



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
1^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ Ν. ΙΩΝΙΑΣ
ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΕΙΟ - ΠΑΤΗΣΙΩΝ

Οικονομικό Τμήμα/ Γραφείο Προμηθειών
Πληροφορίες: Α. Βουτσινά
ΤΗΛ.: 2132057951
e-mail: promkgh2009@gmail.com
Ταχ. Δ/ση: Θ. Κωνσταντόπουλου 3-5
Ν Ιωνία Τ.Κ.: 14233

Ν. Ιωνία 29-09-2025
Αρ. Πρωτ. 26945

Διακήρυξη 15/25

Του Γενικού Νοσοκομείου Ν. Ιωνίας Κωνσταντοπούλειο – Πατησίων
Ανοικτού δημόσιου ηλεκτρονικού διαγωνισμού μέσω ΕΣΗΔΗΣ για την προμήθεια
ιατροτεχνολογικού και ξενοδοχειακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος
Επειγόντων Περιστατικών του Νοσοκομείου, με προϋπολογισθείσα δαπάνη
164.920,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

CPV 33100000-1 ΚΑΙ 33192160-1

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 15/25	1
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	5
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	6
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	7
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	7
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	8
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	8
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	8
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	8
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	8
2.1.4 Γλώσσα	8
2.1.5 Εγγυήσεις	9
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	9
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	10
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	10
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	10
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	11
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	14
2.2.5 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	14
2.2.5.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	15
2.2.5.2 Αποδεικτικά μέσα	15
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	19
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	19
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	19
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	19
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	19
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»	21
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	22
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	22
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	23
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	24
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	24
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	24
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	24
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	25
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	27
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	28
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	30
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	31
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙΑΣ)	31
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	31
4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης	31
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	31
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	32
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	32
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	33

5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	33
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	33
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	34
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	34
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	35
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	35
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	35
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	36
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ		38
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	38
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ.....	68
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	69
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	104
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	104
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	105

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής**

Επωνυμία	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ Ν. ΙΩΝΙΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΕΙΟ – ΠΑΤΗΣΙΩΝ
Ταχυδρομική διεύθυνση	Θ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΟΥ 3-5
Πόλη	ΑΘΗΝΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	14233
Τηλέφωνο	2132057951
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	promkgh2009@gmail.com
Αρμόδιος για πληροφορίες	Α. Βουτσινά
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.konstantopouleio.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι το “Γενικό Νοσοκομείο Ν. Ιωνίας Κωνσταντοπούλειο - Πατησίων”, αποτελεί μη κεντρική αναθέτουσα αρχή κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 2 και 3 του ν. 4412/2016 και ανήκει στο Δημόσιο Τομέα (Ν.Π.Δ.Δ)

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Υγεία.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Αρ. Δ/σμού 381650).
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : www.promitheus.gov.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση**Είδος διαδικασίας**

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από τον τακτικό προϋπολογισμό του Νοσοκομείου.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τους Κ.Α.Ε.: 7127 και 7111.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια ιατροτεχνολογικού και ξενοδοχειακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Επειγόντων Περιστατικών του Νοσοκομείου.

Το προς προμήθεια είδος κατατάσσεται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): 33100000-1 και 33192160-1.

Ο προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των 164.920,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 133.000,00 €, ΦΠΑ : 31.920,00 €).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **δύο (2) μήνες** για την παράδοση, τοποθέτηση, εκπαίδευση του προσωπικού και θέση σε πλήρη λειτουργία.

Για τα υπό προμήθεια είδη **απαιτείται εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον δύο (2) έτη**.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή).

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)",
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337,
- του ν. 4622/2019 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»,
- του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»¹, της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με τον ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,
- της υπ' αριθμ. της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,
- της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,
- της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας: "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 3075),
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,
- της υπ' αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α'44),
- του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
- του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151

του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,

- του ν. 4914/2022 (Α' 61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- 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. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- 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 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 119

Των Αποφάσεων (Ειδικό κανονιστικό πλαίσιο που διέπει την παρούσα διακήρυξη)

- Το αρ. πρωτ. 4963/5-10-2016 έγγραφο της Ε.Π.Υ “Προμήθειες από τους φορείς της παραγράφου 1 του άρθρου 9 του ν. 3580/2007 - καθορισμός ΚΑΑ”
- Το αρ. πρωτ. 853/27-3-2018 έγγραφο της Ε.Κ.Α.Π.Υ.
- Το υπ' αρ. πρ. 3067/27-01-2025 έγγραφο της Διευθύντριας των Τ.Ε.Π. του Νοσοκομείου.
- Την από 02-05-2025 (33η Εκτ Συν Θέμα Α5) απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου σχετικά με την έγκριση διενέργειας του διαγωνισμού.
- Την από 19-09-2025 (67η Εκτ Συν Θεμ Α3) απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου σχετικά με την έγκριση τεχνικών προδιαγραφών.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η Τετάρτη 15/10/2025 καθ'όλη τη διάρκειά της.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr), η οποία είναι προσβάσιμη από τη Τρίτη 30/09/2025 και ώρα 10:00 π.μ.

1.6 Δημοσιότητα

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) την Δευτέρα 29/09/2025.

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **381650** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του ν. 4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.konstantopouleio.gr

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:

1. η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)
3. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
4. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της

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), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης (www.promitheus.gov.gr)

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). 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 ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά 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 τέσσερις (4) 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 που ζητήθηκαν ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

Η αναθέτουσα αρχή, με ειδικά αιτιολογημένη απόφασή της, δύναται να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, τηρουμένων σε κάθε περίπτωση των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών, καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στο ΚΗΜΔΗΣ.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα, επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

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

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη 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 των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. 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 Τ.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.

Η περ. αα' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

Στις εγγυητικές επιστολές θα πρέπει να αναγράφονται στοιχεία επικοινωνίας του εκδότη και συγκεκριμένα, η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email) στην οποία θα απευθύνεται η Αναθέτουσα Αρχή προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα.

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, 5, 6 και 7 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.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης.

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

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 ίση με το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, ήτοι την προϋπολογισθείσα δαπάνη χωρίς Φ.Π.Α. Το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων.

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, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

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 στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.4, γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παράγραφοι 2.2.5 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω

δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) 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 καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

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), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 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 στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15^{ης} Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α' 103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

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), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

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. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.
- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.
- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

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

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 στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

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 στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

2.2.3.3. 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, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία 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 έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής 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) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, 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, σύμφωνα με όσα ορίζονται 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 εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών 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 της παραγράφου 2.2.5.2 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 με απατηλό τρόπο 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 έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.

2.2.3.4. 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

2.2.3.5. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.3, εκτός από την περ. β αυτής, 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). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. 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.

Η εξέταση των, κατά τα ανωτέρω, προσκομισθέντων από τον οικονομικό φορέα στοιχείων, για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων που έλαβε και επικαλείται, θα πραγματοποιηθεί κατά το στάδιο της εξέτασης των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

2.2.3.6. Η απόφαση για τη 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, καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων με θέμα: «*Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016*».

Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 το σχέδιο της απόφασής της περί της διαπίστωσης της επάρκειας ή μη των ληφθέντων από τον οικονομικό φορέα επανορθωτικών μέτρων, συνοδευόμενο από πλήρη φάκελο που περιλαμβάνει όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία. Το σχέδιο της απόφασης της αναθέτουσας αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία αποστέλλονται, ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου epanorthotika@eaadhsy.gr

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν έχει προσκομίσει, με δική του πρωτοβουλία, τα στοιχεία, με τα οποία αποδεικνύονται τα επικαλούμενα μέτρα αυτοκάθαρσης (εκδοθείσες αποφάσεις διοίκησης, αποδεικτικά εξόφλησης προστίμων, αλληλογραφία με αρμόδιες ελεγκτικές αρχές κ.λπ.), η αναθέτουσα αρχή, πριν από τη σύνταξη και αποστολή του σχεδίου απόφασης στην Επιτροπή, υποχρεούται να ζητήσει από τον οικονομικό φορέα την προσκόμισή τους, εντός προθεσμίας που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες. Με την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας, θεωρείται ότι τα αιτούμενα στοιχεία δεν προσκομίστηκαν. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποβάλει αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από έγγραφο, με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση

των στοιχείων, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

Αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει ότι τα στοιχεία που προσκόμισε ο οικονομικός φορέας δεν είναι πλήρη ή απαιτούνται διευκρινίσεις, πριν από την αποστολή του σχεδίου της απόφασής της στην Επιτροπή, καλεί τον οικονομικό φορέα για τη συμπλήρωση των σχετικών στοιχείων ή/και την παροχή διευκρινίσεων, εντός προθεσμίας, που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες.

Αν ο οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στην πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, το γεγονός αυτό μνημονεύεται στο σχέδιο της απόφασης.

Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, δεν εξετάζονται από την Επιτροπή επανορθωτικά μέτρα που επικαλείται ένας οικονομικός φορέας, προκειμένου να αποδείξει την αξιοπιστία του, εφόσον αυτά έχουν ληφθεί **μετά** την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή δεν τα λαμβάνει υπόψη και δεν τα μνημονεύει στο σχέδιο της απόφασής της που αποστέλλει στην Επιτροπή.

Στην περίπτωση που, κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, από τον οικονομικό φορέα, δεν συνέτρεχε στο πρόσωπο του κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 1 και της παρ. 4, εκτός από την περ. β' αυτής, του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, αλλά η συνδρομή του προέκυψε, κατά τη διάρκεια της παρούσας διαδικασίας (οψιγενής μεταβολή), τα μέτρα αυτοκάθαρσης που επικαλείται, λαμβάνονται υπόψη από την αναθέτουσα αρχή, κατά τη σύνταξη του σχεδίου απόφασής της και εξετάζονται από την Επιτροπή.

Οι διαδικαστικές λεπτομέρειες εξέτασης και επανεξέτασης των επανορθωτικών μέτρων ρυθμίζονται αναλυτικά στην ως άνω υπουργική απόφαση.

2.2.3.7. 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.

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 μέλος 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 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.4, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του (ΕΕΕΣ), κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.5.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.5.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.5.1 και 2.2.5.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

2.2.5.1 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 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 ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το (ΕΕΕΣ) καταρτίζεται από τις αναθέτουσες αρχές 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. Το (ΕΕΕΣ) σε επεξεργάσιμη μορφή παρέχεται στην ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://esp dint.eprocurement.gov.gr/\)](https://esp dint.eprocurement.gov.gr/) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του.

Το (ΕΕΕΣ) φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του (ΕΕΕΣ) και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο (ΕΕΕΣ), ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο (ΕΕΕΣ).

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο (ΕΕΕΣ) με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.

Κατά την υποβολή του (ΕΕΕΣ), καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 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.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το (ΕΕΕΣ) υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο (ΕΕΕΣ) απαιτείται 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.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.3 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

2.2.5.2 Αποδεικτικά μέσα

A. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα

στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

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.

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5. και 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

B.1 Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω.

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα 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 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.3, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται 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 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.3. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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 (3) 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 την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν 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 από την υποβολή του.**

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση (α) αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε.

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.

iii) Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.3 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

ii) Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.

iii) Εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxiset, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.3, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

ε) για την παράγραφο 2.2.3.7. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

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 αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. 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, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός εάν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

B.3 Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) 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 στο ΓΕΜΗ, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

ii) Για την **απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών** του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

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.4. 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. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

B.5. 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.6. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα

διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

B.7. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από 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 γνησίου της υπογραφής τους.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή).

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος /τμήμα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές.

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά 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.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από 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 να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. 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 μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφακέλο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

2.4.2.5. Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής :

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά, και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille

β) είτε των άρθρων 15 και 27 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45),

δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999,

γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επιστημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188), εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 «Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας», όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως Παράρτημα αυτής.

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

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

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος Ι 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.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

β) τη χώρα παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος και την επιχειρηματική μονάδα στην οποία παράγεται αυτό, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης όπως ορίζεται κατωτέρω:

Τιμές

Η τιμή του προς προμήθεια αγαθού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

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 ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία σε μορφή pdf.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

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 τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή (παρ. 4 άρθρο 26 του ν. 4412/2016).

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. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

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.

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 αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 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 ατελείς, ελλείψεις, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,
- γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,
- δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,
- ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλει δύο ή περισσότερες προσφορές, στ) η οποία είναι υπό αίρεση,
- ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,
- η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,
- θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016,
- ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,
- ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,
- ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,
- ιγ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν.4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.

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, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης, **εφεξής 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» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την **Πέμπτη 16/10/2025 και ώρα 11:00 π.μ.**

Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογία και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικά εξακριβώσιμα.

[Επισημαίνεται ότι οι διευκρινίσεις/ συμπληρώσεις, κατ' εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 102 του ν.4412/2016, ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης των Προσφορών (Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού), μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία»:

- είτε από την Επιτροπή, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς τη σύνταξη διακριτού εγγράφου
- είτε, με αποστολή διακριτού εγγράφου της Επιτροπής, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς, στην περίπτωση αυτή, να απαιτείται περαιτέρω έγκρισή του από το αποφαινόμενο όργανο.

Σημειώνεται ότι, όσο διαρκεί η διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και μέχρι την αποστολή των σχετικών πρακτικών της Επιτροπής στον χειριστή του διαγωνισμού, προς έκδοση των σχετικών αποφάσεων, οι διευκρινίσεις ζητούνται από την Επιτροπή και δεν υπόκεινται σε προηγούμενη έγκριση του αποφαινομένου οργάνου.

Σε κάθε περίπτωση, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αξιολόγησης, εκ μέρους της Επιτροπής και τη διαβίβαση των σχετικών πρακτικών προς το αποφαινόμενο όργανο, το τελευταίο, δύναται, κατά την κρίση του, να ζητεί διευκρινίσεις, από τους προσφέροντες, για στοιχεία των προσφορών, για τα οποία δεν ζητήθηκαν, είτε ακόμη και για στοιχεία, για τα οποία έχει ήδη γνωμοδοτήσει σχετικά η Επιτροπή.

Το αποφαινόμενο όργανο διατηρεί το δικαίωμα να αναπέμψει στην Επιτροπή προς εξέταση και περαιτέρω διευκρινίσεις οποιοδήποτε ζήτημα, κατά την κρίση της, χρήζει διευκρινίσεων/ συμπληρώσεων.

Τα ανωτέρω ισχύουν και ως προς τα αιτήματα παροχής διευκρινίσεων-συμπληρώσεων, σε περιπτώσεις ασυνήθιστα χαμηλών προσφορών, καθώς και στο στάδιο της υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του προσωρινού αναδόχου].

Ειδικότερα:

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης. Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών.

γ) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ και τον

καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.5.2. 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 των παραγράφων 2.2.4 αυτής.

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας.

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινήσεις, με την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

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 (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, 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 αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 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 (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (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 προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 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 σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών κατακύρωσης και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών των περ. α & β της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

3.3.2. Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις σωρευτικά:

α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,

γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται, και

δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης,

με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (**Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.**), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά 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. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

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

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59.

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016. Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της **Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.** επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

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 **Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.** μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά.

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία»:

- α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην **Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.**, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής.

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

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της **Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.** και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου, το Διοικητικό Εφετείο της έδρας του Νοσοκομείου. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την **Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.** Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η **Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.** κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της **Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.** λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της **Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.** ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την **Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.**, την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμοδίου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου.

Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απαράδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκησή της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ. 18/1989.

Αν το δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

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 της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφοιλόχρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δευτέρου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, καλής λειτουργίας)

Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση καλής λειτουργίας.

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, ή του τμήματος αυτής, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και η οποία κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παρ. 12 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 στοιχεία, πλην αυτού της περ. η (βλ. την παράγραφο 2.1.5. της παρούσας), και, επιπλέον, τον τίτλο και τον αριθμό της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα V της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα ενός μηνός.

Β) Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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 X του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

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.

4.4 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 υπεργολάβο, 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 υπεργολάβο/ υπεργολάβους 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 υπεργολάβο 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 υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.5.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας 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, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου της αναθέτουσας αρχής.

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/ους, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει-ουν στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται, εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης. Αν αυτός δεν δεχθεί την πρόταση σύναψης σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον επόμενο υποψήφιο κατά σειρά κατάταξης, ακολουθώντας κατά τα λοιπά την ίδια διαδικασία.

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, 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 θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :

α) Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών ακόμη και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων. 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.

5.1.2. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,1% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 7 ν. 4912/2022).

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) εφόσον δεν παράσχει τις υπηρεσίες ή δεν υποβάλει τα παραδοτέα ή δεν προβεί στην αντικατάστασή τους μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο άρθρο 217 περί διάρκειας σύμβασης παροχής υπηρεσίας.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία 10 ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση.

Επιπλέον, σε βάρος του αναδόχου μπορεί να επιβληθεί και προσωρινός αποκλεισμός του από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016, κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις

5.2.2 Αν το αγαθό 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, ε-

πιβάλλεται πρόστιμο πέντε τοις εκατό (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.

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), 6.2. (Διάρκεια σύμβασης), 6.4. (Απόρριψη παραδοτέων – 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 στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 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 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 εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εγκαταστήσει σε πλήρη λειτουργία το μηχάνημα στο Νοσοκομείο σε **δύο (2) μήνες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Το πρόγραμμα εγκατάστασης, επίδειξης και εκπαίδευσης θα καταρτισθεί σε συνεννόηση με τους υπευθύνους. Η ολοκλήρωση της εγκατάστασης μπορεί να παραταθεί για λόγους ανωτέρας βίας ή για λόγους λειτουργικών αναγκών με απόφαση του οργάνου διοίκησης της ΑΑ.

Η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μετά από αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής μέχρι το 50% αυτής ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην Αναθέτουσα Αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. Αν τα υπό προμήθεια είδη παραδοθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 5.2. της παρούσας.

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει εκτελεστεί όταν παραδοθεί οριστικά το σύνολο της προμήθειας, γίνει η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος και εκπληρωθούν οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις από τα συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμευθούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση. Δεσμευτικό θεωρείται μόνο το ποσό της σύμβασης.

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 το αγαθό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

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

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

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών 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 των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των αγαθών γίνεται με μακροσκοπικό έλεγχο –χημική ή μηχανική εξέταση πρακτική δοκιμασία κ.λ.π

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του αγαθού με παρατηρήσεις – απόρριψης των αγαθών) 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.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελα

σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν. 4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του ν.4412/16.

Το αποτέλεσμα της κατ'έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ'έφεση εξέτασης.

6.2.2. Αν η παραλαβή των αγαθών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.3 Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση

6.3.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των αγαθών ή/και παραδοτέων με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υλικών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι σύμφωνα 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 αγαθά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

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

6.4 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή 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. Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 4.1 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΧΡΗΣΤΟΣ Χ. ΤΣΑΜΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης****Α) ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ – ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΚΑΤΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ	ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ
ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	15/10/2025, ημέρα Τετάρτη και καθ'όλη τη διάρκεια της.
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	16/10/2025, ημέρα Πέμπτη και ώρα 11:00 π.μ.
ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΤΟΥ Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ Ν. ΙΩΝΙΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΕΙΟ – ΠΑΤΗΣΙΩΝ
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού και Ξενοδοχειακού εξοπλισμού για τις ανάγκες των ΤΕΠ του Νοσοκομείου.
ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	33100000-1 και 33192160-1
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	164.920,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΔΥΟ ΜΗΝΕΣ

ΜΕΡΟΣ Β - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Προμήθεια νέου Ιατροτεχνολογικού και Ξενοδοχειακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Επειγόντων Περιστατικών του Νοσοκομείου και συγκεκριμένα την προμήθεια του παρακάτω εξοπλισμού:

ΕΙΔΟΣ 1. Δύο (2) εξωτερικούς απινιδιστές. Με προϋπολογισθείσα δαπάνη 14.000,00 € πλέον ΦΠΑ (24%).

ΕΙΔΟΣ 2. Τέσσερα (4) Monitor παρακολούθησης ζωτικών λειτουργιών με συνοδό τροχήλατο. Με προϋπολογισθείσα δαπάνη 16.000,00 € πλέον ΦΠΑ (24%).

ΕΙΔΟΣ 3. Δέκα (10) Τροχήλατα πιεσόμετρα με οξύμετρο. Με προϋπολογισθείσα δαπάνη 15.000,00 € πλέον ΦΠΑ (24%).

ΕΙΔΟΣ 4. Τέσσερις (4) ΗΚΓ (Ηλεκτροκαρδιογράφοι). Με προϋπολογισθείσα δαπάνη 14.000,00 € πλέον ΦΠΑ (24%).

ΕΙΔΟΣ 5. Ένας (1) φορητός αναπνευστήρας. Με προϋπολογισθείσα δαπάνη 8.000,00 € πλέον ΦΠΑ (24%).

ΕΙΔΟΣ 6. Ένα (1) φορητό μηχάνημα υπερήχων. Με προϋπολογισθείσα δαπάνη 18.000,00 € πλέον ΦΠΑ (24%).

ΕΙΔΟΣ 7. Ένας (1) επιτραπέζιος κλίβανος ατμού. Με προϋπολογισθείσα δαπάνη 3.000,00 € πλέον ΦΠΑ (24%).

ΕΙΔΟΣ 8. Δεκαπέντε (15) φορεία μεταφοράς ασθενών. Με προϋπολογισθείσα δαπάνη 45.000,00 € πλέον ΦΠΑ (24%).

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ

ΕΙΔΟΣ 1. ΔΥΟ (2) ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΑΠΙΝΙΔΩΤΕΣ.

1. Να είναι σύγχρονης, ψηφιακής τεχνολογίας, με όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για τη σωστή και πλήρη λειτουργία του και να παραδοθεί εγκατεστημένο σε πλήρη λειτουργία με δαπάνη της προμηθεύτριας εταιρείας στον χώρο που θα υποδείξει το Νοσοκομείο.

2. Να είναι διφασικής απινίδωσης και να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες με μεγάλη αυτονομία. Να δύναται να ελεγχθεί η στάθμη της εκάστοτε μπαταρίας χωρίς την ενεργοποίηση του απινιδωτή. Να διαθέτει ενσωματωμένο τροφοδοτικό 220V/50Hz.

3. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη TFT-LCD διαστάσεων τουλάχιστον 7" ιντσών, στην οποία να απεικονίζονται τέσσερις τουλάχιστον διαφορετικές κυματομορφές (ανάλογα με τις βαθμίδες που έχουν ενσωματωθεί στον απινιδωτή όπως οξυμετρίας, καρδιογράφημα, αναπνοή κ.α), ο αριθμός των σφίξεων, η απαγωγή, η επιλεγόμενη ενέργεια, ο κορεσμός οξυγόνου, συστολική, διαστολική πίεση ένδειξη για την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας, καθώς και άλλα βοηθητικά μηνύματα για το χειριστή.

4. Να έχει ενσωματωμένα τα εξής βασικά μέρη :

A. Απινιδωτή,

B. Μόνιτορ,

Γ. Βηματοδότη,

Δ. Μέτρηση κορεσμού οξυγόνου (SpO2),

Ε. Μέτρηση αναίμακτης πίεσης (NIBP),

Ε. Καταγραφικό με τουλάχιστον τρεις ταχύτητες 12.5, 25 και 50 mm/sec.

5. Να αποδίδει ενέργεια από μεγαλύτερη από 200 Joules, η ρύθμιση και η φόρτωση της προς απόδοση ενέργειας να γίνεται μέσω της συσκευής ή μέσω των Paddles.

6. Η χρήση του απινιδωτή να είναι απλή στην χειροκίνητη απινίδωση και να πραγματοποιείται σε τρία απλά βήματα. Να υπολογίζει την διαθωρακική αντίσταση του ασθενή και να φέρει ένδειξη.

7. Να διαθέτει χειρολαβή και το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 7kg συμπεριλαμβανομένων των μπαταριών, έτσι ώστε να καθίσταται εύκολος στη μεταφορά.

