ ένα συγκρότημα τύπου ..... προέλευσης .....



Το συγκρότημα αυτό, το οποίο η Αναθέτουσα Αρχή χρησιμοποιεί, έχει από τη φύση του ανάγκη ειδικής συντήρησης και παρακολούθησης.

Η ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ λαμβάνοντας υπόψη:

1. Την υπ' αριθμ. διακ.
2. Την υπ' αριθμ. προσφορά του αναδόχου
3. Την υπ' αριθμ.... Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης ΚΑΕ 0887

αναθέτει με την παρούσα στον Ανάδοχο (οι οποίοι στο εξής στην Σύμβαση αυτή θα αναφέρονται και σαν συμβαλλόμενοι ή συμβαλλόμενα μέρη) και ο Ανάδοχος δηλώνει ότι αναλαμβάνει την πλήρη συντήρηση, επισκευή και παρακολούθηση του συγκροτήματος **για το 1<sup>ο</sup> έτος μετά την λήξη εγγύησης καλής λειτουργίας** με τους παρακάτω όρους και συμφωνίες:

#### **ΑΡΘΡΟ Β.1 - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ**

Ειδικότερα, κατά την διάρκεια της σύμβασης συντήρησης και επισκευής ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ υποχρεούται σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης και την προσφορά του να:

1. να εξασφαλίζει την επιμελή συντήρηση και επισκευή του όλου προμηθευόμενου συγκροτήματος
2. ....

#### **ΑΡΘΡΟ Β.2 - ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΒΛΑΒΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΑΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ**

Κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, το Νοσοκομείο δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη του εξοπλισμού ή μέρους αυτού προερχόμενη από την συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσόν για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της βλάβης.

Στην παρεχόμενη εγγύηση περιλαμβάνεται και η υποχρέωση του προμηθευτή για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σε τακτά χρονικά διαστήματα, ώστε το συγκρότημα να διατηρείται σε κατάσταση ετοιμότητας.

Η συχνότητα των προληπτικών ελέγχων πρέπει να καθορίζεται στην προσφορά και να είναι σύμφωνη με τις οδηγίες και προδιαγραφές του κατασκευαστικού οίκου.

Το Νοσοκομείο δεν θα επιβαρύνεται με το κόστος των υλικών της συντήρησης (φίλτρα κ.τ.λ.). Η εγγύηση αυτή θα καλύπτει όλα τα μέρη του προσφερόμενου συγκροτήματος.

Ο χρόνος αυτός θα αρχίζει από την οριστική παραλαβή του συγκροτήματος πλήρως συναρμολογούμενου, εγκατεστημένου και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας.

#### **ΑΡΘΡΟ Β.3 - ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ**

**3.1** Η εκτέλεση της σύμβασης θα γίνεται σύμφωνα με την παρούσα σύμβαση, την προσφορά του αναδόχου και τις διατάξεις του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

**3.2** Στο τέλος ισχύος εκάστης ετήσιας Σύμβασης θα υπολογίζονται οι ώρες ακινητοποίησης του συγκροτήματος όπως ορίζεται ανωτέρω.

#### **ΑΡΘΡΟ Β.4 - ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ / ΠΛΗΡΩΜΗ**

Για τις αναφερόμενες στην παρούσα Σύμβαση υπηρεσίες ετήσιας πλήρους συντήρησης-επισκευής, η ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ θα καταβάλει στον ΑΝΑΔΟΧΟ το συνολικό ποσό των .....ευρώ (.....€) συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%.

Στην τιμή αυτή περιλαμβάνεται η τιμή των ανταλλακτικών των πάσης φύσεως υλικών και εργατικών, τα διάφορα άλλα κόστη του ΑΝΑΔΟΧΟΥ (πχ. μετακινήσεις, διαμονή, εργαλεία κλπ) καθώς και κάθε άλλη



επιβάρυνση και οι υπέρ τρίτων κρατήσεις όπως προβλέπεται στην διακήρυξη ..... και στην προσφορά του ΑΝΑΔΟΧΟΥ που έγινε αποδεκτή.