8. Να διαθέτει ικανότητα σύγχρονης και ασύγχρονης διφασικής απινίδωσης με αποδιδόμενη ενέργεια σε προκαθορισμένα βήματα.

9. Ο χρόνος φόρτισης στη μέγιστη αποδιδόμενη ενέργεια να είναι έως 8 seconds, με πλήρως φορτισμένη μπαταρία.

10. Να έχει δυνατότητα τουλάχιστον 200 απινιδώσεων στη μέγιστη ενέργεια με πλήρως φορτισμένη μπαταρία ή τουλάχιστον 300 λεπτών παρακολούθησης (monitoring) του ασθενούς με πλήρως φορτισμένη μπαταρία

11. Να διαθέτει ενσωματωμένη μονάδα εξωτερικής διαθωρακικής βηματοδότησης. Να αναφερθούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά της.

12. Να διαθέτει μονάδα οξυμετρίας και μονάδα αναίμακτης πίεσης. Να απεικονίζεται με σαφήνεια στην οθόνη η πηγή του καρδιακού ρυθμού. Να αναφερθούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους.

13. Να προσφερθούν προς επιλογήν: μονάδα μέτρησης καπνογραφίας και τροχήλατη εργοστασιακή βάση του ίδιου κατασκευαστή.
14. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς για όλες τις μετρούμενες παραμέτρους. Να διαθέτει και τεχνικούς οπτικοακουστικούς συναγερμούς
15. Να δύναται να χρησιμοποιείται τόσο σε ενήλικες όσο και σε παιδιά. Να διαθέτει paddles κατάλληλα για ενήλικες και παιδιά ≥ 5 kgr.
16. Να διαθέτει απαραίτητα σύστημα διενέργειας αυτοδιαγνωστικών τεστ περιοδικά με ένδειξη ετοιμότητας του απινιδωτή προς χρήση καθώς και δυνατότητα διενέργειας ελέγχου καλής λειτουργίας από το χρήστη.
17. Να διαθέτει λειτουργία AED με χρήση αυτοκόλλητων pads και δυνατότητα φωνητικής καταγραφής.
18. Να διαθέτει θύρες επικοινωνίας όπως θύρα δικτύου, θύρα συγχρονισμένης απινίδωσης, θύρα USB.
19. Να διαθέτει πιστοποίηση IP44 για προστασία από υγρά.
20. Το ανωτέρω είδος να διατίθεται από εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο που διαθέτει ISO 9001/15 και ISO 13485/16 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), ISO 14001 περιβαλλοντικής διαχείρισης, να πληροί την Υ.Α. Δ.Υ8δ/Γ.Π οικ./1348/04 και είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε βάσει του Π.Δ. 117/2004. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά).
21. Ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001 ή ISO 13485, και τα προσφερόμενα είδη να φέρουν πιστοποιητικό CE. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά).
22. Να κατατεθεί βεβαίωση του μητρικού κατασκευαστικού οίκου για τη δέσμευση, την εξασφάλιση και διάθεση ανταλλακτικών καθώς και άλλων υλικών, απαραίτητων για την πλήρη λειτουργία και απόδοση του προσφερόμενου είδους, για χρονικό διάστημα τουλάχιστον επτά (7) ετών με εξουσιοδότηση επίσημου αντιπροσώπου.
23. Να συνταχθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης ως προς τις ζητούμενες προδιαγραφές με σαφείς παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.

ΕΙΔΟΣ 2. ΤΕΣΣΕΡΑ (4) ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΖΩΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΜΕ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ.

1. Το προσφερόμενο μόνιτορ θα προορίζεται για χρήση στα ΤΕΠ, κατάλληλο για συνεχή παρακολούθηση ενηλίκων, παιδιών και νεογνών, με δυνατότητα επιλογής patient profiles.
2. Τροφοδοσία: 220V $\pm 10\%$, 50Hz. Ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία (Li-Ion ή ισοδύναμη), αυτονομία ≥ 4 h. Επιθυμητή η δυνατότητα επιλογής ή αναβάθμισης σε ≥ 8 h. Αυτόματη εναλλαγή χωρίς διακοπή λειτουργίας.
3. Ενσωματωμένη πρόβλεψη για τακτοποίηση/οργάνωση καλωδίων.
4. Σύστημα ψύξης που να εξασφαλίζει συνεχή λειτουργία χωρίς υπερθέρμανση.
5. Έγχρωμη οθόνη αφής $\geq 9''$, δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης ≥ 6 κυματομορφών (επιθυμητή επέκταση σε ≥ 8). Ρυθμιζόμενη φωτεινότητα. Περιβάλλον χρήστη φιλικό, διαθέσιμο σε ελληνικά και αγγλικά.
6. Δυνατότητα large font display για κύριες παραμέτρους.
7. Χειρισμός: Υποχρεωτικά μέσω οθόνης αφής. Επιπλέον, τουλάχιστον μία ακόμη μέθοδος φυσικού χειρισμού (πλήκτρα, περιστροφικός διακόπτης ή ισοδύναμο). Να διατίθενται κομβία άμεσης πρόσβασης σε βασικές λειτουργίες (π.χ. NIBP, Alarm Mute).

8. TREND: Αποθήκευση και απεικόνιση τάσεων $\geq 48h$ (επιθυμητό $\geq 72h$), με γραφική και υπό μορφή πίνακα (tabular trend),, ανάλυση ≥ 1 min.
 9. Ανάκληση ιστορικού αρρυθμιών και alarms (τουλάχιστον 50 εγγραφές, επιθυμητά ≥ 100).
 10. Το monitor να διαθέτει πλήρες σύστημα οπτικοακουστικών συναγερμών για όλες τις παραμέτρους, με δυνατότητα παραμετροποίησης.
 - Ρύθμιση ανώτερων/κατώτερων ορίων.
 - Σαφής οπτική ένδειξη συναγερμού (π.χ. LED ή ισοδύναμο), ορατή από απόσταση και σε θορυβώδες περιβάλλον.
 - Η οπτική ειδοποίηση να παραμένει μέχρι την αποκατάσταση ή βεβαίωση.
 11. Λειτουργία παγώματος κυματομορφών (freeze) με επισκόπηση ≥ 2 λεπτών.
 12. Δυνατότητα καταχώρισης βασικών δημογραφικών/κλινικών στοιχείων ασθενούς.
 13. Δυνατότητα επικοινωνίας με κεντρικό σταθμό παρακολούθησης για real-time μετάδοση δεδομένων (παραμέτροι, κυματομορφές, alarms, trends).
 - Υποχρεωτικά μέσω ενσύρματης θύρας Ethernet (LAN), με συμβατότητα IP και ασφαλή πρωτόκολλα.
 - Προαιρετικά, υποστήριξη ασύρματης επικοινωνίας μέσω προτύπων Wi-Fi (π.χ. IEEE 802.11 ή νεότερα).
 - Αυτόματη αναγνώριση/σύνδεση εντός ίδιου δικτύου.
 14. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει, εγκαταστήσει και θέσει σε πλήρη λειτουργία κεντρικό σταθμό παρακολούθησης, συμβατό με τα προσφερόμενα monitors, ο οποίος να επιτρέπει την ταυτόχρονη εποπτεία όλων των ασθενών σε πραγματικό χρόνο. Ο σταθμός να περιλαμβάνει:
 - Υπολογιστικό σύστημα ή ισοδύναμη συσκευή με κατάλληλο λογισμικό, προεγκατεστημένο και παραμετροποιημένο.
 - Οθόνη/ες υψηλής ανάλυσης για απεικόνιση πολλαπλών ασθενών ταυτόχρονα.
 - Δυνατότητα αποθήκευσης, ανάκλησης και εκτύπωσης δεδομένων (trends, alarms, κυματομορφές).
 - Σύνδεση με monitors μέσω ενσύρματου δικτύου (Ethernet – IP). Επιθυμητή υποστήριξη Wi-Fi.
 - Ελάχιστη δυνατότητα ταυτόχρονης παρακολούθησης: ίση με τον αριθμό των προσφερόμενων monitors.
- Η προμήθεια, εγκατάσταση, παραμετροποίηση, εκπαίδευση προσωπικού και εγγύηση καλής λειτουργίας του κεντρικού σταθμού περιλαμβάνονται υποχρεωτικά στην προσφερόμενη τιμή.
15. Δυνατότητα προβολής σε εξωτερική οθόνη μέσω θύρας video out ή ισοδύναμης τεχνολογίας (HDMI, DisplayPort ή ασύρματη μετάδοση).
 16. Προαιρετικά, ενσωματωμένο θερμικό καταγραφικό (≥ 3 καναλιών) για εκτύπωση κυματομορφών και παραμέτρων.
 - Υποστήριξη συνεχούς/στιγμιαίας εκτύπωσης, αυτόματης/χειροκίνητης, με εύκολη αλλαγή χαρτιού.
 - Δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερικό εκτυπωτή μέσω USB ή δικτύου, για εκτύπωση αναφορών σε A4.
 17. Να παρέχεται επιλογή επιτοίχιας ή τροχήλατης βάσης, πιστοποιημένης από τον κατασκευαστή/προμηθευτή, με ασφαλή στήριξη και εργονομία.
 18. Το monitor να υποστηρίζει πλήρη και ταυτόχρονη παρακολούθηση, απεικόνιση και καταγραφή των παρακάτω ζωτικών παραμέτρων:

- Ηλεκτροκαρδιογράφημα (ECG)
- Αναίμακτη αρτηριακή πίεση (NIBP)
- Οξυμετρία (SpO₂)
- Θερμοκρασία (TEMP)

Επιπλέον, να υποστηρίζεται δυνατότητα μέτρησης καπνογραφίας (EtCO₂, mainstream ή sidestream) ως προαιρετικό module.

Όλες οι παραπάνω παράμετροι να εμφανίζονται ταυτόχρονα στην οθόνη (κυματομορφές & τιμές), να καταγράφονται στο ιστορικό (trends, alarms) και να υποστηρίζουν ρυθμιζόμενα όρια συναγερμών.

19. Το monitor να υποστηρίζει δυνατότητα παρακολούθησης αιματηρής πίεσης (IBP):

- Η βασική έκδοση να διαθέτει τουλάχιστο 1 κανάλι IBP.
- Κάθε κανάλι να παραμετροποιείται από τον χρήστη για ART, CVP, PAP, ICP ή άλλες εφαρμογές.
- Να υποστηρίζεται μηδενισμός (zeroing), κλίμακα (scale), απεικόνιση κυματομορφής και τιμών (Systolic / Diastolic / Mean mmHg), καθώς και alarms με ρυθμιζόμενα όρια.

A. Ηλεκτροκαρδιογράφημα (ECG Monitoring)

Το monitor να υποστηρίζει πλήρη ανάλυση, καταγραφή και αναγνώριση αρρυθμιών με τις ακόλουθες δυνατότητες:

1. Συμβατότητα με καλώδια ECG

- Υποστήριξη 3-πολικών και 5-πολικών καλωδίων στη βασική έκδοση.
- Αυτόματη αναγνώριση του τύπου καλωδίου.
- Δυνατότητα επέκτασης σε ≥ 12 απαγωγές μέσω κατάλληλου καλωδίου (π.χ. 6-πολικό, 10-πολικό ή ισοδύναμο).
- Τα καλώδια πέραν του βασικού να διατίθενται προαιρετικά.

2. Απεικόνιση πολλαπλών απαγωγών

- Με χρήση 5-πολικού καλωδίου, να υποστηρίζεται ταυτόχρονη απεικόνιση ≥ 7 απαγωγών στην οθόνη.

3. Ευαισθησία κυματομορφών (Gain)

- Ρυθμιζόμενη ευαισθησία.
- Αυτόματη προσαρμογή (autogain).

4. Ταχύτητα απεικόνισης (Sweep speed)

- Υποστήριξη ≥ 4 επιπέδων, ενδεικτικά 6.25, 12.5, 25, 50 mm/sec.

5. Παρακολούθηση αναπνοής από ECG

- Εμφάνιση κυματομορφής και τιμής RR.
- Συναγερμός άπνοιας με ρυθμιζόμενο κατώφλι.

6. Ανάλυση ST segment

- ST analysis σε όλες τις διαθέσιμες απαγωγές.
- Συναγερμός ST με δυνατότητα ρύθμισης reference point.

7. Ανίχνευση αρρυθμιών και βηματοδότη

- Αναγνώριση βασικών αρρυθμιών (Asystole, VF/VT, Brady, Tachy, AF, PVCs, Pauses).

- Ανίχνευση παλμών βηματοδότη.
8. **Διασφάλιση συνεχούς παρακολούθησης**
- Σε περίπτωση αποσύνδεσης απαγωγής, να υποστηρίζεται λειτουργία αυτόματης μετάπτωσης σε εναλλακτική απαγωγή ή ισοδύναμη τεχνολογία που διασφαλίζει αδιάλειπτη παρακολούθηση.
9. **Φίλτρα παρεμβολών**
- Φίλτρο καταστολής παρεμβολών από διαθερμία (ESU filter), χωρίς παραμόρφωση κυματομορφής.
12. **Εξαρτήματα ECG**
- Να παραδίδεται με 5-πολικό καλώδιο ECG.
 - Να προσφέρεται προαιρετικά 3-πολικό καλώδιο.

B. Αναίμακτη Αρτηριακή Πίεση (NIBP)

Το monitor να υποστηρίζει αναίμακτη μέτρηση αρτηριακής πίεσης με υψηλή ακρίβεια, σύμφωνα με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

- 1. Τρόπος και προγραμματισμός μέτρησης**
 - Μέτρηση μέσω ταλαντωσυμμετρικής μεθόδου (oscillometric method).
 - Υποστήριξη:
 - ο Χειροκίνητης μέτρησης (on-demand).
 - ο Αυτόματης μέτρησης, με δυνατότητα προγραμματισμού διαστήματος 1–480 λεπτών.
 - ο Συνεχούς λειτουργίας (stat mode) ≥ 5 λεπτών, με επαναλαμβανόμενες μετρήσεις.
- 2. Λογισμικό ανάλυσης & στατιστικά NIBP**
 - Απεικόνιση και αποθήκευση των τελευταίων μετρήσεων.
 - Επιθυμητό: ενσωματωμένο λογισμικό στατιστικής επεξεργασίας για ≥ 24 h.
- 3. Απεικόνιση τιμών πίεσης**
 - Εμφάνιση στην οθόνη των τιμών SYS, DIA, MAP.
 - Συνοδεύονται από χρονική ένδειξη.
 - Να εμφανίζονται ταυτόχρονα με τις υπόλοιπες παραμέτρους.
- 4. Περιχειρίδα και εξαρτήματα**
 - Το monitor να παραδίδεται με περιχειρίδα ενηλίκων και σωλήνα σύνδεσης.
 - Δυνατότητα χρήσης περιχειρίδων διαφόρων μεγεθών (νεογνικό, παιδιατρικό, large adult, thigh).
 - Τα επιπλέον μεγέθη να διατίθενται προαιρετικά.

Γ. Οξυμετρία (SpO₂ Monitoring)

Το monitor να υποστηρίζει συνεχή, μη επεμβατική μέτρηση κορεσμού οξυαιμοσφαιρίνης (SpO₂) με υψηλή αξιοπιστία και απόδοση σε συνθήκες κλινικής πρόκλησης, ως εξής:

- 1. Απεικόνιση**
 - Πραγματικός χρόνος απεικόνισης κυματομορφής (plethysmographic waveform) και αριθμητικής τιμής SpO₂.
 - Εμφάνιση Pulse Rate (PR).

2. Ποιότητα σήματος & ρυθμίσεις

- Ένδειξη ποιότητας σήματος/αιμάτωσης (π.χ. ράβδος ή αριθμητικός δείκτης), ορατή στην οθόνη.
- Ρυθμιζόμενος χρόνος εξομάλυνσης/μέσου όρου (averaging time) για προσαρμογή σε κίνηση ή σταθερότητα.

3. Διαχείριση συναγερμών και παρεμβολών

- Υποστήριξη προσαρμοστικού χειρισμού συναγερμών SpO₂ κατά τη διάρκεια γνωστών πηγών παρεμβολής (π.χ. κύκλος NIBP στο ίδιο άκρο), με σαφή οπτική ένδειξη και αυτόματη επαναφορά, σύμφωνα με τις αρχές της IEC 60601-1-8.
- Ρυθμιζόμενα όρια συναγερμών SpO₂ και PR.

4. Απόδοση & συμμόρφωση

- Εύρος μέτρησης SpO₂: 0–100%.
- Τυπική ακρίβεια: $\pm 2\%$ (70–100% SaO₂) ή ισοδύναμη, σύμφωνα με IEC/ISO 80601-2-61 ή νεότερο/ισοδύναμο πρότυπο.
- Απόδοση σε κίνηση και χαμηλή αιμάτωση τεκμηριωμένη βάσει IEC/ISO 80601-2-61 ή ισοδύναμου.

5. Αισθητήρες & εξαρτήματα

- Παράδοση με επαναχρησιμοποιούμενο αισθητήρα δακτύλου ενηλίκων (reusable).
- Υποστήριξη εναλλακτικών αισθητήρων (νεογνικοί, παιδιατρικοί, επαναχρησιμοποιούμενοι/αναλώσιμοι).
- Αποδοχή γνήσιων ή πιστοποιημένα συμβατών αισθητήρων/καλωδίων με τεκμηριωμένη ηλεκτρική/μηχανική συμβατότητα και συμμόρφωση (IEC/ISO, ISO 10993 για βιοσυμβατότητα).

Δ. Θερμοκρασία (Temperature Monitoring)

1. **Λειτουργία & ΔΤ:** Να υποστηρίζεται μέτρηση θερμοκρασίας. Επιθυμητή δυνατότητα ταυτόχρονης μέτρησης από δύο σημεία με αυτόματη απεικόνιση ΔΤ.

2. Σημεία μέτρησης:

- Δέρμα (surface) με επαναχρησιμοποιούμενο αισθητήρα.
- Προαιρετικά: core temp (οισοφάγος ή ορθό) με κατάλληλο αισθητήρα.

3. **Τεχνικά:** Ανάλυση $\leq 0,1^\circ\text{C}$. Ακρίβεια σύμφωνα με ISO 80601-2-56 ή ισοδύναμο/νεότερο. Εύρος 0–50°C.

4. **Αισθητήρες/συμβατότητα:** Παράδοση με surface αισθητήρα ενηλίκων. Υποστήριξη εναλλακτικών (παιδιατρικοί/νεογνικοί, επαναχρησιμοποιούμενοι/αναλώσιμοι), γνήσιοι ή/και πιστοποιημένα συμβατοί με τεκμηριωμένη συμμόρφωση (π.χ. ISO 10993).

20. Εγγύηση ≥ 2 έτη. Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών ≥ 7 έτη με έγγραφη δήλωση κατασκευαστή, εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου ή άλλου νόμιμα αναγνωρισμένου φορέα.

21. Ο προμηθευτής να διαθέτει τεχνική κατάρτιση και δυνατότητα υποστήριξης. Να κατατεθεί βεβαίωση εκπαίδευσης ή εξουσιοδότησης από τον κατασκευαστή, τον επίσημο αντιπρόσωπό του ή άλλο φορέα που αναγνωρίζει ο κατασκευαστής.

22. Το προϊόν να φέρει CE. Ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 13485.

23. Υποχρεωτικό φύλλο συμμόρφωσης με σαφείς παραπομπές (σελίδα, ενότητα, παράγραφος) σε επίσημα έγγραφα. Η μη ύπαρξη ή ασάφεια συνιστά λόγο απόρριψης.

24. Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει πιστοποιήσεις συστημάτων διαχείρισης ποιότητας και ασφάλειας, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα, τα οποία να καλύπτουν πλήρως τις απαιτήσεις για την διακίνηση, τεχνική υποστήριξη και ασφαλή διαχείριση ιατροτεχνολογικών προϊόντων. Συγκεκριμένα:

- ISO 9001: Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας για τη διασφάλιση ποιότητας στις λειτουργίες και υπηρεσίες του προμηθευτή.
- ISO 13485: Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας για Ιατροτεχνολογικά Προϊόντα, το οποίο να καλύπτει τις απαιτήσεις για τη διακίνηση και τεχνική υποστήριξη του εξοπλισμού ιατρικής χρήσης.

Ο προμηθευτής να πληροί πλήρως τις απαιτήσεις της Υπουργικής Απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04, η οποία αφορά την ασφάλεια και ποιότητα των ιατροτεχνολογικών προϊόντων και τη διασφάλιση της συμμόρφωσης τους με τις κανονιστικές απαιτήσεις.

- Ο προμηθευτής να είναι ενταγμένος σε σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων Ηλεκτρικών και Ηλεκτρονικών Εξοπλισμών (ΑΗΗΕ) σύμφωνα με τον Ν. 4819/2021 και την Υ.Α. Η.Π. 23615/651/Ε.103, όπως ισχύουν, για την υπεύθυνη διαχείριση και ανακύκλωση των προϊόντων στο τέλος του κύκλου ζωής τους.
- Επιπλέον, ο προμηθευτής να είναι εγγεγραμμένος στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (Ε.Ο.ΑΝ.), σύμφωνα με τη ΥΑ οικ. 181504/2016 – ΦΕΚ 2454/Β/2016 (όπως τροποποιηθείσα ισχύει). Η εγγραφή στο μητρώο θα αποδεικνύει τη συμμόρφωση του προμηθευτή με τις απαιτήσεις του συστήματος εναλλακτικής διαχείρισης ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού και συσκευασιών.
- Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίζει όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά και έγγραφα τεκμηρίωσης που αποδεικνύουν τη συμμόρφωσή του με τα παραπάνω πρότυπα και νομοθετικές απαιτήσεις, μαζί με την προσφορά του. Επίσης, να παρέχει τη δυνατότητα ελέγχου της εγκυρότητας των πιστοποιητικών αυτών καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.
- Η πλήρης συμμόρφωση με τα παραπάνω πιστοποιητικά και πρότυπα θα επιβεβαιώνεται μέσω ανεξάρτητης επιθεώρησης και αξιολόγησης από διαπιστευμένο φορέα, που θα εκδίδει τα αντίστοιχα πιστοποιητικά και εκθέσεις συμμόρφωσης.

25. Τμήμα τεχνικής υποστήριξης με πιστοποιημένο προσωπικό, ανταπόκριση $\leq 48h$.

26. Σε περίπτωση αλλαγής εμπορικής σχέσης, ο κατασκευαστής ή εξουσιοδοτημένος φορέας να διασφαλίζει συνέχιση ανταλλακτικών & υποστήριξης.

27. Εκπαίδευση χρηστών (ιατροί, τεχνολόγοι, τεχνικοί) στην ελληνική γλώσσα, χωρίς κόστος, με δυνατότητα επανάληψης εντός εγγύησης.

28. Όλα τα εγχειρίδια & υλικό εκπαίδευσης στην ελληνική.

29. Παράδοση πλήρους τεχνικής τεκμηρίωσης στο Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας για καταχώρηση στο μητρώο.

30. Παράδοση τεκμηριωμένου προγράμματος προληπτικής συντήρησης και περιοδικού τεχνικού ελέγχου, σύμφωνα με οδηγίες κατασκευαστή και πρότυπα.

ΕΙΔΟΣ 3. ΔΕΚΑ (10) ΤΡΟΧΗΛΑΤΑ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΑ ΜΕ ΟΞΥΜΕΤΡΟ.

1. Παράμετροι – Προσαρμογή ανά Τύπο Ασθενή

1.1 Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να έχει τη δυνατότητα μέτρησης τουλάχιστον των εξής παραμέτρων:

- Αρτηριακή Πίεση (NIBP): Συστολική, διαστολική και μέση, με αναίμακτη μέθοδο (oscillometric).

- Οξυμετρία (SpO₂): Με ένδειξη ποσοστού οξυγόνου στο αίμα καιεφόσον διατίθεται από τον κατασκευαστή κυματομορφή πληθυσμογραφίας.
- Καρδιακή Συχνότητα (HR): Υπολογιζόμενη από το σήμα SpO₂ ή NIBP.

1.2 Η συσκευή να είναι κατάλληλη για χρήση σε:

- Ενήλικες
- Παιδιά
- Νεογνά

1.3 Ο χρήστης να έχει τη δυνατότητα εισαγωγής βασικών στοιχείων ασθενή, όπως:

- Κατηγορία ασθενή (ενήλικας, παιδί, νεογνό),
- Αναγνωριστικό ασθενή.

1.4 Με βάση τα παραπάνω, το μόνιτορ να δύναται να προσαρμόζει αυτόματα τις ρυθμίσεις παρακολούθησης ή εναλλακτικά να το πραγματοποιεί με υποστήριξη χειροκίνητης επιλογής κατηγορίας, π.χ.:

- Εύρη συναγερμών ανά ηλικιακή κατηγορία,
- Εμφάνιση ή απόκρυψη παραμέτρων.

2. Οθόνη Απεικόνισης – Ελάχιστο Περιεχόμενο

2.1 Έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 4,3 ιντσών, τεχνολογίας LCD ή ισοδύναμης (π.χ. TFT), Η οθόνη να παρέχει υψηλή ευκρίνεια και δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης, κατ' ελάχιστον, των παρακάτω πληροφοριών:

- Συστολική / Διαστολική / Μέση Πίεση (SBP / DBP / MAP)
- SpO₂ Με ένδειξη ποσοστού οξυγόνου στο αίμα
- Καρδιακή συχνότητα (HR)
- Τύπος ασθενούς (ενήλικας/παιδί/νεογνό)
- Κατάσταση μπαταρίας (επίπεδο, φόρτισης)
- Ημερομηνία και Ωρα σε μόνιμη απεικόνιση στην οθόνη

2.2 Η λειτουργία αφής να μπορεί να απενεργοποιείται από τον χρήστη για λόγους ασφαλείας (π.χ. κατά την προνοσοκομειακή χρήση ή σε μονάδες όπου απαιτείται αποφυγή τυχαίων αγγιγμάτων).

3. Διαμόρφωση Οθόνης - Χρήστης & Προσαρμογές

3.1 Ο χρήστης να έχει τη δυνατότητα να επιλέγει ποιες παράμετροι θα απεικονίζονται στην κύρια οθόνη (π.χ. απόκρυψη SpO₂ ή trend).

3.2 Να αποθηκεύονται τουλάχιστον 2 διαφορετικά προφίλ διαμόρφωσης (configurations), ανάλογα με τη χρήση (π.χ. ΤΕΠ), τα οποία να μπορούν να ανακαλούνται εύκολα.

4. Μέθοδοι Χειρισμού – Εναλλακτικές Λύσεις

Η συσκευή να υποστηρίζει:

4.1 Υποχρεωτικά μέσω οθόνης αφής. Επιπλέον, τουλάχιστον μία ακόμη μέθοδος φυσικού χειρισμού (πλήκτρα, διακόπτη ή ισοδύναμο) με ασφαλή λειτουργία ή άλλο ισοδύναμο φυσικό μέσο επιλογής και επιβεβαίωσης με δυνατότητα ακριβούς και ασφαλούς χειρισμού των λειτουργιών σε απαιτητικά περιβάλλοντα (π.χ. ΤΕΠ, προνοσοκομειακή χρήση).

5. Αθόρυβη Λειτουργία – Χωρίς Ανεμιστήρα

5.1 Ο εξοπλισμός να διαθέτει σχεδίαση που εξασφαλίζει χαμηλό λειτουργικό θόρυβο και προστασία από εισχώρηση σκόνης (π.χ. σχεδίασης χωρίς ανεμιστήρα ή άλλης τεχνολογικής λύσης ισοδύναμης αποτελεσματικότητας).

6. Τρόποι Λειτουργίας – Καταγραφή Πολλών Ασθενών

6.1 Συνεχής παρακολούθηση ενός ασθενή (continuous monitoring).

7. Συναγερμοί – Πλήρες Σύστημα Ειδοποιήσεων

Ο εξοπλισμός να διαθέτει:

7.1 Οπτικοακουστικούς συναγερμούς για όλες τις μετρούμενες παραμέτρους,

7.2 Διαρκή απεικόνιση του ενεργού συναγερμού στην οθόνη, μέχρι την επιβεβαίωση από τον χειριστή,

7.3 Ειδικό κομβίο σίγασης (alarm mute) για προσωρινή αναστολή ηχητικής ειδοποίησης,

7.4 Φωτεινή ένδειξη (alarm LED) τοποθετημένη σε εμφανές σημείο, η οποία να ενεργοποιείται σε περίπτωση συναγερμού ανεξαρτήτως ηχητικής εξόδου.

8. Ικανότητα Αποθήκευσης και Απεικόνισης Ιστορικού Μετρήσεων (Trends) και Συναγερμών

Ο προσφερόμενος εξοπλισμός (μονάδα παρακολούθησης ασθενούς) θα πρέπει να διαθέτει εσωτερική μνήμη κατάλληλης χωρητικότητας, ώστε να υποστηρίζει τις παρακάτω ελάχιστες απαιτήσεις αποθήκευσης και ανάκτησης ιστορικού:

8.1 Να διαθέτει επαρκή μνήμη ώστε να αποθηκεύει τουλάχιστον μία ημέρα μετρήσεων ανά ασθενή και ικανό αριθμό NIBP και alarms για ασφαλή κλινική παρακολούθηση. Να αποθηκεύονται για κάθε χρονικό σημείο βασικές και εξειδικευμένες παράμετροι (π.χ. HR, NIBP, SpO₂).

8.2 Αποθήκευση NIBP: Να μπορεί να αποθηκεύσει τουλάχιστον 100 μεμονωμένες μετρήσεις μη επεμβατικής αρτηριακής πίεσης (NIBP) ανά ασθενή, με χρονοσήμανση.

8.3 Αποθήκευση Συναγερμών (alarms): Να διατηρεί ιστορικό τουλάχιστον 50 καταγεγραμμένων συμβάντων συναγερμών.

8.4 Απεικόνιση Ιστορικού: Το μόνιτορ να διαθέτει λειτουργία οπτικής απεικόνισης των trends τουλάχιστον 24 συνεχόμενων ωρών ανά ασθενή συνεχόμενων ωρών

8.5. Η απεικόνιση να υποστηρίζεται είτε με γραφήματα (graphical trends) είτε σε μορφή πίνακα (tabular trends), με δυνατότητα εναλλαγής.

8.6 Απεικόνιση Συναγερμών: Το σύστημα να επιτρέπει αναλυτική προβολή τουλάχιστον 10 καταγεγραμμένων συμβάντων συναγερμών με δυνατότητα ταξινόμησης ανά ημερομηνία/ώρα, τύπο συμβάντος, και παράμετρο.

Η προσφερόμενη λειτουργικότητα αποθήκευσης και διαχείρισης trends και alarms να περιγράφεται αναλυτικά στα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή, τα οποία να συνοδεύουν την προσφορά. Οι δυνατότητες αυτές είναι κρίσιμες για την ασφαλή και μακροχρόνια παρακολούθηση της κατάστασης του ασθενούς, την κλινική αξιολόγηση και τη μεταφορά των δεδομένων στον ιατρικό φάκελο (EMR/HIS).

9. Λειτουργία Νύκτας (Night Mode)

Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να διαθέτει ειδική λειτουργία νυκτός (night mode), για τη μείωση της ενόχλησης ασθενών και συνοδών κατά τη νυκτερινή λειτουργία. Η λειτουργία αυτή να περιλαμβάνει τουλάχιστον:

9.1 Αυτόματη ή χειροκίνητη ενεργοποίηση.

9.2 Αυτόματη μείωση φωτεινότητας.

10. Δικτυακή Συνδεσιμότητα – Κεντρικός Σταθμός

Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να υποστηρίζει τη δυνατότητα διασύνδεσης και διαλειτουργίας με σταθμό κεντρικής παρακολούθησης. Η διαλειτουργικότητα δύναται να επιτυγχάνεται μέσω:

- πρωτοκόλλων επικοινωνίας (π.χ. HL7, LAN, USB, RS232),
- λογισμικού ή middleware από τον κατασκευαστή ή τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο,
- ή άλλης ισοδύναμης τεχνικής λύσης που να διασφαλίζει τη μεταφορά και συγκεντρωτική απεικόνιση των δεδομένων (NIBP, SpO₂, HR, alarms) στον κεντρικό σταθμό.

10.1 Υποχρέωση Διασύνδεσης

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει, εγκαταστήσει και θέσει σε πλήρη λειτουργία κεντρικό σταθμό παρακολούθησης, συμβατό με τα προσφερόμενα monitors, ο οποίος να επιτρέπει την ταυτόχρονη εποπτεία όλων των ασθενών σε πραγματικό χρόνο. Ο σταθμός να περιλαμβάνει:

- Υπολογιστικό σύστημα ή ισοδύναμη συσκευή με κατάλληλο λογισμικό, προεγκατεστημένο και παραμετροποιημένο.
- Οθόνη/ες υψηλής ανάλυσης για απεικόνιση πολλαπλών ασθενών ταυτόχρονα.
- Δυνατότητα αποθήκευσης, ανάκλησης και εκτύπωσης δεδομένων (trends, alarms, κυματομορφές).
- Σύνδεση με monitors μέσω ενσύρματου δικτύου (Ethernet – IP). Επιθυμητή υποστήριξη Wi-Fi.
- Ελάχιστη δυνατότητα ταυτόχρονης παρακολούθησης: ίση με τον αριθμό των προσφερόμενων monitors.

Η προμήθεια, εγκατάσταση, παραμετροποίηση, εκπαίδευση προσωπικού και εγγύηση καλής λειτουργίας του κεντρικού σταθμού περιλαμβάνονται υποχρεωτικά στην προσφερόμενη τιμή.

10.2 Τεχνικές Απαιτήσεις Διασύνδεσης

Ο ανάδοχος υποχρεούται να:

- εξασφαλίσει την πλήρη και αυτόματη αναγνώριση κάθε συσκευής από τον σταθμό,
- διασφαλίσει τη διαλειτουργικότητα μέσω συμβατού λογισμικού ή εξαρτήματος που να τεκμηριώνεται από τον κατασκευαστή,
- υποστηρίξει τη συνεχή και αμφίδρομη μεταφορά δεδομένων (π.χ. real-time NIBP, SpO₂, alarms, trends) από και προς τον σταθμό παρακολούθησης,
- παραδώσει όλα τα απαιτούμενα υλικά διασύνδεσης, όπως καλώδια, λογισμικά, προσαρμογείς ή δικτυακά στοιχεία, εφόσον απαιτούνται,
- προσκομίσει τεχνική τεκμηρίωση/πιστοποίηση συμβατότητας ή διαλειτουργικότητας από τον κατασκευαστή ή εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό του.

10.3 Εγκατάσταση και Commissioning

Ο ανάδοχος οφείλει να:

- προβεί στην εγκατάσταση, παραμετροποίηση και λειτουργικό έλεγχο (commissioning) του συνόλου του εξοπλισμού,

- πραγματοποιήσει τη διαδικασία παρουσία της επιτροπής παραλαβής και του Τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας,
- εξασφαλίσει ότι όλα τα δεδομένα εμφανίζονται ορθά στον σταθμό και διατηρούνται με βάση τις κλινικές απαιτήσεις.

10.4 Εκπαίδευση

Να παρέχεται στοχευμένη εκπαίδευση του ιατρικού, νοσηλευτικού και τεχνικού προσωπικού του Νοσοκομείου για:

- τη χρήση του εξοπλισμού σε διασυνδεδεμένη λειτουργία,
- τη διαχείριση και εξαγωγή δεδομένων από τον σταθμό,
- τη βασική αντιμετώπιση δυσλειτουργιών σύνδεσης.

Η εκπαίδευση να πραγματοποιείται στην ελληνική γλώσσα, εντός του χώρου εγκατάστασης, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση.

11. Φορητότητα – Χειρολαβή

11.1 Ο εξοπλισμός να είναι κατάλληλος για φορητή χρήση, διαθέτοντας ενσωματωμένη εργονομική χειρολαβή, ώστε να επιτρέπεται η ασφαλής μεταφορά με το ένα χέρι.

12. Διαστάσεις και Βάρος

Το μόνιτορ να είναι ελαφρύ και μικρού όγκου, ώστε να διευκολύνεται η μετακίνηση και η τοποθέτησή του σε φορεία, ράφια ή καρότσια. Να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:

13. Τροφοδοσία – Μπαταρία και Δίκτυο

Ο εξοπλισμός να υποστηρίζει διπλή τροφοδοσία:

13.1 Από τάση δικτύου (AC 100–240 V, 50/60 Hz) με αυτόματη μεταγωγή σε λειτουργία μπαταρίας σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.

13.2 Ο εξοπλισμός να διαθέτει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία τεχνολογίας Li-Ion ή ισοδύναμης, με αυτονομία τουλάχιστον 4 συνεχόμενων ωρών υπό πλήρες φορτίο παρακολούθησης.

13.3 Προαιρετικά να υποστηρίζεται η δυνατότητα προσθήκης δεύτερης (εφεδρικής) μπαταρίας, με στόχο την αύξηση της συνολικής αυτονομίας λειτουργίας έως και 9 ώρες ή περισσότερο, ανάλογα με το φορτίο χρήσης και τις εργοστασιακές ρυθμίσεις εξοικονόμησης ενέργειας.

13.4 Να υπάρχει ένδειξη στάθμης μπαταρίας και ειδοποίηση χαμηλής φόρτισης.

14. Βάση Στήριξης – Επιτοίχια ή Τροχήλατη

14.1 Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να συνοδεύεται υποχρεωτικά από μία βάση στήριξης, είτε τροχήλατη είτε επιτοίχια, η οποία να είναι κατασκευασμένη από τον ίδιο κατασκευαστή ή τεκμηριωμένα πλήρως συμβατή με το προσφερόμενο μόνιτορ, σύμφωνα με τις οδηγίες και προδιαγραφές του κατασκευαστή της κύριας μονάδας.

14.2 Η τελική επιλογή τύπου βάσης (τροχήλατη ή επιτοίχια) θα πραγματοποιηθεί κατά την παραγγελία, σύμφωνα με τις ανάγκες του τμήματος εγκατάστασης.

- Α. Μέτρηση Αναίμακτης Αρτηριακής Πίεσης (NIBP) -

15. Μέτρηση Αναίμακτης Αρτηριακής Πίεσης (NIBP)

15.1 Η μέτρηση να πραγματοποιείται μέσω της ταλαντωσυμμετρικής μεθόδου (oscillometric method), με δυνατότητα εφαρμογής σε ενήλικες, παιδιά και νεογνά.

15.2 Τύποι μέτρησης και ρύθμιση παραμέτρων:

15.2.1 Χειροκίνητη μέτρηση κατά απαίτηση του χρήστη.

15.2.2 Αυτόματη μέτρηση σε προγραμματιζόμενα διαστήματα από 1 λεπτό έως τουλάχιστον 8 ώρες.

15.2.3 Συνεχόμενη μέτρηση (continuous mode) διάρκειας τουλάχιστον 5 λεπτών.

15.2.4 Λειτουργία μέσης τιμής (average mode), με ρυθμιζόμενο αριθμό μετρήσεων.

15.3 Σύστημα προστασίας από υπερπίεση.

15.4 Να διαθέτει αλγόριθμο ταχείας μέτρησης που μειώνει τον χρόνο μέτρησης σε επίπεδο ασφαλές και κλινικά αποδεκτό.

15.5 Παρελκόμενα μέτρησης NIBP:

15.5.1 Περιχειρίδα ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων.

15.5.2 Σωλήνας σύνδεσης μεταξύ περιχειρίδας και συσκευής.

- B. Μέτρηση Οξυμετρίας (SpO₂) -**16.1 Εύρος μέτρησης SpO₂:**

16.1.1 Το εύρος μέτρησης κορεσμού οξυγόνου στο αίμα να είναι από 0% έως 100%.

16.1.2 Να υποστηρίζεται η συνεχής απεικόνιση της τιμής και της κυματομορφής (πληθυσμογραφίας).

16.2 Ένδειξη ποιότητας σήματος:

16.2.1 Η μονάδα SpO₂ να διαθέτει δείκτη ποιότητας σήματος (signal quality index).

16.3 Ακρίβεια μετρήσεων:

16.3.1 Για ενήλικες: $\pm 2\%$ στην περιοχή SpO₂ 70–100%.

16.3.2 Για παιδιά και νεογνά: $\pm 3\%$ στην περιοχή SpO₂ 70–100%.

16.4 Απενεργοποίηση συναγερμού σε χαμηλή αιμάτωση λόγω NIBP:

16.4.1 Ο εξοπλισμός να διαθέτει ρύθμιση για απενεργοποίηση ή καθυστέρηση ενεργοποίησης συναγερμού οξυμετρίας σε περιπτώσεις που ενδέχεται να καταγραφεί ψευδώς χαμηλή αιμάτωση λόγω ταυτόχρονης μέτρησης NIBP στο ίδιο άκρο.

16.4.2 Παρελκόμενα μέτρησης SpO₂: Ο εξοπλισμός να παραδοθεί με αισθητήρα δακτύλου πολλαπλών χρήσεων (Reusable Adult SpO₂ sensor).

- Γ. Γενικές Προδιαγραφές -

17. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δυο (2) ετών από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού. Η προμηθευτρια εταιρεία να δηλώσει εγγράφως την εξασφαλισμένη επάρκεια των απαιτούμενων ανταλλακτικών για χρονικό διάστημα τουλάχιστον επτά (7) ετών. Η ως άνω δέσμευση να συνοδεύεται από σχετική δήλωση του κατασκευαστή ή του νομίμως εξουσιοδοτημένου εκπροσώπου του.

18. Ο προμηθευτής να διαθέτει αποδεδειγμένη τεχνική κατάρτιση και δυνατότητα υποστήριξης του προσφερόμενου είδους. Να κατατεθεί σχετική βεβαίωση εκπαίδευσης ή εξουσιοδότησης από τον κατασκευαστή ή τον επίσημο αντιπρόσωπό του, εν ισχύ κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς.

19. Να κατατεθεί ενδεικτικός κατάλογος εγκαταστάσεων σε δημόσια ή/και ιδιωτικά νοσοκομεία στην Ελλάδα κατά την τελευταία τριετία, για τροχήλατα ηλεκτρονικά πιεσόμετρα με πιεσόμετρο και οξύμετρο ασθενών ίδιου τύπου με το προσφερόμενο, από τον ίδιο κατασκευαστή.

20. Το προσφερόμενο είδος να φέρει σήμανση CE και ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 13485 (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά).

21. Οι προσφορές να συνοδεύονται υποχρεωτικά από συμπληρωμένο φύλλο συμμόρφωσης, στο οποίο να δηλώνεται ρητά και με σαφήνεια η πλήρης συμμόρφωση του προσφερόμενου είδους προς κάθε τεχνική απαίτηση της παρούσας διακήρυξης. Το φύλλο συμμόρφωσης να φέρει αναλυτικές και ακριβείς παραπομπές (σελίδα, ενότητα, παράγραφος) στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια, εγχειρίδια ή λοιπά επίσημα έγγραφα του κατασκευαστή. Η μη ύπαρξη, ασάφεια ή γενικόλογη διατύπωση των παραπομπών, καθώς και η μη αντιστοίχισή τους με τις ζητούμενες απαιτήσεις, συνιστά λόγο απόρριψης της προσφοράς ως τεχνικά μη αποδεκτής.

22. Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει πιστοποιήσεις συστημάτων διαχείρισης ποιότητας και ασφάλειας, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα, τα οποία να καλύπτουν πλήρως τις απαιτήσεις για την διακίνηση, τεχνική υποστήριξη και ασφαλή διαχείριση ιατροτεχνολογικών προϊόντων. Συγκεκριμένα:

- ο ISO 9001: Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας για τη διασφάλιση ποιότητας στις λειτουργίες και υπηρεσίες του προμηθευτή.
- ο ISO 13485: Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας για Ιατροτεχνολογικά Προϊόντα, το οποίο να καλύπτει τις απαιτήσεις για τη διακίνηση και τεχνική υποστήριξη του εξοπλισμού ιατρικής χρήσης.
- ο Κεντρικός Σταθμός Παρακολούθησης και το συνοδευτικό λογισμικό του, εφόσον διαχειρίζονται και αποθηκεύουν προσωπικά δεδομένα ασθενών, θα πρέπει:

1. να συνοδεύονται από τεκμηρίωση ότι ο κατασκευαστής ή ο προμηθευτής εφαρμόζει Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών πιστοποιημένο κατά ISO/IEC 27001,

2. ή να διαθέτουν ισοδύναμη πιστοποίηση/διασφάλιση που να καλύπτει τις απαιτήσεις του προτύπου,

3. Η συμμόρφωση να αποδεικνύεται με ισχύον πιστοποιητικό από διαπιστευμένο φορέα.

Ο προμηθευτής να πληροί πλήρως τις απαιτήσεις της Υπουργικής Απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04, η οποία αφορά την ασφάλεια και ποιότητα των ιατροτεχνολογικών προϊόντων και τη διασφάλιση της συμμόρφωσης τους με τις κανονιστικές απαιτήσεις.

- ο Ο προμηθευτής να είναι ενταγμένος σε σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων Ηλεκτρικών και Ηλεκτρονικών Εξοπλισμών (ΑΗΗΕ) σύμφωνα με τον Ν. 4819/2021 και την Υ.Α. Η.Π. 23615/651/Ε.103, όπως ισχύουν, για την υπεύθυνη διαχείριση και ανακύκλωση των προϊόντων στο τέλος του κύκλου ζωής τους.
- ο Επιπλέον, ο προμηθευτής να είναι εγγεγραμμένος στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (Ε.Ο.ΑΝ.), σύμφωνα με τη ΥΑ οικ. 181504/2016 – ΦΕΚ 2454/Β/2016 (όπως τροποποιηθείσα ισχύει). Η εγ-

γραφή στο μητρώο θα αποδεικνύει τη συμμόρφωση του προμηθευτή με τις απαιτήσεις του συστήματος εναλλακτικής διαχείρισης ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού και συσκευασιών.

- ο Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά και έγγραφα τεκμηρίωσης που αποδεικνύουν τη συμμόρφωσή του με τα παραπάνω πρότυπα και νομοθετικές απαιτήσεις, μαζί με την προσφορά του. Επίσης, να παρέχει τη δυνατότητα ελέγχου της εγκυρότητας των πιστοποιητικών αυτών καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.
- ο Η πλήρης συμμόρφωση με τα παραπάνω πιστοποιητικά και πρότυπα θα επιβεβαιώνεται μέσω ανεξάρτητης επιθεώρησης και αξιολόγησης από διαπιστευμένο φορέα, που θα εκδίδει τα αντίστοιχα πιστοποιητικά και εκθέσεις συμμόρφωσης.

23. Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει οργανωμένο και λειτουργικό τμήμα τεχνικής υποστήριξης, στελεχωμένο με κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, το οποίο να φέρει σε ισχύ πιστοποιητικό εκπαίδευσης για τη συντήρηση και επισκευή του προσφερόμενου εξοπλισμού, εκδιδόμενο από τον κατασκευαστή ή νόμιμα εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό του. Το τμήμα τεχνικής υποστήριξης πρέπει να είναι σε θέση να ανταποκρίνεται εντός μέγιστου χρόνου 48 ωρών, ώστε να διασφαλίζεται η άμεση τεχνική παρέμβαση και να ελαχιστοποιείται ο χρόνος εκτός λειτουργίας του εξοπλισμού (downtime). Η απαίτηση αυτή ενισχύει τη διαθεσιμότητα του εξοπλισμού, διασφαλίζει την επιχειρησιακή συνέχεια του νοσοκομείου.