Η πληρωμή του αναδόχου για την σύμβαση συντήρησης, που θα προκύψει μετά την λήξη του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας, θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :

α) Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υπηρεσιών. είτε

β) τμηματικά μετά από την σύμφωνη γνώμη των δύο (2) μερών

#### ΑΡΘΡΟ Β.5 - ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

5.1 Για την καλή εκτέλεση των όρων της ετήσιας Σύμβασης ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα καταθέσει Εγγυητική Επιστολή καλής συντήρησης αξίας 5% της καθαρής συμβατικής αξίας της ετήσιας Σύμβασης πλήρους συντήρησης-επισκευής, ήτοι αξίας .....€ και ισχύος ενός έτους.

#### ΑΡΘΡΟ Β.6 - ΔΙΑΡΚΕΙΑ – ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

6.1 Η παρούσα Σύμβαση ισχύει για ένα έτος, με ημερομηνία έναρξης την επομένη της λήξης εγγύησης καλής λειτουργίας.

Η σύμβαση συντήρησης είναι δυνατόν να ανανεώνεται ανά έτος (δικαίωμα προαίρεσης), σύμφωνα με την θέληση και την διακριτική ευχέρεια της ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ μετά την λήξη της παρούσας σύμβασης και έως συμπλήρωσεως 10ετίας από την οριστική παραλαβή του αντικειμένου της προμήθειας.

6.2 Σε περίπτωση που το συγκρότημα τεθεί οριστικώς εκτός λειτουργίας κατόπιν απόφασης της ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ, η παρούσα Σύμβαση λύεται αυτομάτως και αζημίως για αμφοτέρους τους συμβαλλόμενους. Σε τέτοια περίπτωση η ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ θα ενημερώσει εγγράφως τον ΑΝΑΔΟΧΟ για την πρόθεση διακοπής λειτουργίας του συγκροτήματος, τηρώντας προθεσμία τουλάχιστον είκοσι (20) ημερών. Η ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ υποχρεούται να καταβάλει το συμβατικό τίμημα που αναλογεί στον χρόνο λειτουργίας του συγκροτήματος.

6.3 Η Σύμβαση είναι δυνατόν να τροποποιηθεί ή να παραταθεί μόνο με έγγραφη συμφωνία των δύο συμβαλλομένων μερών.

6.4 Για όλα τα λοιπά θέματα αναφορικά με τη συντήρηση και δεν αναφέρονται παραπάνω, η οποία πραγματοποιείται με την παρούσα Σύμβαση, ισχύουν οι όροι της διακήρυξης ...../2018.

#### ΑΡΘΡΟ Β. 7 - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ – ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

7.1 Η εν λόγω Σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο.

7.2 Σε περίπτωση διαφορών, που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της Σύμβασης ή εξ' αφορμής της, η ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ και ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για τη φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών πάντα υπό το πρίσμα της προστασίας του δημοσίου συμφέροντος.

7.3 Σε περίπτωση αδυναμίας εξεύρεσης κοινά αποδεκτής λύσης αποκλειστικά αρμόδια είναι τα Ελληνικά Δικαστήρια.

#### ΜΕΡΟΣ Γ: ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Για όλα τα λοιπά θέματα αναφορικά με την προμήθεια και εγκατάσταση του εξοπλισμού (ΜΕΡΟΣ Α) καθώς και τις υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης για το 1<sup>ο</sup> έτος μετά την λήξη εγγύησης καλής λειτουργίας (ΜΕΡΟΣ Β) όπως περιγράφονται στην παρούσα Σύμβαση, ισχύουν οι όροι της διακήρυξης ...../2018 και της απόφασης κατακύρωσης ...../..... καθώς και τα αναφερόμενα στο Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ



Α'147/08.08.2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), των οποίων ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ έλαβε γνώση και δέχθηκε αυτούς ανεπιφύλακτα, σε συνδυασμό προς τους όρους της διακήρυξης .../2018 και την προσφοράς του.

Η παρούσα Σύμβαση, αφού διαβάστηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφεται νόμιμα από τους συμβαλλόμενους σε τρία όμοια πρωτότυπα.

Από τα παραπάνω τρία πρωτότυπα, τα 2 κατατέθηκαν στο αρμόδιο γραφείο του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ, το τρίτο παρέλαβε ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ, και αντίγραφο αυτής (σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή) αποστέλλεται στην ΕΥΔΕΠ Περιφέρειας Θεσσαλίας

#### ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