24. Σε περίπτωση παύσης της εμπορικής σχέσης του αναδόχου με τον κατασκευαστή ή της παύσης λειτουργίας της εταιρείας, να διασφαλίζεται, με σχετική έγγραφη δήλωση, ότι η συνέχιση της παροχής ανταλλακτικών και τεχνικής υποστήριξης αναλαμβάνεται από τον κατασκευαστή ή άλλο εξουσιοδοτημένο πρόσωπο. Εφόσον ο προμηθευτής είναι και ο ίδιος κατασκευαστής, αρκεί σχετική δήλωση συμμόρφωσης και δέσμευσης αυτού για τη διάρκεια διαθεσιμότητας ανταλλακτικών.

25. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση, εκπαίδευση στους χρήστες του εξοπλισμού (ιατρούς, τεχνολόγους, τεχνικούς), η οποία να καλύπτει τη βασική λειτουργία, τις δυνατότητες, τη συντήρηση και την ασφαλή χρήση του μόνιτορ. Η εκπαίδευση να πραγματοποιείται στην ελληνική γλώσσα, εντός του χώρου εγκατάστασης ή σε χώρο που θα υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή, κατά την αρχική φάση παραλαβής και εγκατάστασης του εξοπλισμού.

26. Ο ανάδοχος υποχρεούται, εφόσον ζητηθεί, να επαναλάβει την εκπαίδευση των τελικών χρηστών και του τεχνικού προσωπικού του Νοσοκομείου κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης/καλής λειτουργίας, χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.

27. Τα συνοδευτικά έντυπα εκπαίδευσης, οδηγίες χρήσης και πίνακες να παραδίδονται στην ελληνική γλώσσα.

28. Όλα τα τεχνικά, λειτουργικά και έγγραφα τεκμηρίωσης του υπό προμήθεια εξοπλισμού (τεχνικά εγχειρίδια, πιστοποιητικά, δελτία εγκατάστασης, στοιχεία εκπαίδευσης και πρόγραμμα συντήρησης) να παραδοθούν υποχρεωτικά στο Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του Νοσοκομείου, το οποίο είναι αποκλειστικά αρμόδιο για την αποδοχή σε τεχνικό επίπεδο, την ένταξη του εξοπλισμού στο μητρώο και τον προγραμματισμό της μετέπειτα υποστήριξής του. Η εγκατάσταση του εξοπλισμού να γίνεται κατόπιν συνεργασίας με το Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας και υπό τον συντονισμό του, για την εξασφάλιση της συμβατότητας με τις υπάρχουσες υποδομές και της συμμόρφωσης με τους ισχύοντες.

29. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει πλήρες και τεκμηριωμένο πρόγραμμα προληπτικής συντήρησης και περιοδικού τεχνικού ελέγχου, ειδικά για το μόνιτορ

30. Αρχεία Τεκμηρίωσης

Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει στο Τμήμα Βιοιατρικής Τεχνολογίας:

- Αναλυτικό πρόγραμμα συντήρησης σε έντυπη και ψηφιακή μορφή,
- Έντυπα ή ηλεκτρονικά φύλλα ελέγχου συντήρησης (checklists),

- Πιστοποιήσεις εξοπλισμού και εργαλείων μέτρησης/δοκιμών που χρησιμοποιούνται (όπου απαιτείται).

ΕΙΔΟΣ 4. ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4) ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΙ (ΗΚΤ).

1. Να είναι αυτόματης και χειροκίνητης λειτουργίας. Επιπλέον να διαθέτει λειτουργία περιοδικής εκτύπωσης με τον χρήστη να μπορεί να ορίσει το χρονικό διάστημα.

2. Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει αυτόματη λειτουργία εκτύπωσης εντοπισμού αρρυθμιών. Ενδεικτικά, να αναγνωρίζονται και να ενεργοποιούν την εκτύπωση αρρυθμίες όπως κοιλιακή ταχυκαρδία, κολλική μαρμαρυγή, κολλικός πτερυγισμός και άλλες σημαντικές διαταραχές του ρυθμού, όπως αυτές προσδιορίζονται από τον κατασκευαστή του συστήματος

3. Να λειτουργεί τόσο με ρεύμα (220V/50Hz), όσο και με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες. Η αυτονομία της συσκευής να επαρκεί για τουλάχιστον 4 ώρες συνεχούς λειτουργίας ή/και την εκτύπωση τουλάχιστον 200 εξετάσεων σε αυτόματη λειτουργία, ή να διαθέτει ισοδύναμη ενεργειακή απόδοση, όπως τεκμηριώνεται από τον κατασκευαστή μέσω επίσημων τεχνικών εγγράφων.

Επιπλέον, να προσφέρεται δυνατότητα επέκτασης της αυτονομίας μέσω επιλογής μπαταρίας μεγαλύτερης χωρητικότητας, με ανάλογη αύξηση της διάρκειας λειτουργίας και του αριθμού εκτυπώσεων.

4. Η συχνότητα δειγματοληψίας να είναι τουλάχιστον 1.000 Hz ανά κανάλι, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου IEC 60601-2-25 (Electrocardiographs – Particular requirements for the basic safety and essential performance). Υποστήριξη διαφορετικής συχνότητας δειγματοληψίας είναι αποδεκτή, εφόσον τεκμηριώνεται στα επίσημα τεχνικά έγγραφα του κατασκευαστή και διασφαλίζει ισοδύναμη ή ανώτερη κλινική απόδοση.

5. Το σύστημα υποστηρίζει εύρος συχνοτήτων τουλάχιστον 0,01 – 150 Hz, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60601-2-25 (Electrocardiographs – Particular requirements for the basic safety and essential performance).

Υποστήριξη διαφορετικού φάσματος συχνοτήτων είναι αποδεκτή, εφόσον τεκμηριώνεται στα επίσημα τεχνικά έγγραφα του κατασκευαστή και παρέχει ισοδύναμη ή ανώτερη κλινική απόδοση.

6. Ο λόγος απόρριψης κοινού σήματος (CMRR) να είναι τουλάχιστον 100 dB. Υψηλότερες τιμές είναι αποδεκτές, εφόσον τεκμηριώνονται στα επίσημα τεχνικά έγγραφα του κατασκευαστή.

7. Να συλλέγει ταυτόχρονα και τις δώδεκα απαγωγές σε συνδυασμούς standard και Cabrera.

8. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη τεχνολογίας LCD ή άλλης ισοδύναμης τεχνολογίας, με διαγώνιο προβολής περίπου 7” ή ισοδύναμη λειτουργική επιφάνεια, ικανή να απεικονίζει με ευκρίνεια και ταυτόχρονα έως και 12 απαγωγές και τις λοιπές απαιτούμενες πληροφορίες. Άλλες διαστάσεις ή τύποι οθονών είναι αποδεκτοί, εφόσον διασφαλίζεται η ταυτόχρονη προβολή των απαιτούμενων παραμέτρων, όπως αυτές περιγράφονται στη συνέχεια και τεκμηριώνονται στα επίσημα τεχνικά έγγραφα του κατασκευαστή. Θα πρέπει να απεικονίζονται :

- Έως και 12 απαγωγές ταυτόχρονα
- Ώρα και όνομα ασθενή
- Ένδειξη μπαταρίας με δυνατότητα ενημέρωσης του χρήστη σε περίπτωση χαμηλής στάθμης της (να υπάρχει και ηχητική ένδειξη)
- Καρδιορυθμός
- Ταχύτητα καρδιογραφήματος, με δυνατότητα επιλογής διαφόρων επιπέδων, περιλαμβανομένων 25 και 50 mm/s

- Ευαισθησία καρδιογραφήματος, με δυνατότητα επιλογής πολλαπλών επιπέδων, περιλαμβανομένων 10 και 20 mm/mV, καθώς και αυτόματης επιλογής
- Διάφορα μηνύματα συστήματος
- Φίλτρο
- Ένδειξη αποκόλλησης ή μη καλής επαφής των ηλεκτροδίων, με οπτική και ηχητική ειδοποίηση

9. Να έχει δυνατότητα χρήσης του ΗΚΓφου και ως μόνιτορ με δυνατότητα παγώματος της οθόνης του τρέχοντος ΗΚΓφήματος ώστε να μπορεί ο χρήστης να ανατρέξει στα προηγούμενα 60 δευτερόλεπτα τουλάχιστον.

10. Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να παρέχει δυνατότητα εισαγωγής στοιχείων ασθενούς μέσω ενσωματωμένου συστήματος εισαγωγής δεδομένων, είτε μέσω φυσικού είτε μέσω εικονικού πληκτρολογίου, κατά προτίμηση τύπου QWERTY ή ισοδύναμου.

1. Δικτυακή Συνδεσιμότητα – Κεντρικός Σταθμός Καρδιογράφων

Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να υποστηρίζει τη δυνατότητα διασύνδεσης και διαλειτουργίας με Κεντρικό Σταθμό Καρδιογράφων.

Η διαλειτουργικότητα δύναται να επιτυγχάνεται μέσω:

- πρωτοκόλλων επικοινωνίας και ανταλλαγής ιατρικών δεδομένων
- λογισμικού ή middleware από τον κατασκευαστή ή τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο,
- ή άλλης ισοδύναμης τεχνικής λύσης που να διασφαλίζει τη μεταφορά και συγκεντρωτική αρχειοθέτηση των δεδομένων στον κεντρικό σταθμό.

12. Υποχρέωση Διασύνδεσης

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει, εγκαταστήσει και θέσει σε πλήρη λειτουργία Κεντρικό Σταθμό Καρδιογράφων, συμβατό με τους προσφερόμενους καρδιογράφους, ο οποίος να επιτρέπει:

- τη συγκεντρωτική συλλογή, αποθήκευση και ανάκληση καταγεγραμμένων ηλεκτροκαρδιογραφημάτων,
- τη δυνατότητα προβολής, ανάλυσης, σύγκρισης και εκτύπωσης ECG εξετάσεων,
- τη σύνδεση με τους καρδιογράφους μέσω ενσύρματου δικτύου (Ethernet – IP). Επιθυμητή η υποστήριξη Wi-Fi,
- την εξαγωγή δεδομένων σε πρότυπα ιατρικής πληροφορικής (π.χ. DICOM ECG, HL7, PDF).

Ο σταθμός να περιλαμβάνει:

- Υπολογιστικό σύστημα ή ισοδύναμη συσκευή με κατάλληλο λογισμικό, προεγκατεστημένο και παραμετροποιημένο.
- Οθόνη/ες υψηλής ανάλυσης για την επισκόπηση και ανάλυση των ηλεκτροκαρδιογραφημάτων.
- Χώρο αποθήκευσης για μεγάλο αριθμό εξετάσεων με δυνατότητα εύκολης αναζήτησης ανά ασθενή, ημερομηνία, τμήμα.

Η προμήθεια, εγκατάσταση, παραμετροποίηση, εκπαίδευση προσωπικού και εγγύηση καλής λειτουργίας του Κεντρικού Σταθμού Καρδιογράφων περιλαμβάνονται υποχρεωτικά στην προσφερόμενη τιμή.

13. Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένο καταγραφικό για ταυτόχρονη εκτύπωση και απεικόνιση των 12 απαγωγών, θερμικού τύπου ή άλλης ισοδύναμης τεχνολογίας, με δυνατότητα εκτύπωσης σε χαρτί πλάτους τουλάχιστον 200 mm. Επιπλέον, να υποστηρίζεται η δυνατότητα εκτύπωσης των αποτελεσμάτων και μέσω εξωτερικού εκτυπωτή, εφόσον αυτό είναι τεχνικά εφικτό και υποστηρίζεται από τον κατασκευαστή.

14. Να διαθέτει δυνατότητα προεπισκόπησης του ΗΚΓφήματος πριν την εκτύπωση στην αυτόματη λειτουργία.
15. Να υπάρχει η δυνατότητα επιλογής τριών (3) διαφορετικών τύπων εκτύπωσης τουλάχιστον συμπεριλαμβανομένης και της 12 καναλιών (12x1) κατά την αυτόματη λειτουργία.
16. Η ταχύτητα εκτύπωσης να μπορεί να ρυθμιστεί τουλάχιστον σε δύο (2) βασικά επίπεδα, 25 και 50 mm/s, και επιπλέον ενδιάμεσα ή άλλα επίπεδα, εφόσον υποστηρίζονται από τον κατασκευαστή. Η ευαισθησία να μπορεί να ρυθμιστεί χειροκίνητα τουλάχιστον στα επίπεδα 10 και 20 mm/mV, καθώς και να διαθέτει δυνατότητα αυτόματης ρύθμισης ή επιπλέον επιπέδων ευαισθησίας, κατά περίπτωση. Ισοδύναμες λειτουργίες, τεκμηριωμένες στα επίσημα τεχνικά έντυπα του κατασκευαστή, είναι αποδεκτές.
17. Να παρέχει φίλτρα μυϊκά, δικτύου και ψηφιακά. Επιπλέον φίλτρα θα εκτιμηθούν θετικά.
18. Να διαθέτει πρόγραμμα διάγνωσης, να εκτελεί μετρήσεις και να αναγνωρίζει βηματοδοτικούς παλμούς.
19. Να έχει δυνατότητα συγκράτησης στην εσωτερική μνήμη 800 εξετάσεων τουλάχιστον . Να μπορεί να δεχτεί και εξωτερικό αποθηκευτικό μέσο (πχ. USBstick, SDCard) για την αποθήκευση μεγαλύτερου αριθμού εξετάσεων.
20. Το βάρος του προσφερόμενου συστήματος χωρίς την μπαταρία να μην υπερβαίνει τα 7 kg. Ελαφρύτερες κατασκευές είναι αποδεκτές εφόσον δεν επηρεάζεται η σταθερότητα και η λειτουργικότητα της συσκευής.
21. Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να διαθέτει τη δυνατότητα εξαγωγής των αποτελεσμάτων εξετάσεων σε μορφή αρχείου τύπου PDF.
22. Στον καρδιογράφο να περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για τη λειτουργία του συστήματος, καθώς και τροχήλατη βάση συμβατή με τον καρδιογράφο, που να διαθέτει καλάθι και βραχίονα στήριξης καλωδίων. Η βάση μπορεί να είναι είτε του ιδίου κατασκευαστικού οίκου είτε άλλου κατασκευαστή, υπό την προϋπόθεση ότι είναι πλήρως συμβατή και ασφαλής για την προβλεπόμενη χρήση.
23. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δυο (2) ετών από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού. Η προμηθεύτρια εταιρεία να δηλώσει εγγράφως την εξασφαλισμένη επάρκεια των απαιτούμενων ανταλλακτικών για χρονικό διάστημα τουλάχιστον επτά (7) ετών. Η ως άνω δέσμευση να συνοδεύεται από σχετική δήλωση του κατασκευαστή ή του νομίμως εξουσιοδοτημένου εκπροσώπου του.
24. Ο προμηθευτής να διαθέτει αποδεδειγμένη τεχνική κατάρτιση και δυνατότητα υποστήριξης του προσφερόμενου είδους. Να κατατεθεί σχετική βεβαίωση εκπαίδευσης ή εξουσιοδότησης από τον κατασκευαστή ή τον επίσημο αντιπρόσωπό του, εν ισχύ κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς.
25. Να κατατεθεί ενδεικτικός κατάλογος εγκαταστάσεων σε δημόσια ή/και ιδιωτικά νοσοκομεία στην Ελλάδα κατά την τελευταία τριετία, για καρδιογράφους ίδιου τύπου με το προσφερόμενο, από τον ίδιο κατασκευαστή.
26. Το προσφερόμενο είδος να φέρει σήμανση CE και ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 13485 (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά).
27. Οι προσφορές να συνοδεύονται υποχρεωτικά από συμπληρωμένο φύλλο συμμόρφωσης, στο οποίο να δηλώνεται ρητά και με σαφήνεια η πλήρης συμμόρφωση του προσφερόμενου είδους προς κάθε τεχνική απαίτηση της παρούσας διακήρυξης. Το φύλλο συμμόρφωσης να φέρει αναλυτικές και ακριβείς

παραπομπές (σελίδα, ενότητα, παράγραφος) στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια, εγχειρίδια ή λοιπά επίσημα έγγραφα του κατασκευαστή. Η μη ύπαρξη, ασάφεια ή γενικόλογη διατύπωση των παραπομπών, καθώς και η μη αντιστοίχισή τους με τις ζητούμενες απαιτήσεις, συνιστά λόγο απόρριψης της προσφοράς ως τεχνικά μη αποδεκτής.

28. Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει πιστοποιήσεις συστημάτων διαχείρισης ποιότητας και ασφάλειας, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα, τα οποία να καλύπτουν πλήρως τις απαιτήσεις για την διακίνηση, τεχνική υποστήριξη και ασφαλή διαχείριση ιατροτεχνολογικών προϊόντων. Συγκεκριμένα:

- ο ISO 9001: Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας για τη διασφάλιση ποιότητας στις λειτουργίες και υπηρεσίες του προμηθευτή.
- ο ISO 13485: Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας για Ιατροτεχνολογικά Προϊόντα, το οποίο να καλύπτει τις απαιτήσεις για τη διακίνηση και τεχνική υποστήριξη του εξοπλισμού ιατρικής χρήσης.

Εφόσον ο προσφερόμενος εξοπλισμός ή το συνοδευτικό λογισμικό διαχειρίζεται, αποθηκεύει ή μεταδίδει προσωπικά δεδομένα ασθενών ή ιατρικές εξετάσεις, ο προμηθευτής οφείλει να αποδεικνύει ότι:

- εφαρμόζει Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών πιστοποιημένο κατά ISO/IEC 27001, είτε ο ίδιος είτε ο κατασκευαστής του λογισμικού/συστήματος,
- ή διαθέτει ισοδύναμη πιστοποίηση/τεκμηρίωση που να καλύπτει τις απαιτήσεις του προτύπου.

Η συμμόρφωση να αποδεικνύεται με κατάθεση ισχύοντος πιστοποιητικού από διαπιστευμένο φορέα.

27. Ο προμηθευτής να πληροί πλήρως τις απαιτήσεις της Υπουργικής Απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04, η οποία αφορά την ασφάλεια και ποιότητα των ιατροτεχνολογικών προϊόντων και τη διασφάλιση της συμμόρφωσης τους με τις κανονιστικές απαιτήσεις.

- ο Ο προμηθευτής να είναι ενταγμένος σε σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων Ηλεκτρικών και Ηλεκτρονικών Εξοπλισμών (ΑΗΗΕ) σύμφωνα με τον Ν. 4819/2021 και την Υ.Α. Η.Π. 23615/651/Ε.103, όπως ισχύουν, για την υπεύθυνη διαχείριση και ανακύκλωση των προϊόντων στο τέλος του κύκλου ζωής τους.
- ο Επιπλέον, ο προμηθευτής να είναι εγγεγραμμένος στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (Ε.Ο.ΑΝ.), σύμφωνα με τη ΥΑ οικ. 181504/2016 – ΦΕΚ 2454/Β/2016 (όπως τροποποιηθείσα ισχύει). Η εγγραφή στο μητρώο θα αποδεικνύει τη συμμόρφωση του προμηθευτή με τις απαιτήσεις του συστήματος εναλλακτικής διαχείρισης ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού και συσκευασιών.
- ο Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά και έγγραφα τεκμηρίωσης που αποδεικνύουν τη συμμόρφωσή του με τα παραπάνω πρότυπα και νομοθετικές απαιτήσεις, μαζί με την προσφορά του. Επίσης, να παρέχει τη δυνατότητα ελέγχου της εγκυρότητας των πιστοποιητικών αυτών καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.
- ο Η πλήρης συμμόρφωση με τα παραπάνω πιστοποιητικά και πρότυπα θα επιβεβαιώνεται μέσω ανεξάρτητης επιθεώρησης και αξιολόγησης από διαπιστευμένο φορέα, που θα εκδίδει τα αντίστοιχα πιστοποιητικά και εκθέσεις συμμόρφωσης.

29. Το τμήμα τεχνικής υποστήριξης πρέπει να είναι σε θέση να ανταποκρίνεται εντός μέγιστου χρόνου 24 ωρών από την αναγγελία της βλάβης, ώστε να διασφαλίζεται η άμεση τεχνική παρέμβαση και να ελαχιστοποιείται ο χρόνος εκτός λειτουργίας του εξοπλισμού (downtime). Η απαίτηση αυτή ενισχύει τη διαθεσιμότητα του εξοπλισμού, διασφαλίζει την επιχειρησιακή συνέχεια του νοσοκομείου.

30. Ο ανάδοχος να διασφαλίζει τη διαθεσιμότητα γνήσιων ή ισοδύναμων ανταλλακτικών, εγκεκριμένων από τον κατασκευαστή, για χρονικό διάστημα τουλάχιστον επτά (7) ετών από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού.

31. Σε περίπτωση παύσης της εμπορικής σχέσης του αναδόχου με τον κατασκευαστή ή της παύσης λειτουργίας της εταιρείας, να διασφαλίζεται, με σχετική έγγραφη δήλωση, ότι η συνέχιση της παροχής ανταλλακτικών και τεχνικής υποστήριξης αναλαμβάνεται από τον κατασκευαστή ή άλλο

εξουσιοδοτημένο πρόσωπο. Εφόσον ο προμηθευτής είναι και ο ίδιος κατασκευαστής, αρκεί σχετική δήλωση συμμόρφωσης και δέσμευσης αυτού για τη διάρκεια διαθεσιμότητας ανταλλακτικών.

32. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση, εκπαίδευση στους χρήστες του εξοπλισμού (ιατρούς, τεχνολόγους, τεχνικούς), η οποία να καλύπτει τη βασική λειτουργία, τις δυνατότητες, τη συντήρηση και την ασφαλή χρήση του καρδιογράφου. Η εκπαίδευση να πραγματοποιείται στην ελληνική γλώσσα, εντός του χώρου εγκατάστασης ή σε χώρο που θα υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή, κατά την αρχική φάση παραλαβής και εγκατάστασης του εξοπλισμού.

33. Ο ανάδοχος υποχρεούται, εφόσον ζητηθεί, να επαναλάβει την εκπαίδευση των τελικών χρηστών και του τεχνικού προσωπικού του Νοσοκομείου κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης/καλής λειτουργίας, χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.

34. Τα συνοδευτικά έντυπα εκπαίδευσης, οδηγίες χρήσης και πίνακες να παραδίδονται στην ελληνική γλώσσα.

35. Όλα τα τεχνικά, λειτουργικά και έγγραφα τεκμηρίωσης του υπό προμήθεια εξοπλισμού (τεχνικά εγχειρίδια, πιστοποιητικά, δελτία εγκατάστασης, στοιχεία εκπαίδευσης και πρόγραμμα συντήρησης) να παραδοθούν υποχρεωτικά στο Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του Νοσοκομείου, το οποίο είναι αποκλειστικά αρμόδιο για την αποδοχή σε τεχνικό επίπεδο, την ένταξη του εξοπλισμού στο μητρώο και τον προγραμματισμό της μετέπειτα υποστήριξής του. Η εγκατάσταση του εξοπλισμού να γίνεται κατόπιν συνεργασίας με το Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας και υπό τον συντονισμό του, για την εξασφάλιση της συμβατότητας με τις υπάρχουσες υποδομές και της συμμόρφωσης με τους ισχύοντες.

36. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει πλήρες και τεκμηριωμένο πρόγραμμα προληπτικής συντήρησης και περιοδικού τεχνικού ελέγχου, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, τους κανονισμούς της ισχύουσας ευρωπαϊκής και εθνικής νομοθεσίας και τα πρότυπα για ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό.

ΕΙΔΟΣ 5. ΕΝΑΣ (1) ΦΟΡΗΤΟΣ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ.

1. Ο υπό προμήθεια αναπνευστήρας θα πρέπει να είναι καινούριος, αμεταχειρίστος, άριστης αντοχής και κατασκευασμένος σύμφωνα με τις τελευταίες τεχνολογικές εξελίξεις. Να διαθέτει χαρακτηριστικά γνωρίσματα που ικανοποιούν τις απαιτήσεις οποιασδήποτε ανάγκης υγειονομικής περίθαλψης όπως επείγοντα, αναζωογόνηση, μεταφορά εντός ή εκτός νοσοκομείου με οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο. Να συνοδεύεται από όλα τα εξαρτήματα για πλήρη λειτουργία.
2. Να είναι κατάλληλος για αερισμό ενηλίκων και παιδών ≥ 5 kg.
3. Να είναι φορητός, μικρού όγκου και βάρους (< 7 kg με την μπαταρία)
4. Να λειτουργεί με ρεύμα και επαναφορτιζόμενη μπαταρία για αυτόνομη λειτουργία για τουλάχιστον 8 ώρες, με ένδειξη φόρτισης και κατάσταση λειτουργίας. Θα εκτιμηθεί να αντικαθιστάται η μπαταρία χωρίς να διακόπτεται η λειτουργία του αναπνευστήρα.
5. Χρόνος πλήρους φόρτισης μπαταρίας από δίκτυο < 4 ώρες
6. Να λειτουργεί με ρεύμα ποικίλων τάσεων:
 - Ρεύμα τάσης 220 V AC 50 Hz
 - Ρεύμα τάσης 12-15 DC Volts από ασθενοφόρο
7. Να λειτουργεί με εξωτερική παροχή Οξυγόνου με ειδικό σύνδεσμο ασφαλείας τόσο από κεντρική εγκατάσταση του νοσοκομείου, δίκτυο ασθενοφόρου όσο από κάθε τύπο φορητής φιάλης.
8. Όλα τα τμήματα του αναπνευστήρα που έρχονται σε επαφή με τον ασθενή να μπορούν να αποστειρωθούν, και να δύναται να λειτουργεί απευθείας και με κύκλωμα ασθενούς μιας χρήσης.
9. Ο αναπνευστήρας να συνοδεύεται από:

- Ένα (1) πλήρες κύκλωμα ασθενούς πολλαπλών χρήσεων ενηλίκων με βαλβίδα εκπνοής και δοκιμαστικό ασκό (testlung) λειτουργίας.
 - Ένα (1) συνδετικό σωλήνα, για τη σύνδεση του αναπνευστήρα με το δίκτυο αερίων ή τη φιάλη O₂
 - Καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος 220-240 V/AC
 - Καλώδιο τροφοδοσίας και μετασχηματιστή με ειδικό βύσμα για παροχή 12-15V/DC εντός ασθενοφόρου
 - Εξάρτημα που να δίνει τη δυνατότητα στήριξης του αναπνευστήρα στο φορείο και στην κλίνη του ασθενούς.
 - Μάσκες για μη επεμβατικό αερισμό, τρεις (3), μεγέθους small, medium και large
10. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη, 5 '' τουλάχιστον, στην οποία να απεικονίζονται οι αριθμητικές τιμές των ρυθμιζόμενων και μετρούμενων παραμέτρων , μηνύματα σχετικά με την κατάσταση του αναπνευστήρα και τουλάχιστον τα παρακάτω:
- Πιέσεις Peak, mean, plateau
 - Όγκοι MV, Vt και διαρροής ή ποσοστό διαρροής
 - Συχνότητα f και fspon
 - Περιεκτικότητα εισπνεόμενου μίγματος O₂ ή ένδειξης airmix / Noairmix
 - Λόγος I:E
11. Να διαθέτει τουλάχιστον τους παρακάτω τρόπους αερισμού και λειτουργίες:
- Ελεγχόμενου όγκου
 - Ελεγχόμενης πίεσης (προαιρετικά)
 - Συγχρονισμένο διαλείποντα υποχρεωτικό αερισμό ελεγχόμενου όγκου
 - Συγχρονισμένο διαλείποντα υποχρεωτικό αερισμό ελεγχόμενης πίεσης (προαιρετικά)
 - Θετικής πίεσης αεραγωγών CPAP και με υποστήριξη πίεσης PressureSupport και δυνατότητα αερισμού άπνοιας
 - Αερισμός άπνοιας
 - Μη επεμβατικό αερισμό
 - Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση
12. Να διαθέτει **τουλάχιστον** τις παρακάτω ρυθμίσεις:
- Όγκος αναπνοής 50-2000 ml
 - Αναπνευστική συχνότητα έως 50 αναπνοές/min
 - Πίεση PEEP 0-30 mbar τουλάχιστον
 - Μέγιστη πίεση ασφαλείας (Pmax) έως 60 mbar περίπου
 - Trigger ροής ή πίεσης
 - Fio₂ 21-100% ή AirMix/ No Air Mix
13. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς με ρυθμιζόμενα όρια για τις εξής περιπτώσεις:
- Υψηλή- χαμηλή πίεση αεραγωγών
 - Υψηλός-χαμηλός όγκος ανά λεπτό
 - Υψηλός –χαμηλός ρυθμός αναπνοής
 - Χαμηλό Vti-Vte
 - Άπνοια

Να υπάρχουν τουλάχιστον οι εξής αυτόματοι συναγερμοί/ειδοποιήσεις:

- Τεχνικό πρόβλημα
- Πτώση παροχής ρεύματος

- Κατάσταση μπαταρίας

Να υπάρχει δυνατότητα σίγασης του συναγερμού.

14. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα αναβάθμισης με ενσωματωμένη καπνογραφία.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει στην προσφορά του πλήρη και τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE. Να πληροί τα διεθνή standards ασφαλείας για φορητούς αναπνευστήρες.
2. Να κατατεθούν α) πιστοποιητικό ISO 9001 και ISO 13485 του προμηθευτή β) πιστοποιητικό και ISO 13485 για τον κατασκευαστικό οίκο
3. Η προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται επί ποινή αποκλεισμού από πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τη ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004 (ΦΕΚ32 Β/16-1-2004) «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων»
4. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον δύο (2) έτη. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες από τον κατασκευαστή προληπτικές, τακτικές συντηρήσεις καθώς και η αποκατάσταση κάθε βλάβης που θα παρουσιαστεί στον εξοπλισμό με αντικατάσταση των απαιτούμενων ανταλλακτικών που είναι απαραίτητα για τη λειτουργία του.
5. Ο προμηθευτής οφείλει να δεσμευτεί για την εξασφάλιση και διάθεση ανταλλακτικών καθώς και των αντίστοιχων κατάλληλων υλικών για την πλήρη λειτουργία και απόδοση του μηχανήματος για επτά (7) τουλάχιστον έτη από την παραλαβή αυτού.
6. Η προμηθεύτρια εταιρεία υποχρεώνεται και δεσμεύεται μαζί με τον εξοπλισμό να παραδώσει σε πρωτότυπα:
Service manual Operator's manual (και στην Ελληνική γλώσσα)
7. Ο εξοπλισμός θα εγκατασταθεί με ευθύνη του προμηθευτή στο χώρο που θα του υποδειχθεί από την αναθέτουσα αρχή. Η οριστική παραλαβή του εξοπλισμού θα γίνει μετά την εγκατάσταση αυτού σε πλήρη λειτουργία. Ειδικότερα, για την παραλαβή του εξοπλισμού πρέπει να πραγματοποιηθούν όλοι οι απαιτούμενοι έλεγχοι, η επίδειξη λειτουργίας και γενικά η επαλήθευση των τεχνικών του δυνατοτήτων και χαρακτηριστικών.
8. Ο προμηθευτής χωρίς άλλη οικονομική επιβάρυνση αναλαμβάνει να εκπαιδεύσει στο χώρο εγκατάστασης το προσωπικό που θα χειρίζεται τον εξοπλισμό, μόλις αυτός εγκατασταθεί.
9. Οι προσφορές για να χαρακτηριστούν αποδεκτές και να αξιολογηθούν θα πρέπει με ποινή αποκλεισμού της προσφοράς, να είναι πλήρεις, σαφείς, αναλυτικές, τεκμηριωμένες και δεόντως υπογεγραμμένες και να ικανοποιούν τις απαιτήσεις τεχνικές ή πληρότητας, βεβαιώσεων κλπ που αναφέρονται στο παρόν έγγραφο.
10. Ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς θα περιλαμβάνει οπωσδήποτε πλήρη αναλυτική «Τεχνική Περιγραφή» στην ελληνική γλώσσα, σε πλήρη ανταπόκριση- παραπομπή (ανά κεφάλαιο και παράγραφο) σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του παρόντος εγγράφου και τα συνυποβαλλόμενα prospectus ή βεβαιώσεις (σε πρωτότυπα) ώστε να επιτυγχάνεται αντικειμενική αξιολόγηση.
11. Θα συνυποβάλλεται πλήρες «Φύλλο Συμμόρφωσης- Τεκμηρίωσης » το οποίο θα περιλαμβάνει με πληρότητα το σύνολο των όρων του παρόντος εγγράφου, όλες τις απαντήσεις (ανά παράγραφο) με παραπομπή για τεκμηρίωση στα συνημμένα τεχνικά εγχειρίδια αναγράφοντας τη σχετική παράγραφο της τεχνικής προδιαγραφής. Προσφορές οι οποίες θα αντιγράφουν την τεχνική περιγραφή ή θα απαντούν μονολεκτικά ΝΑΙ ή συμφωνούμε κλπ χωρίς τεκμηρίωση και πλήρη παραπομπή – αντιστοιχία μεταξύ κειμένου, ανά παράγραφο και prospectus θα αποκλείονται.

ΕΙΔΟΣ 6. ΕΝΑ (1) ΦΟΡΗΤΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΥΠΕΡΗΧΩΝ.**1. Γενικά Χαρακτηριστικά και Σύνθεση Συστήματος**

Το προσφερόμενο σύστημα υπερηχοτομογραφίας πρέπει να είναι φορητό, μικρού όγκου και βάρους, ιδανικά έως 5 kg μαζί με την μπαταρία, κατάλληλο για ταχεία και ευέλικτη μετακίνηση εντός νοσοκομειακού περιβάλλοντος. Το σύστημα πρέπει να περιλαμβάνει υποχρεωτικά:

- Κύρια μονάδα απεικόνισης
- Ηχοβόλο κεφαλή Linear Array, συχνοτήτων 4.0–13.0 MHz
- Ηχοβόλο κεφαλή Convex Array, συχνοτήτων 2.0–5.0 MHz
- Ηχοβόλο κεφαλή Phased Array, συχνοτήτων 2.0–4.0 MHz, με γωνία σάρωσης $\geq 120^\circ$, κατάλληλη για καρδιολογική και διακρανιακή χρήση
- Εργοστασιακό τροχήλατο μεταφοράς, με υδραυλική ρύθμιση ύψους και δυνατότητα ταυτόχρονης ενεργής σύνδεσης τριών (3) ηχοβόλων κεφαλών

2. Προσφερόμενοι Τύποι Ηχοβόλων Κεφαλών

Ο προμηθευτής οφείλει να παραθέσει πλήρη κατάλογο των διαθέσιμων κεφαλών ανά τύπο, προσφερόμενων προς επιλογή:

Τύπος Κεφαλής Εύρος Συχνοτήτων (MHz)

Phased Array / Sector 1.7 – 12.0

Linear Array 4.0 – 18.0

Convex / Microconvex 2.0 – 10.0

Επιπλέον κεφαλές, όπως ενδοκοιλιακές, ενδοσκοπικές, οφθαλμολογικές ή ορθοπαιδικές, να προσφερθούν προς επιλογή με πλήρη τεχνική περιγραφή της αρχής λειτουργίας και της τεχνολογίας τους.

3. Υποστηριζόμενες Μέθοδοι Απεικόνισης

Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει και να περιγράφονται αναλυτικά οι παρακάτω λειτουργίες:

- B-Mode: Υψηλής ποιότητας δισδιάστατη απεικόνιση ιστών
- M-Mode: Μονοδιαστατική δυναμική απεικόνιση για καρδιολογική χρήση
- Color Doppler: Έγχρωμη απεικόνιση της αιματικής ροής
- Power / Energy Doppler / Color Angio: Ευαίσθητη απεικόνιση αγγείων μικρής διαμέτρου
- PW (Pulsed Wave) Doppler: Παλμικό Doppler για μέτρηση αιματικής ροής
- CW (Continuous Wave) Doppler: Συνεχές Doppler για υψηλές ταχύτητες ροής
- Real-Time Triplex: Ταυτόχρονη προβολή B-Mode, PW Doppler και Color Doppler σε πραγματικό χρόνο

4. Τεχνικά και Λειτουργικά Χαρακτηριστικά

Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει:

- Τεχνολογία λήψης εικόνας πολλαπλών γωνιών σάρωσης για βελτιωμένη διακριτική ικανότητα
- Pixel-level επεξεργασία εικόνας για μείωση θορύβου και ενίσχυση υφής ιστών
- Αυτόματη βελτιστοποίηση εικόνας (Auto Optimization) με το πάτημα ενός πλήκτρου, ρυθμίζοντας φωτεινότητα, αντίθεση, ισορροπία και ομοιομορφία (σε B-Mode και Doppler)
- Ελαστογραφία (Elastography) με δυνατότητα ποσοτικής ανάλυσης (προαιρετικό)
- Απεικόνιση αιματικής ροής χωρίς colorbox με ανάλυση ροής σε B-Mode (προαιρετικό)

- Post-processing σε αποθηκευμένες εικόνες (B-mode, Doppler, TGC, κλπ)
- Βοήθημα καθοδήγησης βελόνας (Needle Visualization) με στρέψη της δέσμης στις linear κεφαλές
- Εστιακά σημεία (Focus Points): ≥ 8
- Δυναμικό εύρος (Dynamic Range): ≥ 260 dB
- Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate): ≥ 1700 f/sec
- Ενεργές θύρες κεφαλών: ≥ 3
- Μέγιστο βάθος σάρωσης: ≥ 33 cm
- Ψηφιακή μήτρα απεικόνισης: Να περιγραφεί η αρχιτεκτονική (π.χ. beamforming, πλέγμα pixel, κλπ)
- Οθόνη LCD: Έγχρωμη, διαγωνίου ≥ 15 "
- Πακέτα μετρήσεων για όλες τις εξετάσεις: Να περιγραφούν αναλυτικά (καρδιολογικές, αγγειακές, κοιλιακές κ.ά.)
- Να αναφέρεται ρητά η δυνατότητα αναβάθμισης του εξοπλισμού με επιπλέον λογισμικά ή hardware modules (π.χ. καρδιολογική πακέτα, αναισθησιολογικά πακέτα, μαιευτικά templates κ.λπ.)
- Ζεύγη μετρήσεων (calipers): ≥ 8

5. Συστήματα Αρχαιοθήκης και Αποθήκευσης

- Εσωτερικός σκληρός δίσκος: Να περιγραφεί (χωρητικότητα, τύπος SSD/HDD)
- Υποστήριξη USB/Flash Drive: Για εξαγωγή εξετάσεων
- Ενσωματωμένη μνήμη κινηματογράφησης: Αποθήκευση ασπρόμαυρων και έγχρωμων εικόνων με δυνατότητα αναπαραγωγής.

6. Διασυνδεσιμότητα

- Δυνατότητα HL7 Export και PACS/EMR integration μέσω gateway ή απευθείας διασύνδεσης με το HIS.

7. Απομακρυσμένη Τεχνική Υποστήριξη – Υποχρέωση του Κατασκευαστή ή Εξουσιοδοτημένου Αντιπροσώπου

- Ο ανάδοχος οφείλει να διασφαλίσει ότι το προσφερόμενο σύστημα υπερήχων διαθέτει ενσωματωμένη δυνατότητα απομακρυσμένης τεχνικής υποστήριξης (Remote Service Support), με στόχο την άμεση διάγνωση και αποκατάσταση τεχνικών σφαλμάτων, χωρίς την ανάγκη φυσικής παρουσίας τεχνικού στον χώρο.

Η λειτουργία αυτή θα πρέπει να πληροί τις ακόλουθες απαιτήσεις:

A. Υποχρέωση Ενεργοποίησης και Δέσμευση Υποστήριξης:

- Η απομακρυσμένη τεχνική υποστήριξη να παρέχεται υποχρεωτικά και δεσμευτικά από τον κατασκευαστή ή τον επίσημο εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο στην Ελλάδα.
- Η λειτουργία να παραμένει ενεργή για τουλάχιστον πέντε (5) έτη από την ημερομηνία παραλαβής του συστήματος.

B. Τεχνικά Χαρακτηριστικά του Συστήματος Απομακρυσμένης Υποστήριξης:

- Ασφαλής σύνδεση μέσω διαδικτύου, με χρήση κρυπτογράφησης τύπου TLS ή ισοδύναμης τεχνολογίας.
- Δυνατότητα real-time απομακρυσμένης διάγνωσης, προβολής αρχείων καταγραφής (logs), παρακολούθησης κατάστασης λειτουργίας, αναβαθμίσεων firmware ή software και ρυθμίσεων συστήματος.

- Η υποστήριξη να γίνεται μέσω ειδικής πλατφόρμας του κατασκευαστή ή πιστοποιημένου λογισμικού (π.χ. TeamViewer for Medical, VNC Secure, κ.λπ.), με έλεγχο πρόσβασης και καταγραφή συμβάντων (audit log).

8. Γενικές Τεχνικές Προδιαγραφές:

- Να κατατεθεί επίσημη δήλωση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου ότι το σύστημα υπερήχων υποστηρίζει πλήρως την παραπάνω δυνατότητα και ότι η παροχή υπηρεσιών απομακρυσμένης τεχνικής υποστήριξης θα διατίθεται κατ' ελάχιστον για πέντε έτη από την εγκατάσταση.
- Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού. Η προμηθεύτρια εταιρεία να δηλώσει εγγράφως την εξασφαλισμένη επάρκεια των απαιτούμενων ανταλλακτικών για χρονικό διάστημα τουλάχιστον οκτώ (8) ετών μετά τη λήξη της εγγύησης. Η ως άνω δέσμευση να συνοδεύεται από σχετική δήλωση του κατασκευαστή ή του νομίμως εξουσιοδοτημένου εκπροσώπου του.
- Ο προμηθευτής να διαθέτει αποδεδειγμένη τεχνική κατάρτιση και δυνατότητα υποστήριξης του προσφερόμενου είδους. Να κατατεθεί σχετική βεβαίωση εκπαίδευσης ή εξουσιοδότησης από τον κατασκευαστή ή τον επίσημο αντιπρόσωπό του, εν ισχύ κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς.
- Να κατατεθεί ενδεικτικός κατάλογος εγκαταστάσεων σε δημόσια ή/και ιδιωτικά νοσοκομεία στην Ελλάδα κατά την τελευταία τριετία, για υπερήχους ίδιου τύπου με το προσφερόμενο, από τον ίδιο κατασκευαστή.
- Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 13485 για εμπορία και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων.
- Το προσφερόμενο είδος να φέρει σήμανση CE και ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 13485 (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά).
- Οι ανωτέρω πιστοποιήσεις να βρίσκονται σε ισχύ κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς, να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης και να προσκομίζονται σε αντίγραφο ή πρωτότυπο με τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στον διαγωνισμό. Η μη προσκόμισή τους αποτελεί λόγο απόρριψης.
- Οι προσφορές να συνοδεύονται υποχρεωτικά από συμπληρωμένο φύλλο συμμόρφωσης, στο οποίο να δηλώνεται ρητά και με σαφήνεια η πλήρης συμμόρφωση του προσφερόμενου είδους προς κάθε τεχνική απαίτηση της παρούσας διακήρυξης. Το φύλλο συμμόρφωσης να φέρει αναλυτικές και ακριβείς παραπομπές (σελίδα, ενότητα, παράγραφος) στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια, εγχειρίδια ή λοιπά επίσημα έγγραφα του κατασκευαστή. Η μη ύπαρξη, ασάφεια ή γενικόλογη διατύπωση των παραπομπών, καθώς και η μη αντιστοίχισή τους με τις ζητούμενες απαιτήσεις, συνιστά λόγο απόρριψης της προσφοράς ως τεχνικά μη αποδεκτή.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει οργανωμένο και λειτουργικό τμήμα τεχνικής υποστήριξης, στελεχωμένο με κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, το οποίο να φέρει σε ισχύ πιστοποιητικό εκπαίδευσης για τη συντήρηση και επισκευή του προσφερόμενου εξοπλισμού, εκδιδόμενο από τον κατασκευαστή ή νόμιμα εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό του.
- Σε περίπτωση παύσης της εμπορικής σχέσης του αναδόχου με τον κατασκευαστή ή της παύσης λειτουργίας της εταιρείας, να διασφαλίζεται, με σχετική έγγραφη δήλωση, ότι η συνέχιση της παροχής ανταλλακτικών και τεχνικής υποστήριξης αναλαμβάνεται από τον κατασκευαστή ή άλλο εξουσιοδοτημένο πρόσωπο. Εφόσον ο προμηθευτής είναι και ο ίδιος κατασκευαστής, αρκεί σχετική δήλωση συμμόρφωσης και δέσμευσης αυτού για τη διάρκεια διαθεσιμότητας ανταλλακτικών.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση, εκπαίδευση στους χρήστες του εξοπλισμού (ιατρούς, τεχνολόγους, τεχνικούς), η οποία να καλύπτει τη βασική λειτουργία, τις δυνατότητες, τη συντήρηση και την ασφαλή χρήση του υπερήχου. Η εκπαίδευση να πραγματοποιείται στην ελληνική γλώσσα, εντός του χώρου εγκατάστασης ή σε χώρο που θα υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή, κατά την αρχική φάση παραλαβής και εγκατάστασης του εξοπλισμού.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται, εφόσον ζητηθεί, να επαναλάβει την εκπαίδευση των τελικών χρηστών και του τεχνικού προσωπικού του Νοσοκομείου κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης/καλής λειτουργίας, χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.
- Τα συνοδευτικά έντυπα εκπαίδευσης, οδηγίες χρήσης και πίνακες να παραδίδονται στην ελληνική γλώσσα.

- Απαραίτητα ο ανάδοχος να διαθέτει τεχνικό προσωπικό που να μπορεί να παρέχει υποστήριξη και επαναλαμβανόμενη καθοδήγηση στο προσωπικό του νοσοκομείου καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του εξοπλισμού, εφόσον απαιτείται, χωρίς η απαίτηση αυτή να αποτελεί λόγο αποκλεισμού.
- Όλα τα τεχνικά, λειτουργικά και έγγραφα τεκμηρίωσης του υπό προμήθεια εξοπλισμού (τεχνικά εγχειρίδια, πιστοποιητικά, δελτία εγκατάστασης, στοιχεία εκπαίδευσης και πρόγραμμα συντήρησης) να παραδοθούν υποχρεωτικά στο Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του Νοσοκομείου, το οποίο είναι αποκλειστικά αρμόδιο για την αποδοχή σε τεχνικό επίπεδο, την ένταξη του εξοπλισμού στο μητρώο και τον προγραμματισμό της μετέπειτα υποστήριξής του. Η εγκατάσταση του εξοπλισμού να γίνεται κατόπιν συνεργασίας με το Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας και υπό τον συντονισμό του, για την εξασφάλιση της συμβατότητας με τις υπάρχουσες υποδομές και της συμμόρφωσης με τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας.
- Ο μέγιστος αποδεκτός χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού ορίζεται σε εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει πλήρες και τεκμηριωμένο πρόγραμμα προληπτικής συντήρησης στο Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας και τεχνικού ελέγχου, σύμφωνα με:
Τις οδηγίες του κατασκευαστή.
Τις απαιτήσεις του MDR 2017/745.
Τα πρότυπα IEC 60601-1 και IEC 62353 για λειτουργικούς και ηλεκτρικούς ελέγχους.

ΕΙΔΟΣ 7. ΕΝΑΣ (1) ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΑΤΜΟΥ.

1. Λειτουργικά Χαρακτηριστικά

Ο κλίβανος να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, αυτόματης λειτουργίας, κατηγορίας B (Class B), με σύστημα κλασματικού κενού.

Να είναι κατάλληλος για αποστείρωση συμπαγών, αυλοειδών και πορωδών φορτίων, συσκευασμένων ή μη.

2. Συμμόρφωση με Πρότυπα

Να πληροί το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 13060 και να είναι εναρμονισμένος με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 61010-1, EN 61010-2-40 και EN 61326-1.

3. Διαστάσεις και Κατασκευή

Επιτραπέζια κατασκευή, συμβατή με τοποθέτηση σε πάγκο πλάτους ~60cm, χωρίς ανάγκη τροποποίησης υποδομών. Οι συνολικές διαστάσεις να είναι συμπαγείς, κατάλληλες για χώρους εργαστηρίου (ενδεικτικά της τάξης των 60×50×45cm, Π×Β×Υ)

4. Θάλαμος Αποστείρωσης

Χωρητικότητα θαλάμου τουλάχιστον 18 λίτρων (επιθυμητή $\geq 22L$ για μεγαλύτερη ευελιξία φορτίων). Ο θάλαμος να έχει επαρκές εσωτερικό βάθος (≈ 45 cm) ώστε να αποστειρώνονται αυλοειδείς σωλήνες/εργαλεία μεγάλου μήκους.

5. Σύστημα Ελέγχου

Μικροεπεξεργαστής με δυνατότητα αυτοδιάγνωσης και προβολής μηνυμάτων σφάλματος.

Να διαθέτει ασφαλές σύστημα κλειδώματος της θύρας που αποτρέπει το άνοιγμα υπό πίεση. Κατα προτίμηση να έχει αυτόματη ασφάλιση/απασφάλιση, αλλά γίνεται δεκτός και εναλλακτικός μηχανισμός με ισοδύναμο επίπεδο ασφάλειας.

6. Σύστημα Νερού

Ξεχωριστά δοχεία καθαρού/ακάθαρτου νερού για εύκολη τροφοδοσία και αποχέτευση.

Ενσωματωμένος ή εξωτερικός μηχανισμός ελέγχου ποιότητας νερού (π.χ. αισθητήρας αγωγιμότητας ή ισοδύναμο σύστημα) που να εμποδίζει τη χρήση ακατάλληλου νερού και να αποτρέπει τη λειτουργία σε περίπτωση λανθασμένης ποιότητας

Δυνατότητα αυτόματης πλήρωσης/αποχέτευσης να προτιμηθεί εφόσον διατίθεται, διαφορετικά να περιγραφεί η διαδικασία ανεφοδιασμού

7. Διεπαφή Χρήστη

Οθόνη LCD και πλήκτρα ελέγχου στην πρόσοψη.

Προβολή παραμέτρων λειτουργίας: θερμοκρασία, πίεση, χρόνος, φάση, μηνύματα σφαλμάτων.

8. Συστήματα Ασφαλείας και Υποστήριξης

Να διαθέτει πολλαπλά προγράμματα αποστείρωσης (διαφόρων χρόνων/θερμοκρασιών) για συμπαγή, πορώδη και αυλοειδή υλικά, τόσο συσκευασμένα όσο και ασυσκευάστα. Επίσης να ενσωματώνει τα καθιερωμένα test προγράμματα (Vacuum Test, Bowie-Dick, Helix ή ισοδύναμα) για τον έλεγχο της απόδοσης. Να περιγραφούν αναλυτικά.

Αναλώσιμο βακτηριακό φίλτρο εισερχόμενου αέρα.

9. Ενεργειακή Απόδοση

Ο κλίβανος να είναι σχεδιασμένος για ταχεία παραγωγή ατμού και οικονομία νερού – π.χ. με σύστημα ξεχωριστού boiler ή άλλη ισοδύναμη τεχνολογία – ώστε οι κύκλοι να είναι συντομότεροι και με χαμηλή κατανάλωση ύδατος

Να διαθέτει λειτουργίες εξοικονόμησης ενέργειας (π.χ. αυτόματη μετάβαση σε stand-by μετά από αδράνεια ή ισοδύναμο σύστημα μειωμένης κατανάλωσης όταν δεν χρησιμοποιείται)

10. Τεκμηρίωση Αποστείρωσης

Να παρέχει ενσωματωμένο σύστημα τεκμηρίωσης των κύκλων (ιχνηλασιμότητα αποστείρωσης). Ενδεικτικά, να διαθέτει είτε ενσωματωμένο θερμικό εκτυπωτή είτε ψηφιακή αποθήκευση δεδομένων (π.χ. σε θύρα USB ή κάρτα μνήμης) ή συνδυασμό αυτών. Ιδανικά, να προσφέρονται και οι δύο δυνατότητες (έντυπη και ηλεκτρονική καταγραφή) για πληρότητα αρχείων

11. Εξαρτήματα και Εγκατάσταση

Να περιλαμβάνει πλήρες σύστημα φόρτωσης στον θάλαμο: πολλαπλούς δίσκους/καλάθια και εργονομική λαβή χειρισμού για ασφαλή εισαγωγή/εξαγωγή. Ο αριθμός και το μέγεθος των δίσκων να αντιστοιχεί στη χωρητικότητα του θαλάμου (π.χ. 3 ή περισσότερα ράφια για θάλαμο ~22L)

12. Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά

Τροφοδοσία: 220–240 V / 50–60 Hz, μονοφασική. Μέγιστη ισχύς κατά προσέγγιση 2,5–3 kW (συμβατή με τυπική παροχή ρεύματος εργαστηρίου).

13. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δυο (2) ετών από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού. Η προμηθευτρια εταιρεία να δηλώσει εγγράφως την εξασφαλισμένη επάρκεια των απαιτούμενων ανταλλακτικών για χρονικό διάστημα τουλάχιστον επτά (7) ετών μετά τη λήξη της εγγύησης. Η ως άνω δέσμευση να συνοδεύεται από σχετική δήλωση του κατασκευαστή ή του νομίμως εξουσιοδοτημένου εκπροσώπου του.

14. Ο προμηθευτής να διαθέτει αποδεδειγμένη τεχνική κατάρτιση και δυνατότητα υποστήριξης του προσφερόμενου είδους. Να κατατεθεί σχετική βεβαίωση εκπαίδευσης ή εξουσιοδότησης από τον κατασκευαστή ή τον επίσημο αντιπρόσωπό του, εν ισχύ κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς.

15. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 13485 για εμπορία και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων.

16. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 14001 και να είναι ενταγμένος σε σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4819/2021 και της ΚΥΑ Η.Π. 23615/651/Ε.103.

17. Το προσφερόμενο είδος να φέρει σήμανση CE και ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 13485 και ISO 14001 (ή ισοδύναμο περιβαλλοντικό σύστημα διαχείρισης). Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά.

18. Οι ανωτέρω πιστοποιήσεις να βρίσκονται σε ισχύ κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς, να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης και να προσκομίζονται σε αντίγραφο ή πρωτότυπο με τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στον διαγωνισμό. Η μη προσκόμισή τους αποτελεί λόγο απόρριψης.

19. Οι προσφορές να συνοδεύονται υποχρεωτικά από συμπληρωμένο φύλλο συμμόρφωσης, στο οποίο να δηλώνεται ρητά και με σαφήνεια η πλήρης συμμόρφωση του προσφερόμενου είδους προς κάθε τεχνική απαίτηση της παρούσας διακήρυξης. Το φύλλο συμμόρφωσης να φέρει αναλυτικές και ακριβείς παραπομπές (σελίδα, ενότητα, παράγραφος) στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια, εγχειρίδια ή λοιπά επίσημα έγγραφα του κατασκευαστή. Η μη ύπαρξη, ασάφεια ή γενικόλογη διατύπωση των παραπομπών, καθώς και η μη αντιστοίχισή τους με τις ζητούμενες απαιτήσεις, συνιστά λόγο απόρριψης της προσφοράς ως τεχνικά μη αποδεκτής.

20. Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει οργανωμένο και λειτουργικό τμήμα τεχνικής υποστήριξης, στελεχωμένο με κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, το οποίο να φέρει σε ισχύ πιστοποιητικό εκπαίδευσης για τη συντήρηση και επισκευή του προσφερόμενου εξοπλισμού, εκδιδόμενο από τον κατασκευαστή ή νόμιμα εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό του.

21. Ο ανάδοχος να διασφαλίζει τη διαθεσιμότητα γνήσιων ή ισοδύναμων ανταλλακτικών, εγκεκριμένων από τον κατασκευαστή, για χρονικό διάστημα τουλάχιστον επτά (7) ετών από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού.

22. Σε περίπτωση παύσης της εμπορικής σχέσης του αναδόχου με τον κατασκευαστή ή της παύσης λειτουργίας της εταιρείας, να διασφαλίζεται, με σχετική έγγραφη δήλωση, ότι η συνέχιση της παροχής ανταλλακτικών και τεχνικής υποστήριξης αναλαμβάνεται από τον κατασκευαστή ή άλλο εξουσιοδοτημένο πρόσωπο. Εφόσον ο προμηθευτής είναι και ο ίδιος κατασκευαστής, αρκεί σχετική δήλωση συμμόρφωσης και δέσμευσης αυτού για τη διάρκεια διαθεσιμότητας ανταλλακτικών.

23. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση, εκπαίδευση στους χρήστες του εξοπλισμού (ιατρούς, νοσηλευτές, τεχνικούς), η οποία να καλύπτει τη βασική λειτουργία, τις δυνατότητες, τη συντήρηση και την ασφαλή χρήση του επιτραπέζιου κλιβάνου ατμού. Η εκπαίδευση

να πραγματοποιείται στην ελληνική γλώσσα, εντός του χώρου εγκατάστασης ή σε χώρο που θα υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή, κατά την αρχική φάση παραλαβής και εγκατάστασης του εξοπλισμού.

24. Ο ανάδοχος υποχρεούται, εφόσον ζητηθεί, να επαναλάβει την εκπαίδευση των τελικών χρηστών και του τεχνικού προσωπικού του Νοσοκομείου κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης/καλής λειτουργίας, χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.

25. Τα συνοδευτικά έντυπα εκπαίδευσης, οδηγίες χρήσης και πίνακες να παραδίδονται στην ελληνική γλώσσα.

26. Απαραίτητα ο ανάδοχος να διαθέτει τεχνικό προσωπικό που να μπορεί να παρέχει υποστήριξη και επαναλαμβανόμενη καθοδήγηση στο προσωπικό του νοσοκομείου καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του εξοπλισμού, εφόσον απαιτείται, χωρίς η απαίτηση αυτή να αποτελεί λόγο αποκλεισμού.

27. Όλα τα τεχνικά, λειτουργικά και έγγραφα τεκμηρίωσης του υπό προμήθεια εξοπλισμού (τεχνικά εγχειρίδια, πιστοποιητικά, δελτία εγκατάστασης, στοιχεία εκπαίδευσης και πρόγραμμα συντήρησης) να παραδοθούν υποχρεωτικά στο Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του Νοσοκομείου, το οποίο είναι αποκλειστικά αρμόδιο για την αποδοχή σε τεχνικό επίπεδο, την ένταξη του εξοπλισμού στο μητρώο και τον προγραμματισμό της μετέπειτα υποστήριξής του. Η εγκατάσταση του εξοπλισμού να γίνεται κατόπιν συνεργασίας με το Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας και υπό τον συντονισμό του, για την εξασφάλιση της συμβατότητας με τις υπάρχουσες υποδομές και της συμμόρφωσης με τους ισχύοντες κανονισμούς ασφάλειας.

28. Ο μέγιστος αποδεκτός χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού ορίζεται σε εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

ΕΙΔΟΣ 8. ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ (15) ΦΟΡΕΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΣΘΕΝΩΝ.

Α. Γενικά χαρακτηριστικά

1. Το προσφερόμενο φορείο -κρεβάτι ασθενών να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, κατασκευασμένο από υλικά υψηλής ποιότητας και αντοχής και κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση.
2. Να είναι κατασκευασμένο από υλικά υψηλής αντοχής (χάλυβα, ανοξείδωτο ή ισοδύναμο), με προστασία έναντι διάβρωσης (ηλεκτροστατική βαφή ή ισοδύναμη τεχνολογία)

Β. Διαστάσεις – Κατάκλιση

3. Η επιφάνεια κατάκλισης να είναι μήκους περίπου 190 cm και πλάτους 60cm(±5 cm), να διαιρείται σε δυο τμήματα και να είναι κατασκευασμένη από ανθεκτικό υλικό.
4. Οι συνολικές του διαστάσεις να είναι μήκους το ανώτερο 200 cm και πλάτους 75 cm (±2 cm). Οι προτεινόμενες διαστάσεις να έχουν καθοριστεί με γνώμονα τις πραγματικές συνθήκες του νέου χώρου ΤΕΠ.

Γ. Λειτουργικότητα – Εξοπλισμός-Στρώμα

5. Να δύναται να φέρει βάση για ακτινοσκοπική κασέτα ή να είναι συμβατό με χρήση ακτινοσκοπικής κασέτας με τρόπο που εξασφαλίζει λειτουργικότητα.
6. Να διαθέτει υποδομή για πρόσδεση ζωνών
7. Τα φορεία να διαθέτουν πλευρικά κάγκελα προστασίας, με ημιαυτόματη ασφάλιση/απασφάλιση. Να είναι πτυσσόμενα και να μην προεξέχουν όταν είναι σε ανυψωμένη θέση. Δεκτές όλες οι λύσεις (π.χ. πλήρους ή $\frac{3}{4}$ μήκους, ενσωματωμένα ή αναδιπλούμενα) που εξασφαλίζουν ισοδύναμη ασφάλεια και εργονομία.

8. Να φέρει λαβές ώθησης στα πόδια και στο κεφάλι για ευκολότερη μεταφορά.
9. Ο σκελετός της επιφάνειας κατάκλισης να είναι ικανής διατομής για να εξασφαλίζεται μεγάλη αντοχή.
10. Να διαθέτει στρώμα κατασκευασμένο από αφρώδες υλικό υψηλής πυκνότητας, πάχους ($\geq 7\text{cm}$), με κάλυμμα από αδιάβροχο, αντιβακτηριακό, ανθεκτικό υλικό που δεν σκίζεται ευκολά (να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ως προς την αντιβακτηριακή σύσταση).
11. Να διαθέτει τέσσερις τροχούς, περιστρεφόμενους 360° , με κεντρικό φρένο, διαμέτρου τουλάχιστον 150 με 200 mm
12. Να φέρει τέσσερις προσκρουστήρες ελαστικούς περιστρεφόμενους στις τέσσερις γωνίες του μεταλλικού σκελετού.
13. Να φέρει τουλάχιστον δυο θέσεις για στατώ ορού.
14. Να φέρει υποδοχή τοποθέτησης φιάλης οξυγόνου χωρητικότητας 5lt τουλάχιστον. Να διασφαλίζεται η σταθερότητα της φιάλης χωρίς μιάντες.
15. Να διαθέτει θέση τοποθέτησης αντικειμένων του ασθενούς.

Δ. Θέσεις – Ρυθμίσεις

16. Να μπορεί να λάβει τις ακόλουθες θέσεις:

- Δυνατότητα ρύθμισης ύψους από περίπου 55 cm έως περίπου 85 cm, για την εύκολη τοποθέτηση του ασθενούς μέσω μηχανισμού υδραυλικής αντλίας χειριζόμενης με ποδομοχλό.
- Ρύθμιση τμήματος πλάτης έως $80^\circ (\pm 10^\circ)$, μέσω μηχανισμού αερίου.

Ε. Κατασκευή – Αντοχή

17. Όλα τα μηχανικά μέρη στην βάση του φορείου να είναι καλυμμένα από πολυμερές πλαστικό υλικό.
18. Το περιμετρικό πλαίσιο της επιφάνειας κατάκλισης του φορείου, ως επίσης και τα πλαϊνά κιγκλιδώματα, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ή άλλο ισοδύναμο υλικό υψηλής αντοχής σε μηχανικές καταπονήσεις
19. Να είναι κατάλληλο για βάρος ασθενήως 280 κιλά περίπου.

ΣΤ. Πιστοποιήσεις – Συμμόρφωση - Εγγύηση – Τεχνική Υποστήριξη – Εκπαίδευση

20. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δυο (2) ετών από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού.

21. Ο προμηθευτής να διαθέτει αποδεδειγμένη τεχνική κατάρτιση και δυνατότητα υποστήριξης του προσφερόμενου είδους. Να κατατεθεί σχετική βεβαίωση εκπαίδευσης ή εξουσιοδότησης από τον κατασκευαστή ή τον επίσημο αντιπρόσωπό του, εν ισχύ κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 13485 για εμπορία και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων.

22. Το προσφερόμενο είδος να φέρει σήμανση CE και ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 13485 (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά).

23. Οι ανωτέρω πιστοποιήσεις να βρίσκονται σε ισχύ κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς, να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης και να προσκομίζονται σε αντίγραφο ή πρωτότυπο με τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στον διαγωνισμό. τα πιστοποιητικά να κατατεθούν σε ισχύ. Σε περίπτωση αμφιβολίας, η Επιτροπή μπορεί να ζητήσει διευκρινίσεις ή συμπληρωματικά στοιχεία

24. Οι προσφορές να συνοδεύονται υποχρεωτικά από συμπληρωμένο φύλλο συμμόρφωσης, στο οποίο να δηλώνεται ρητά και με σαφήνεια η πλήρης συμμόρφωση του προσφερόμενου είδους προς κάθε τεχνική απαίτηση της παρούσας διακήρυξης. Το φύλλο συμμόρφωσης να φέρει αναλυτικές και ακριβείς παραπομπές (σελίδα, ενότητα, παράγραφος) στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια, εγχειρίδια ή λοιπά επίσημα έγγραφα του κατασκευαστή. Η μη ύπαρξη, ασάφεια ή γενικόλογη διατύπωση των παραπομπών, καθώς

και η μη αντιστοίχισή τους με τις ζητούμενες απαιτήσεις, συνιστά λόγο απόρριψης της προσφοράς ως τεχνικά μη αποδεκτής.

25. Ο προμηθευτής να διαθέτει οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης με κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό. Να δηλώνεται ο μέγιστος χρόνος ανταπόκρισης σε βλάβη (ενδεικτικά $\leq 48h$). Σε περίπτωση εκτεταμένης βλάβης, να διασφαλίζεται η διαθεσιμότητα ισοδύναμου φορείου αντικατάστασης (loaner), εφόσον αυτό ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή

26. Ο ανάδοχος να διασφαλίζει τη διαθεσιμότητα γνήσιων ή ισοδύναμων ανταλλακτικών, εγκεκριμένων από τον κατασκευαστή, για χρονικό διάστημα τουλάχιστον επτά (7) ετών και, εφόσον είναι εφικτό, έως δέκα (10) έτη από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού

27. Σε περίπτωση παύσης της εμπορικής σχέσης του αναδόχου με τον κατασκευαστή ή της παύσης λειτουργίας της εταιρείας, να διασφαλίζεται, με σχετική έγγραφη δήλωση, ότι η συνέχιση της παροχής ανταλλακτικών και τεχνικής υποστήριξης αναλαμβάνεται από τον κατασκευαστή ή άλλο εξουσιοδοτημένο πρόσωπο. Εφόσον ο προμηθευτής είναι και ο ίδιος κατασκευαστής, αρκεί σχετική δήλωση συμμόρφωσης και δέσμευσης αυτού για τη διάρκεια διαθεσιμότητας ανταλλακτικών.

28. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση, εκπαίδευση στους χρήστες του εξοπλισμού (ιατρούς, τεχνολόγους, τεχνικούς), η οποία να καλύπτει τη βασική λειτουργία, τις δυνατότητες, τη συντήρηση και την ασφαλή χρήση των φορέων μεταφοράς ασθενούς. Η εκπαίδευση να πραγματοποιείται στην ελληνική γλώσσα, εντός του χώρου εγκατάστασης ή σε χώρο που θα υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή, κατά την αρχική φάση παραλαβής και εγκατάστασης του εξοπλισμού.

29. Ο ανάδοχος υποχρεούται, εφόσον ζητηθεί, να επαναλάβει την εκπαίδευση των τελικών χρηστών και του τεχνικού προσωπικού του Νοσοκομείου κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης/καλής λειτουργίας, χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.

30. Τα συνοδευτικά έντυπα εκπαίδευσης, οδηγίες χρήσης και πίνακες να παραδίδονται στην ελληνική γλώσσα.

31. Όλα τα τεχνικά, λειτουργικά και έγγραφα τεκμηρίωσης του υπό προμήθεια εξοπλισμού (τεχνικά εγχειρίδια, πιστοποιητικά, δελτία εγκατάστασης, στοιχεία εκπαίδευσης και πρόγραμμα συντήρησης) να παραδοθούν υποχρεωτικά στο Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του Νοσοκομείου, το οποίο είναι αποκλειστικά αρμόδιο για την αποδοχή σε τεχνικό επίπεδο, την ένταξη του εξοπλισμού στο μητρώο και τον προγραμματισμό της μετέπειτα υποστήριξής του. Η εγκατάσταση του εξοπλισμού να γίνεται κατόπιν συνεργασίας με το Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας και υπό τον συντονισμό του, για την εξασφάλιση της συμβατότητας με τις υπάρχουσες υποδομές και της συμμόρφωσης με τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – ΕΕΕΣ

Το ΕΕΕΣ θα αναρτηθεί στο ΕΣΗΔΗΣ στο χώρο του διαγωνισμού, σε ιδιαίτερο αρχείο.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ****Α/Α Συστήματος: 381650****Αριθμός Διακήρυξης: Αρ. Δ/ξης 15/2025 Ιατροτεχνολογικός και ξενοδοχειακός εξοπλισμός των ΤΕΠ.**

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1. ΔΥΟ (2) ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΑΠΙΝΙΔΩΤΕΣ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.			
1. Να είναι σύγχρονης, ψηφιακής τεχνολογίας, με όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για τη σωστή και πλήρη λειτουργία του και να παραδοθεί εγκατεστημένο σε πλήρη λειτουργία με δαπάνη της προμηθεύτριας εταιρείας στον χώρο που θα υποδείξει το Νοσοκομείο.	NAI		
2. Να είναι διφασικής απινίδωσης και να λειτουργεί με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες με μεγάλη αυτονομία. Να δύναται να ελεγχθεί η στάθμη της εκάστοτε μπαταρίας χωρίς την ενεργοποίηση του απινιδωτή. Να διαθέτει ενσωματωμένο τροφοδοτικό 220V/50Hz.	NAI		
3. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη TFT-LCD διαστάσεων τουλάχιστον 7" ιντσών, στην οποία να απεικονίζονται τέσσερις τουλάχιστον διαφορετικές κυματομορφές (ανάλογα με τις βαθμίδες που έχουν ενσωματωθεί στον απινιδωτή όπως οξυμετρίας, καρδιογράφημα, αναπνοή κ.α), ο αριθμός των σφίξεων, η απαγωγή, η επιλεγόμενη ενέργεια, ο κορεσμός οξυγόνου, συστολική, διαστολική πίεση ένδειξη για την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας, καθώς και άλλα βοηθητικά μηνύματα για το χειριστή.	NAI		
4. Να έχει ενσωματωμένα τα εξής βασικά μέρη : Α. Απινιδωτή, Β. Μόνιτορ, Γ. Βηματοδότη, Δ. Μέτρηση κορεσμού οξυγόνου (SpO ₂), Ε. Μέτρηση αναίμακτης πίεσης (NIBP), Ε. Καταγραφικό με τουλάχιστον τρεις ταχύτητες 12.5, 25 και 50 mm/sec.	NAI		
5. Να αποδίδει ενέργεια από μεγαλύτερη από 200 Joules, η ρύθμιση και η φόρτωση της προς απόδοση ενέργειας να γίνεται μέσω της συσκευής ή μέσω των Paddles.	NAI		
6. Η χρήση του απινιδωτή να είναι απλή στην χειροκίνητη απινίδωση και να πραγματοποιείται σε τρία απλά βήματα. Να υπολογίζει την διαθωρακική αντίσταση του ασθενή και να φέρει ένδειξη.	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
7. Να διαθέτει χειρολαβή και το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 7kg συμπεριλαμβανομένων των μπαταριών, έτσι ώστε να καθίσταται εύκολος στη μεταφορά.	NAI		
8. Να διαθέτει ικανότητα σύγχρονης και ασύγχρονης διφασικής απινίδωσης με αποδιδόμενη ενέργεια σε προκαθορισμένα βήματα.	NAI		
9. Ο χρόνος φόρτισης στη μέγιστη αποδιδόμενη ενέργεια να είναι έως 8 seconds, με πλήρως φορτισμένη μπαταρία.	NAI		
10. Να έχει δυνατότητα τουλάχιστον 200 απινιδώσεων στη μέγιστη ενέργεια με πλήρως φορτισμένη μπαταρία ή τουλάχιστον 300 λεπτών παρακολούθησης (monitoring) του ασθενούς με πλήρως φορτισμένη μπαταρία.	NAI		
11. Να διαθέτει ενσωματωμένη μονάδα εξωτερικής διαθωρακικής βηματοδότησης. Να αναφερθούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά της.	NAI		
12. Να διαθέτει μονάδα οξυμετρίας και μονάδα αναίμακτης πίεσης. Να απεικονίζεται με σαφήνεια στην οθόνη η πηγή του καρδιακού ρυθμού. Να αναφερθούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους.	NAI		
13. Να προσφερθούν προς επιλογή: μονάδα μέτρησης καπνογραφίας και τροχήλατη εργοστασιακή βάση του ίδιου κατασκευαστή.	NAI		
14. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς για όλες τις μετρούμενες παραμέτρους. Να διαθέτει και τεχνικούς οπτικοακουστικούς συναγερμούς.	NAI		
15. Να δύναται να χρησιμοποιείται τόσο σε ενήλικες όσο και σε παιδιά. Να διαθέτει paddles κατάλληλα για ενήλικες και παιδιά ≥ 5 kgr.	NAI		
16. Να διαθέτει απαραίτητα σύστημα διενέργειας αυτοδιαγνωστικών τεστ περιοδικά με ένδειξη ετοιμότητας του απινιδωτή προς χρήση καθώς και δυνατότητα διενέργειας ελέγχου καλής λειτουργίας από το χρήστη.	NAI		
17. Να διαθέτει λειτουργία AED με χρήση αυτοκόλλητων pads και δυνατότητα φωνητικής καταγραφής.	NAI		
18. Να διαθέτει θύρες επικοινωνίας όπως θύρα δικτύου, θύρα συγχρονισμένης απινίδωσης, θύρα USB.	NAI		
19. Να διαθέτει πιστοποίηση IP44 για προστασία από υγρά.	NAI		
20. Το ανωτέρω είδος να διατίθεται από εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο που διαθέτει ISO 9001/15 και ISO 13485/16 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), ISO 14001 περιβαλλοντικής διαχείρισης, να πληροί την Υ.Α. Δ.Υ8δ/Γ.Π οικ./1348/04 και είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε βάσει του Π.Δ.	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
117/2004. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά).			
21. Ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001 ή ISO 13485, και τα προσφερόμενα είδη να φέρουν πιστοποιητικό CE. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά).	NAI		
22. Να κατατεθεί βεβαίωση του μητρικού κατασκευαστικού οίκου για τη δέσμευση, την εξασφάλιση και διάθεση ανταλλακτικών καθώς και άλλων υλικών, απαραίτητων για την πλήρη λειτουργία και απόδοση του προσφερόμενου είδους, για χρονικό διάστημα τουλάχιστον επτά (7) ετών με εξουσιοδότηση επίσημου αντιπροσώπου.	NAI		
23. Να συνταχθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης ως προς τις ζητούμενες προδιαγραφές με σαφείς παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.	NAI		
2. ΤΕΣΣΕΡΑ (4) ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΖΩΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΛΟ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.			
1. Το προσφερόμενο μόνιτορ θα προορίζεται για χρήση στα ΤΕΠ, κατάλληλο για συνεχή παρακολούθηση ενηλίκων, παιδιών και νεογνών, με δυνατότητα επιλογής patient profiles.	NAI		
2. Τροφοδοσία: 220V $\pm 10\%$, 50Hz. Ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία (Li-Ion ή ισοδύναμη), αυτονομία $\geq 4h$. Επιθυμητή η δυνατότητα επιλογής ή αναβάθμισης σε $\geq 8h$. Αυτόματη εναλλαγή χωρίς διακοπή λειτουργίας.	NAI		
3. Ενσωματωμένη πρόβλεψη για τακτοποίηση/οργάνωση καλωδίων.	NAI		
4. Σύστημα ψύξης που να εξασφαλίζει συνεχή λειτουργία χωρίς υπερθέρμανση.	NAI		
5. Έγχρωμη οθόνη αφής $\geq 9"$, δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης ≥ 6 κυματομορφών (επιθυμητή επέκταση σε ≥ 8). Ρυθμιζόμενη φωτεινότητα. Περιβάλλον χρήστη φιλικό, διαθέσιμο σε ελληνικά και αγγλικά.	NAI		
6. Δυνατότητα large font display για κύριες παραμέτρους.	NAI		
7. Χειρισμός: Υποχρεωτικά μέσω οθόνης αφής. Επιπλέον, τουλάχιστον μία ακόμη μέθοδος φυσικού χειρισμού (πλήκτρα, περιστροφικός διακόπτης ή ισοδύναμο). Να διατίθενται κομβία άμεσης πρόσβασης σε βασικές λειτουργίες (π.χ. NIBP, Alarm Mute).	NAI		
8. TREND: Αποθήκευση και απεικόνιση τάσεων $\geq 48h$ (επιθυμητό $\geq 72h$), με γραφική και υπό μορφή πίνακα (tabular trend), ανάλυση $\geq 1 \text{ min}$.	NAI		
9. Ανάκληση ιστορικού αρρυθμιών και alarms (τουλάχιστον 50 εγγραφές, επιθυμητά ≥ 100).	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
10. Το monitor να διαθέτει πλήρες σύστημα οπτικοακουστικών συναγερμών για όλες τις παραμέτρους, με δυνατότητα παραμετροποίησης. - Ρύθμιση ανώτερων/κατώτερων ορίων. - Σαφής οπτική ένδειξη συναγερμού (π.χ. LED ή ισοδύναμο), ορατή από απόσταση και σε θορυβώδες περιβάλλον. - Η οπτική ειδοποίηση να παραμένει μέχρι την αποκατάσταση ή βεβαίωση.	NAI		
11. Λειτουργία παγώματος κυματομορφών (freeze) με επισκόπηση ≥ 2 λεπτών.	NAI		
12. Δυνατότητα καταχώρισης βασικών δημογραφικών/κλινικών στοιχείων ασθενούς.	NAI		
13. Δυνατότητα επικοινωνίας με κεντρικό σταθμό παρακολούθησης για real-time μετάδοση δεδομένων (παραμέτροι, κυματομορφές, alarms, trends). - Υποχρεωτικά μέσω ενσύρματης θύρας Ethernet (LAN), με συμβατότητα IP και ασφαλή πρωτόκολλα. - Προαιρετικά, υποστήριξη ασύρματης επικοινωνίας μέσω προτύπων Wi-Fi (π.χ. IEEE 802.11 ή νεότερα). - Αυτόματη αναγνώριση/σύνδεση εντός ίδιου δικτύου.	NAI		
14. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει, εγκαταστήσει και θέσει σε πλήρη λειτουργία κεντρικό σταθμό παρακολούθησης, συμβατό με τα προσφερόμενα monitors, ο οποίος να επιτρέπει την ταυτόχρονη εποπτεία όλων των ασθενών σε πραγματικό χρόνο. Ο σταθμός να περιλαμβάνει: - Υπολογιστικό σύστημα ή ισοδύναμη συσκευή με κατάλληλο λογισμικό, προεγκατεστημένο και παραμετροποιημένο. - Οθόνη/ες υψηλής ανάλυσης για απεικόνιση πολλαπλών ασθενών ταυτόχρονα. - Δυνατότητα αποθήκευσης, ανάκλησης και εκτύπωσης δεδομένων (trends, alarms, κυματομορφές). - Σύνδεση με monitors μέσω ενσύρματου δικτύου (Ethernet - IP). Επιθυμητή υποστήριξη Wi-Fi. - Ελάχιστη δυνατότητα ταυτόχρονης παρακολούθησης: ίση με τον αριθμό των προσφερόμενων monitors. Η προμήθεια, εγκατάσταση, παραμετροποίηση, εκπαίδευση προσωπικού και εγγύηση καλής λειτουργίας του κεντρικού σταθμού περιλαμβάνονται υποχρεωτικά στην προσφερόμενη τιμή.	NAI		
15. Δυνατότητα προβολής σε εξωτερική οθόνη μέσω θύρας video out ή ισοδύναμης τεχνολογίας (HDMI, DisplayPort ή ασύρματη μετάδοση).	NAI		
16. Προαιρετικά, ενσωματωμένο θερμικό καταγραφικό (≥ 3 καναλιών) για εκτύπωση κυματομορφών και παραμέτρων. - Υποστήριξη συνεχούς/στιγμιαίας εκτύπωσης, αυτόματης/χειροκίνητης, με εύκολη αλλαγή χαρτιού. - Δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερικό εκτυπωτή μέσω USB ή δικτύου, για εκτύπωση αναφορών σε A4.	NAI		
17. Να παρέχεται επιλογή επιτοίχιας ή τροχήλατης βάσης, πιστοποιημένης από τον κατασκευαστή/προμηθευτή, με ασφαλή	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
στήριξη και εργονομία.			
18. Το monitor να υποστηρίζει πλήρη και ταυτόχρονη παρακολούθηση, απεικόνιση και καταγραφή των παρακάτω ζωτικών παραμέτρων: - Ηλεκτροκαρδιογράφημα (ECG). - Αναίμακτη αρτηριακή πίεση (NIBP). - Οξυμετρία (SpO₂). - Θερμοκρασία (TEMP). Επιπλέον, να υποστηρίζεται δυνατότητα μέτρησης καπνογραφίας (EtCO₂, mainstream ή sidestream) ως προαιρετικό module. Όλες οι παραπάνω παράμετροι να εμφανίζονται ταυτόχρονα στην οθόνη (κυματομορφές & τιμές), να καταγράφονται στο ιστορικό (trends, alarms) και να υποστηρίζουν ρυθμιζόμενα όρια συναγερμών.	NAI		
19. Το monitor να υποστηρίζει δυνατότητα παρακολούθησης αιματηρής πίεσης (IBP): - Η βασική έκδοση να διαθέτει τουλάχιστο 1 κανάλι IBP. - Κάθε κανάλι να παραμετροποιείται από τον χρήστη για ART, CVP, PAP, ICP ή άλλες εφαρμογές. - Να υποστηρίζεται μηδενισμός (zeroing), κλίμακα (scale), απεικόνιση κυματομορφής και τιμών (Systolic / Diastolic / Mean mmHg), καθώς και alarms με ρυθμιζόμενα όρια.	NAI		
A. Ηλεκτροκαρδιογράφημα (ECG Monitoring) Το monitor να υποστηρίζει πλήρη ανάλυση, καταγραφή και αναγνώριση αρρυθμιών με τις ακόλουθες δυνατότητες: 1. Συμβατότητα με καλώδια ECG: - Υποστήριξη 3-πολικών και 5-πολικών καλωδίων στη βασική έκδοση. - Αυτόματη αναγνώριση του τύπου καλωδίου. - Δυνατότητα επέκτασης σε ≥ 12 απαγωγές μέσω κατάλληλου καλωδίου (π.χ. 6-πολικό, 10-πολικό ή ισοδύναμο). - Τα καλώδια πέραν του βασικού να διατίθενται προαιρετικά.	NAI		
2. Απεικόνιση πολλαπλών απαγωγών. - Με χρήση 5-πολικού καλωδίου, να υποστηρίζεται ταυτόχρονη απεικόνιση ≥ 7 απαγωγών στην οθόνη.	NAI		
3. Ευαισθησία κυματομορφών (Gain). - Ρυθμιζόμενη ευαισθησία. - Αυτόματη προσαρμογή (autogain).	NAI		
4. Ταχύτητα απεικόνισης (Sweep speed) - Υποστήριξη ≥ 4 επιπέδων, ενδεικτικά 6.25, 12.5, 25, 50 mm/sec.	NAI		
5. Παρακολούθηση αναπνοής από ECG. - Εμφάνιση κυματομορφής και τιμής RR. - Συναγερμός άπνοιας με ρυθμιζόμενο κατώφλι.	NAI		
6. Ανάλυση ST segment. - ST analysis σε όλες τις διαθέσιμες απαγωγές. - Συναγερμός ST με δυνατότητα ρύθμισης reference point.	NAI		
7. Ανίχνευση αρρυθμιών και βηματοδότη. - Αναγνώριση βασικών αρρυθμιών (Asystole, VF/VT, Brady, Tachy, AF, PVCs, Pauses). - Ανίχνευση παλμών βηματοδότη.	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8. Διασφάλιση συνεχούς παρακολούθησης. - Σε περίπτωση αποσύνδεσης απαγωγής, να υποστηρίζεται λειτουργία αυτόματης μετάπτωσης σε εναλλακτική απαγωγή ή ισοδύναμη τεχνολογία που διασφαλίζει αδιάλειπτη παρακολούθηση.	NAI		
9. Φίλτρα παρεμβολών. - Φίλτρο καταστολής παρεμβολών από διαθερμία (ESU filter), χωρίς παραμόρφωση κυματομορφής.	NAI		
10. Εξαρτήματα ECG. - Να παραδίδεται με 5-πολικό καλώδιο ECG. - Να προσφέρεται προαιρετικά 3-πολικό καλώδιο.	NAI		
Β. Αναίμακτη Αρτηριακή Πίεση (NIBP). Το monitor να υποστηρίζει αναίμακτη μέτρηση αρτηριακής πίεσης με υψηλή ακρίβεια, σύμφωνα με τις ακόλουθες προδιαγραφές: 1. Τρόπος και προγραμματισμός μέτρησης - Μέτρηση μέσω ταλαντωσυμμετρικής μεθόδου (oscillometric method). - Υποστήριξη: - Χειροκίνητης μέτρησης (on-demand). - Αυτόματης μέτρησης, με δυνατότητα προγραμματισμού διαστήματος 1-480 λεπτών. - Συνεχούς λειτουργίας (stat mode) ≥ 5 λεπτών, με επαναλαμβανόμενες μετρήσεις.	NAI		
2. Λογισμικό ανάλυσης & στατιστικά NIBP. - Απεικόνιση και αποθήκευση των τελευταίων μετρήσεων. - Επιθυμητό: ενσωματωμένο λογισμικό στατιστικής επεξεργασίας για μεγαλύτερη των 24h.	NAI		
3. Απεικόνιση τιμών πίεσης. - Εμφάνιση στην οθόνη των τιμών SYS, DIA, MAP. - Συνοδεύονται από χρονική ένδειξη. - Να εμφανίζονται ταυτόχρονα με τις υπόλοιπες παραμέτρους.	NAI		
4. Περιχειρίδα και εξαρτήματα. - Το monitor να παραδίδεται με περιχειρίδα ενηλίκων και σωλήνα σύνδεσης. - Δυνατότητα χρήσης περιχειρίδων διαφόρων μεγεθών (νεογνικό, παιδιατρικό, large adult, thigh). - Τα επιπλέον μεγέθη να διατίθενται προαιρετικά.	NAI		
Γ. Οξυμετρία (SpO₂ Monitoring). Το monitor να υποστηρίζει συνεχή, μη επεμβατική μέτρηση κορεσμού οξυαιμοσφαιρίνης (SpO ₂) με υψηλή αξιοπιστία και απόδοση σε συνθήκες κλινικής πρόκλησης, ως εξής: 1. Απεικόνιση: - Πραγματικός χρόνος απεικόνισης κυματομορφής (plethysmographic waveform) και αριθμητικής τιμής SpO₂. - Εμφάνιση Pulse Rate (PR).	NAI		
2. Ποιότητα σήματος & ρυθμίσεις. Ένδειξη ποιότητας σήματος/αιμάτωσης (π.χ. ράβδος ή αριθμητικός δείκτης), ορατή στην οθόνη.	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Ρυθμιζόμενος χρόνος εξομάλυνσης/μέσου όρου (averaging time) για προσαρμογή σε κίνηση ή σταθερότητα.			
3. Διαχείριση συναγερμών και παρεμβολών. - Υποστήριξη προσαρμοστικού χειρισμού συναγερμών SpO₂ κατά τη διάρκεια γνωστών πηγών παρεμβολής (π.χ. κύκλος NIBP στο ίδιο άκρο), με σαφή οπτική ένδειξη και αυτόματη επαναφορά, σύμφωνα με τις αρχές της IEC 60601-1-8. - Ρυθμιζόμενα όρια συναγερμών SpO₂ και PR.	NAI		
4. Απόδοση & συμμόρφωση. - Εύρος μέτρησης SpO₂: 0-100%. - Τυπική ακρίβεια: $\pm 2\%$ (70-100% SaO₂) ή ισοδύναμη, σύμφωνα με IEC/ISO 80601-2-61 ή νεότερο/ισοδύναμο πρότυπο. - Απόδοση σε κίνηση και χαμηλή αιμάτωση τεκμηριωμένη βάσει IEC/ISO 80601-2-61 ή ισοδύναμου.	NAI		
5. Αισθητήρες & εξαρτήματα. - Παράδοση με επαναχρησιμοποιούμενο αισθητήρα δακτύλου ενηλίκων (reusable). - Υποστήριξη εναλλακτικών αισθητήρων (νεογνικοί, παιδιατρικοί, επαναχρησιμοποιούμενοι/αναλώσιμοι). - Αποδοχή γνήσιων ή πιστοποιημένα συμβατών αισθητήρων/καλωδίων με τεκμηριωμένη ηλεκτρική/μηχανική συμβατότητα και συμμόρφωση (IEC/ISO, ISO 10993 για βιοσυμβατότητα).	NAI		
Δ. Θερμοκρασία (Temperature Monitoring).			
1. Λειτουργία & ΔΤ: Να υποστηρίζεται μέτρηση θερμοκρασίας. Επιθυμητήδυνατότητα ταυτόχρονης μέτρησης από δύο σημεία με αυτόματη απεικόνιση ΔΤ.	NAI		
2. Σημεία μέτρησης: - Δέρμα (surface) με επαναχρησιμοποιούμενο αισθητήρα. - Προαιρετικά: core temp (οισοφάγος ή ορθό) με κατάλληλο αισθητήρα.	NAI		
3. Τεχνικά: Ανάλυση $\leq 0,1^{\circ}\text{C}$. Ακρίβεια σύμφωνα με ISO 80601-2-56 ή ισοδύναμο/νεότερο. Εύρος 0-50°C.	NAI		
4. Αισθητήρες/συμβατότητα: Παράδοση με surface αισθητήρα ενηλίκων. Υποστήριξη εναλλακτικών (παιδιατρικοί/νεογνικοί, επαναχρησιμοποιούμενοι/αναλώσιμοι), γνήσιοι ή/και πιστοποιημένα συμβατοί με τεκμηριωμένη συμμόρφωση (π.χ. ISO 10993).	NAI		
20. Εγγύηση ≥ 2 έτη. Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών ≥ 7 έτη με έγγραφη δήλωση κατασκευαστή, εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου ή άλλου νόμιμα αναγνωρισμένου φορέα.	NAI		
21. Ο προμηθευτής να διαθέτει τεχνική κατάρτιση και δυνατότητα υποστήριξης. Να κατατεθεί βεβαίωση εκπαίδευσης ή εξουσιοδότησης από τον κατασκευαστή, τον επίσημο αντιπρόσωπό του ή άλλο φορέα που αναγνωρίζει ο κατασκευαστής.	NAI		
22. Το προϊόν να φέρει CE. Ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 13485.	NAI		
23. Υποχρεωτικό φύλλο συμμόρφωσης με σαφείς παραπομπές (σελίδα, ενότητα, παράγραφος) σε επίσημα έγγραφα. Η μη	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ύπαρξη ή ασάφεια συνιστά λόγο απόρριψης. 24. Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει πιστοποιήσεις συστημάτων διαχείρισης ποιότητας και ασφάλειας, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα, τα οποία να καλύπτουν πλήρως τις απαιτήσεις για την διακίνηση, τεχνική υποστήριξη και ασφαλή διαχείριση ιατροτεχνολογικών προϊόντων. Συγκεκριμένα: • ISO 9001: Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας για τη διασφάλιση ποιότητας στις λειτουργίες και υπηρεσίες του προμηθευτή. • ISO 13485: Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας για Ιατροτεχνολογικά Προϊόντα, το οποίο να καλύπτει τις απαιτήσεις για τη διακίνηση και τεχνική υποστήριξη του εξοπλισμού ιατρικής χρήσης.	NAI		
Ο προμηθευτής να πληροί πλήρως τις απαιτήσεις της Υπουργικής Απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04, η οποία αφορά την ασφάλεια και ποιότητα των ιατροτεχνολογικών προϊόντων και τη διασφάλιση της συμμόρφωσης τους με τις κανονιστικές απαιτήσεις. • Ο προμηθευτής να είναι ενταγμένος σε σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων Ηλεκτρικών και Ηλεκτρονικών Εξοπλισμών (ΑΗΗΕ) σύμφωνα με τον Ν. 4819/2021 και την Υ.Α. Η.Π. 23615/651/Ε.103, όπως ισχύουν, για την υπεύθυνη διαχείριση και ανακύκλωση των προϊόντων στο τέλος του κύκλου ζωής τους. • Επιπλέον, ο προμηθευτής να είναι εγγεγραμμένος στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (Ε.Ο.ΑΝ.), σύμφωνα με τη ΥΑ οικ. 181504/2016 - ΦΕΚ 2454/Β/2016 (όπως τροποποιηθείσα ισχύει). Η εγγραφή στο μητρώο θα αποδεικνύει τη συμμόρφωση του προμηθευτή με τις απαιτήσεις του συστήματος εναλλακτικής διαχείρισης ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού και συσκευασιών. • Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά και έγγραφα τεκμηρίωσης που αποδεικνύουν τη συμμόρφωσή του με τα παραπάνω πρότυπα και νομοθετικές απαιτήσεις, μαζί με την προσφορά του. Της, να παρέχει τη δυνατότητα ελέγχου της εγκυρότητας των πιστοποιητικών αυτών καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης. • Η πλήρης συμμόρφωση με τα παραπάνω πιστοποιητικά και πρότυπα θα επιβεβαιώνεται μέσω ανεξάρτητης επιθεώρησης και αξιολόγησης από διαπιστευμένο φορέα, που θα εκδίδει τα αντίστοιχα πιστοποιητικά και εκθέσεις συμμόρφωσης.	NAI		
25. Τμήμα τεχνικής υποστήριξης με πιστοποιημένο προσωπικό, ανταπόκριση ≤48h.	NAI		
26. Σε περίπτωση αλλαγής εμπορικής σχέσης, ο κατασκευαστής ή εξουσιοδοτημένος φορέας να διασφαλίζει συνέχιση ανταλλακτικών & υποστήριξης.	NAI		
27. Εκπαίδευση χρηστών (ιατροί, τεχνολόγοι, τεχνικοί) στην ελληνική γλώσσα, χωρίς κόστος, με δυνατότητα επανάληψης εντός εγγύησης.	NAI		
28. Όλα τα εγχειρίδια & υλικό εκπαίδευσης στην ελληνική.	NAI		
29. Παράδοση πλήρους τεχνικής τεκμηρίωσης στο Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας για καταχώρηση στο μητρώο.	NAI		
30. Παράδοση τεκμηριωμένου προγράμματος προληπτικής	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
συντήρησης και περιοδικού τεχνικού ελέγχου, σύμφωνα με οδηγίες κατασκευαστή και πρότυπα.			
3. ΔΕΚΑ (10) ΤΡΟΧΗΛΑΤΑ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΑ ΜΕ ΟΞΥΜΕΤΡΟ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.			
1. Παράμετροι - Προσαρμογή ανά Τύπο Ασθενή 1.1 Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να έχει τη δυνατότητα μέτρησης τουλάχιστον των εξής παραμέτρων: • Αρτηριακή Πίεση (NIBP): Συστολική, διαστολική και μέση, με αναίμακτη μέθοδο (oscillometric). • Οξυμετρία (SpO₂): Με ένδειξη ποσοστού οξυγόνου στο αίμα και εφόσον διατίθεται από τον κατασκευαστή κυματομορφή πληθυσμογραφίας. • Καρδιακή Συχνότητα (HR): Υπολογιζόμενη από το σήμα SpO₂ ή NIBP.	NAI		
1.2 Η συσκευή να είναι κατάλληλη για χρήση σε: • Ενήλικες • Παιδιά • Νεογνά	NAI		
1.3 Ο χρήστης να έχει τη δυνατότητα εισαγωγής βασικών στοιχείων ασθενή, όπως: • Κατηγορία ασθενή (ενήλικας, παιδί, νεογνό), • Αναγνωριστικό ασθενή.	NAI		
1.4 Με βάση τα παραπάνω, το μόνιτορ να δύναται να προσαρμόζει αυτόματα τις ρυθμίσεις παρακολούθησης ή εναλλακτικά να το πραγματοποιεί με υποστήριξη χειροκίνητης επιλογής κατηγορίας, π.χ.: • Εύρη συναγεμίων ανά ηλικιακή κατηγορία, • Εμφάνιση ή απόκρυψη παραμέτρων.	NAI		
2. Οθόνη Απεικόνισης - Ελάχιστο Περιεχόμενο. 2.1 Έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 4,3 ιντσών, τεχνολογίας LCD ή ισοδύναμης (π.χ. TFT), Η οθόνη να παρέχει υψηλή ευκρίνεια και δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης, κατ' ελάχιστον, των παρακάτω πληροφοριών: • Συστολική / Διαστολική / Μέση Πίεση (SBP / DBP / MAP). • SpO₂ Με ένδειξη ποσοστού οξυγόνου στο αίμα. • Καρδιακή συχνότητα (HR). • Τύπος ασθενούς (ενήλικας/παιδί/νεογνό). • Κατάσταση μπαταρίας (επίπεδο, φόρτισης). • Ημερομηνία και Ώρα σε μόνιμη απεικόνιση στην οθόνη.	NAI		
2.2. Η λειτουργία αφής να μπορεί να απενεργοποιείται από τον χρήστη για λόγους ασφαλείας (π.χ. κατά την προνοσοκομειακή χρήση ή σε μονάδες όπου απαιτείται αποφυγή τυχαίων αγγιγμάτων).	NAI		
3. Διαμόρφωση Οθόνης - Χρήστης & Προσαρμογές. 3.1 Ο χρήστης να έχει τη δυνατότητα να επιλέγει ποιες παράμετροι θα απεικονίζονται στην κύρια οθόνη (π.χ. απόκρυψη SpO ₂ ή trend).	NAI		
3.2 Να αποθηκεύονται τουλάχιστον 2 διαφορετικά προφίλ διαμόρφωσης (configurations), ανάλογα με τη χρήση (π.χ. TEΠ), τα οποία να μπορούν να ανακαλούνται εύκολα.	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4. Μέθοδοι Χειρισμού - Εναλλακτικές Λύσεις Η συσκευή να υποστηρίζει: 4.1 Υποχρεωτικά μέσω οθόνης αφής. Επιπλέον, τουλάχιστον μία ακόμη μέθοδος φυσικού χειρισμού (πλήκτρα, διακόπτη ή ισοδύναμο) με ασφαλή λειτουργία ή άλλο ισοδύναμο φυσικό μέσο επιλογής και επιβεβαίωσης με δυνατότητα ακριβούς και ασφαλούς χειρισμού των λειτουργιών σε απαιτητικά περιβάλλοντα (π.χ. ΤΕΠ, προνοσοκομειακή χρήση).	NAI		
5. Αθόρυβη Λειτουργία - Χωρίς Ανεμιστήρα. 5.1 Ο εξοπλισμός να διαθέτει σχεδίαση που εξασφαλίζει χαμηλό λειτουργικό θόρυβο και προστασία από εισχώρηση σκόνης (π.χ. σχεδίασης χωρίς ανεμιστήρα ή άλλης τεχνολογικής λύσης ισοδύναμης αποτελεσματικότητας).	NAI		
6. Τρόποι Λειτουργίας - Καταγραφή Πολλών Ασθενών. 6.1 Συνεχής παρακολούθηση ενός ασθενή (continuous monitoring).	NAI		
7. Συναγερμοί - Πλήρες Σύστημα Ειδοποιήσεων. Ο εξοπλισμός να διαθέτει: 7.1 Οπτικοακουστικούς συναγερμούς για όλες τις μετρούμενες παραμέτρους,	NAI		
7.2 Διαρκή απεικόνιση του ενεργού συναγερμού στην οθόνη, μέχρι την επιβεβαίωση από τον χειριστή,	NAI		
7.3 Ειδικό κομβίο σίγασης (alarm mute) για προσωρινή αναστολή ηχητικής ειδοποίησης,	NAI		
7.4 Φωτεινή ένδειξη (alarm LED) τοποθετημένη σε εμφανές σημείο, η οποία να ενεργοποιείται σε περίπτωση συναγερμού ανεξαρτήτως ηχητικής εξόδου.	NAI		
8. Ικανότητα Αποθήκευσης και Απεικόνισης Ιστορικού Μετρήσεων (Trends) και Συναγερμών. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός (μονάδα παρακολούθησης ασθενούς) θα πρέπει να διαθέτει εσωτερική μνήμη κατάλληλης χωρητικότητας, ώστε να υποστηρίζει τις παρακάτω ελάχιστες απαιτήσεις αποθήκευσης και ανάκτησης ιστορικού: 8.1 Να διαθέτει επαρκή μνήμη ώστε να αποθηκεύει τουλάχιστον μία ημέρα μετρήσεων ανά ασθενή και ικανό αριθμό NIBP και alarms για ασφαλή κλινική παρακολούθηση. Να αποθηκεύονται για κάθε χρονικό σημείο βασικές και εξειδικευμένες παράμετροι (π.χ. HR, NIBP, SpO ₂).	NAI		
8.2 Αποθήκευση NIBP: Να μπορεί να αποθηκεύσει τουλάχιστον 100 μεμονωμένες μετρήσεις μη επεμβατικής αρτηριακής πίεσης (NIBP) ανά ασθενή, με χρονοσήμανση.	NAI		
8.3 Αποθήκευση Συναγερμών (alarms): Να διατηρεί ιστορικό τουλάχιστον 50 καταγεγραμμένων συμβάντων συναγερμών.	NAI		
8.4 Απεικόνιση Ιστορικού: Το μόνιτορ να διαθέτει λειτουργία οπτικής απεικόνισης των trends τουλάχιστον 24 συνεχόμενων ωρών ανά ασθενή συνεχόμενων ωρών.	NAI		
8.5. Η απεικόνιση να υποστηρίζεται είτε με γραφήματα (graphical trends) είτε σε μορφή πίνακα (tabular trends), με δυνατότητα εναλλαγής.	NAI		
8.6 Απεικόνιση Συναγερμών: Το σύστημα να επιτρέπει	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
αναλυτική προβολή τουλάχιστον 10 καταγεγραμμένων συμβάντων συναγερμών με δυνατότητα ταξινόμησης ανά ημερομηνία/ώρα, τύπο συμβάντος, και παράμετρο. Η προσφερόμενη λειτουργικότητα αποθήκευσης και διαχείρισης trends και alarms να περιγράφεται αναλυτικά στα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή, τα οποία να συνοδεύουν την προσφορά. Οι δυνατότητες αυτές είναι κρίσιμες για την ασφαλή και μακροχρόνια παρακολούθηση της κατάστασης του ασθενούς, την κλινική αξιολόγηση και τη μεταφορά των δεδομένων στον ιατρικό φάκελο (EMR/HIS).			
9. Λειτουργία Νύκτας (Night Mode). Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να διαθέτει ειδική λειτουργία νυκτός (night mode), για τη μείωση της ενόχλησης ασθενών και συνοδών κατά τη νυκτερινή λειτουργία. Η λειτουργία αυτή να περιλαμβάνει τουλάχιστον: 9.1 Αυτόματη ή χειροκίνητη ενεργοποίηση. 9.2 Αυτόματη μείωση φωτεινότητας.	NAI		
10. Δικτυακή Συνδεσιμότητα - Κεντρικός Σταθμός. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να υποστηρίζει τη δυνατότητα διασύνδεσης και διαλειτουργίας με σταθμό κεντρικής παρακολούθησης. Η διαλειτουργικότητα δύναται να επιτυγχάνεται μέσω: • πρωτοκόλλων επικοινωνίας (π.χ. HL7, LAN, USB, RS232), • λογισμικού ή middleware από τον κατασκευαστή ή τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο, • ή άλλης ισοδύναμης τεχνικής λύσης που να διασφαλίζει τη μεταφορά και συγκεντρωτική απεικόνιση των δεδομένων (NIBP, SpO₂, HR, alarms) στον κεντρικό σταθμό.	NAI		
10.1 Υποχρέωση Διασύνδεσης Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει, εγκαταστήσει και θέσει σε πλήρη λειτουργία κεντρικό σταθμό παρακολούθησης, συμβατό με τα προσφερόμενα monitors, ο οποίος να επιτρέπει την ταυτόχρονη εποπτεία όλων των ασθενών σε πραγματικό χρόνο. Ο σταθμός να περιλαμβάνει: • Υπολογιστικό σύστημα ή ισοδύναμη συσκευή με κατάλληλο λογισμικό, προεγκατεστημένο και παραμετροποιημένο. • Οθόνη/ες υψηλής ανάλυσης για απεικόνιση πολλαπλών ασθενών ταυτόχρονα. • Δυνατότητα αποθήκευσης, ανάκλησης και εκτύπωσης δεδομένων (trends, alarms, κυματομορφές). • Σύνδεση με monitors μέσω ενσύρματου δικτύου (Ethernet - IP). Επιθυμητή υποστήριξη Wi-Fi. • Ελάχιστη δυνατότητα ταυτόχρονης παρακολούθησης: ίση με τον αριθμό των προσφερόμενων monitors. Η προμήθεια, εγκατάσταση, παραμετροποίηση, εκπαίδευση προσωπικού και εγγύηση καλής λειτουργίας του κεντρικού σταθμού περιλαμβάνονται υποχρεωτικά στην προσφερόμενη τιμή.	NAI		
10.2 Τεχνικές Απαιτήσεις Διασύνδεσης Ο ανάδοχος υποχρεούται να: • εξασφαλίσει την πλήρη και αυτόματη αναγνώριση κάθε	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
συσκευής από τον σταθμό, • διασφαλίζει τη διαλειτουργικότητα μέσω συμβατού λογισμικού ή εξαρτήματος που να τεκμηριώνεται από τον κατασκευαστή, • υποστηρίζει τη συνεχή και αμφίδρομη μεταφορά δεδομένων (π.χ. real-time NIBP, SpO₂, alarms, trends) από και προς τον σταθμό παρακολούθησης, • παραδώσει όλα τα απαιτούμενα υλικά διασύνδεσης, όπως καλώδια, λογισμικά, προσαρμογείς ή δικτυακά στοιχεία, εφόσον απαιτούνται, • προσκομίσει τεχνική τεκμηρίωση/πιστοποίηση συμβατότητας ή διαλειτουργικότητας από τον κατασκευαστή ή εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό του.			
10.3 Εγκατάσταση και Commissioning Ο ανάδοχος οφείλει να: • προβεί στην εγκατάσταση, παραμετροποίηση και λειτουργικό έλεγχο (commissioning) του συνόλου του εξοπλισμού, • πραγματοποιήσει τη διαδικασία παρουσία της επιτροπής παραλαβής και του Τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, • εξασφαλίσει ότι όλα τα δεδομένα εμφανίζονται ορθά στον σταθμό και διατηρούνται με βάση τις κλινικές απαιτήσεις.	NAI		
10.4 Εκπαίδευση Να παρέχεται στοχευμένη εκπαίδευση του ιατρικού, νοσηλευτικού και τεχνικού προσωπικού του Νοσοκομείου για: • τη χρήση του εξοπλισμού σε διασυνδεδεμένη λειτουργία, • τη διαχείριση και εξαγωγή δεδομένων από τον σταθμό, • τη βασική αντιμετώπιση δυσλειτουργιών σύνδεσης. Η εκπαίδευση να πραγματοποιείται στην ελληνική γλώσσα, εντός του χώρου εγκατάστασης, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση.	NAI		
11. Φορητότητα - Χειρολαβή. 11.1 Ο εξοπλισμός να είναι κατάλληλος για φορητή χρήση, διαθέτοντας ενσωματωμένη εργονομική χειρολαβή, ώστε να επιτρέπεται η ασφαλής μεταφορά με το ένα χέρι.	NAI		
12. Διαστάσεις και Βάρος Το μόνιτορ να είναι ελαφρύ και μικρού όγκου, ώστε να διευκολύνεται η μετακίνηση και η τοποθέτησή του σε φορεία, ράφια ή καρότσια. Να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:	NAI		
13. Τροφοδοσία - Μπαταρία και Δίκτυο Ο εξοπλισμός να υποστηρίζει διπλή τροφοδοσία: 13.1 Από τάση δικτύου (AC 100-240 V, 50/60 Hz) με αυτόματη μεταγωγή σε λειτουργία μπαταρίας σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.	NAI		
13.2 Ο εξοπλισμός να διαθέτει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία τεχνολογίας Li-Ion ή ισοδύναμης, με αυτονομία τουλάχιστον 4 συνεχόμενων ωρών υπό πλήρες φορτίο παρακολούθησης.	NAI		
13.3 Προαιρετικά να υποστηρίζεται η δυνατότητα προσθήκης δεύτερης (εφεδρικής) μπαταρίας, με στόχο την αύξηση της συνολικής αυτονομίας λειτουργίας έως και 9 ώρες ή περισσότερο, ανάλογα με το φορτίο χρήσης και τις εργοστασιακές ρυθμίσεις εξοικονόμησης ενέργειας.	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
13.4 Να υπάρχει ένδειξη στάθμης μπαταρίας και ειδοποίηση χαμηλής φόρτισης.	NAI		
14. Βάση Στήριξης - Επιτοίχια ή Τροχήλατη. 14.1 Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να συνοδεύεται υποχρεωτικά από μία βάση στήριξης, είτε τροχήλατη είτε επιτοίχια, η οποία να είναι κατασκευασμένη από τον ίδιο κατασκευαστή ή τεκμηριωμένα πλήρως συμβατή με το προσφερόμενο μόνιτορ, σύμφωνα με τις οδηγίες και προδιαγραφές του κατασκευαστή της κύριας μονάδας.	NAI		
14.2 Η τελική επιλογή τύπου βάσης (τροχήλατη ή επιτοίχια) θα πραγματοποιηθεί κατά την παραγγελία, σύμφωνα με τις ανάγκες του τμήματος εγκατάστασης.	NAI		
- Α. Μέτρηση Αναίμακτης Αρτηριακής Πίεσης (NIBP) -	NAI		
15. Μέτρηση Αναίμακτης Αρτηριακής Πίεσης (NIBP). 15.1 Η μέτρηση να πραγματοποιείται μέσω της ταλαντωσυμμετρικής μεθόδου (oscillometric method), με δυνατότητα εφαρμογής σε ενήλικες, παιδιά και νεογνά.	NAI		
15.2 Τύποι μέτρησης και ρύθμιση παραμέτρων: 15.2.1 Χειροκίνητη μέτρηση κατά απαίτηση του χρήστη.	NAI		
15.2.2 Αυτόματη μέτρηση σε προγραμματιζόμενα διαστήματα από 1 λεπτό έως τουλάχιστον 8 ώρες.	NAI		
15.2.3 Συνεχόμενη μέτρηση (continuous mode) διάρκειας τουλάχιστον 5 λεπτών.	NAI		
15.2.4 Λειτουργία μέσης τιμής (average mode), με ρυθμιζόμενο αριθμό μετρήσεων.	NAI		
15.3 Σύστημα προστασίας από υπερπίεση.	NAI		
15.4 Να διαθέτει αλγόριθμο ταχείας μέτρησης που μειώνει τον χρόνο μέτρησης σε επίπεδο ασφαλές και κλινικά αποδεκτό.	NAI		
15.5 Παρελκόμενα μέτρησης NIBP: 15.5.1 Περιχειρίδα ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων.	NAI		
15.5.2 Σωλήνας σύνδεσης μεταξύ περιχειρίδας και συσκευής.	NAI		
- Β. Μέτρηση Οξυμετρίας (SpO₂) -	NAI		
16.1 Εύρος μέτρησης SpO₂: 16.1.1 Το εύρος μέτρησης κορεσμού οξυγόνου στο αίμα να είναι από 0% έως 100%.	NAI		
16.1.2 Να υποστηρίζεται η συνεχής απεικόνιση της τιμής και της κυματομορφής (πληθυσμογραφίας).	NAI		
16.2 Ένδειξη ποιότητας σήματος: 16.2.1 Η μονάδα SpO ₂ να διαθέτει δείκτη ποιότητας σήματος (signal quality index).	NAI		
16.3. Ακρίβεια μετρήσεων: 16.3.1 Για ενήλικες: $\pm 2\%$ στην περιοχή SpO ₂ 70-100%.	NAI		
16.3.2 Για παιδιά και νεογνά: $\pm 3\%$ στην περιοχή SpO ₂ 70-100%.	NAI		
16.4. Απενεργοποίηση συναγερμού σε χαμηλή αιμάτωση λόγω NIBP: 16.4.1 Ο εξοπλισμός να διαθέτει ρύθμιση για απενεργοποίηση ή καθυστέρηση ενεργοποίησης συναγερμού οξυμετρίας σε περιπτώσεις που ενδέχεται να καταγραφεί ψευδώς χαμηλή	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
αιμάτωση λόγω ταυτόχρονης μέτρησης NIBP στο ίδιο άκρο.			
16.4.2. Παρελκόμενα μέτρησης SpO ₂ :O εξοπλισμός να παραδοθεί με αισθητήρα δακτύλου πολλαπλών χρήσεων (Reusable Adult SpO ₂ sensor).	NAI		
- Γ. Γενικές Προδιαγραφές -	NAI		
17. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δυο (2) ετών από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού. Η προμηθεύτρια εταιρεία να δηλώσει εγγράφως την εξασφαλισμένη επάρκεια των απαιτούμενων ανταλλακτικών για χρονικό διάστημα τουλάχιστον επτά (7) ετών . Η ως άνω δέσμευση να συνοδεύεται από σχετική δήλωση του κατασκευαστή ή του νομίμως εξουσιοδοτημένου εκπροσώπου του.	NAI		
18. Ο προμηθευτής να διαθέτει αποδεδειγμένη τεχνική κατάρτιση και δυνατότητα υποστήριξης του προσφερόμενου είδους. Να κατατεθεί σχετική βεβαίωση εκπαίδευσης ή εξουσιοδότησης από τον κατασκευαστή ή τον επίσημο αντιπρόσωπό του, εν ισχύ κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς.	NAI		
19. Να κατατεθεί ενδεικτικός κατάλογος εγκαταστάσεων σε δημόσια ή/και ιδιωτικά νοσοκομεία στην Ελλάδα κατά την τελευταία τριετία, για τροχήλατα ηλεκτρονικά πιεσόμετρα με πιεσόμετρο και οξύμετρο ασθενών ίδιου τύπου με το προσφερόμενο, από τον ίδιο κατασκευαστή.	NAI		
20. Το προσφερόμενο είδος να φέρει σήμανση CE και ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 13485 (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά).	NAI		
21. Οι προσφορές να συνοδεύονται υποχρεωτικά από συμπληρωμένο φύλλο συμμόρφωσης, στο οποίο να δηλώνεται ρητά και με σαφήνεια η πλήρης συμμόρφωση του προσφερόμενου είδους προς κάθε τεχνική απαίτηση της παρούσας διακήρυξης. Το φύλλο συμμόρφωσης να φέρει αναλυτικές και ακριβείς παραπομπές (σελίδα, ενότητα, παράγραφος) στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια, εγχειρίδια ή λοιπά επίσημα έγγραφα του κατασκευαστή. Η μη ύπαρξη, ασάφεια ή γενικόλογη διατύπωση των παραπομπών, καθώς και η μη αντιστοίχισή τους με τις ζητούμενες απαιτήσεις, συνιστά λόγο απόρριψης της προσφοράς ως τεχνικά μη αποδεκτή.	NAI		
22. Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει πιστοποιήσεις συστημάτων διαχείρισης ποιότητας και ασφάλειας, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα, τα οποία να καλύπτουν πλήρως τις απαιτήσεις για την διακίνηση, τεχνική υποστήριξη και ασφαλή διαχείριση ιατροτεχνολογικών προϊόντων. Συγκεκριμένα: • ISO 9001: Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας για τη διασφάλιση ποιότητας στις λειτουργίες και υπηρεσίες του προμηθευτή. • ISO 13485: Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας για Ιατροτεχνολογικά Προϊόντα, το οποίο να καλύπτει τις απαιτήσεις για τη διακίνηση και τεχνική υποστήριξη του εξοπλισμού ιατρικής χρήσης. • Ο Κεντρικός Σταθμός Παρακολούθησης και το συνοδευτικό λογισμικό του, εφόσον διαχειρίζονται και αποθηκεύουν προσωπικά δεδομένα ασθενών, θα πρέπει:	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1. να συνοδεύονται από τεκμηρίωση ότι ο κατασκευαστής ή ο προμηθευτής εφαρμόζει Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών πιστοποιημένο κατά ISO/IEC 27001, 2. ή να διαθέτουν ισοδύναμη πιστοποίηση/διασφάλιση που να καλύπτει τις απαιτήσεις του προτύπου, 3. Η συμμόρφωση να αποδεικνύεται με ισχύον πιστοποιητικό από διαπιστευμένο φορέα.			
Ο προμηθευτής να πληροί πλήρως τις απαιτήσεις της Υπουργικής Απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04, η οποία αφορά την ασφάλεια και ποιότητα των ιατροτεχνολογικών προϊόντων και τη διασφάλιση της συμμόρφωσης τους με τις κανονιστικές απαιτήσεις. Ο προμηθευτής να είναι ενταγμένος σε σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων Ηλεκτρικών και Ηλεκτρονικών Εξοπλισμών (ΑΗΗΕ) σύμφωνα με τον Ν. 4819/2021 και την Υ.Α. Η.Π. 23615/651/Ε.103, όπως ισχύουν, για την υπεύθυνη διαχείριση και ανακύκλωση των προϊόντων στο τέλος του κύκλου ζωής τους.	NAI		
Επιπλέον, ο προμηθευτής να είναι εγγεγραμμένος στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (Ε.Ο.ΑΝ.), σύμφωνα με τη ΥΑ οικ. 181504/2016 - ΦΕΚ 2454/Β/2016 (όπως τροποποιηθείσα ισχύει). Η εγγραφή στο μητρώο θα αποδεικνύει τη συμμόρφωση του προμηθευτή με τις απαιτήσεις του συστήματος εναλλακτικής διαχείρισης ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού και συσκευασιών.	NAI		
Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίζει όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά και έγγραφα τεκμηρίωσης που αποδεικνύουν τη συμμόρφωσή του με τα παραπάνω πρότυπα και νομοθετικές απαιτήσεις, μαζί με την προσφορά του. Επίσης, να παρέχει τη δυνατότητα ελέγχου της εγκυρότητας των πιστοποιητικών αυτών καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.	NAI		
Η πλήρης συμμόρφωση με τα παραπάνω πιστοποιητικά και πρότυπα θα επιβεβαιώνεται μέσω ανεξάρτητης επιθεώρησης και αξιολόγησης από διαπιστευμένο φορέα, που θα εκδίδει τα αντίστοιχα πιστοποιητικά και εκθέσεις συμμόρφωσης.	NAI		
23. Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει οργανωμένο και λειτουργικό τμήμα τεχνικής υποστήριξης, στελεχωμένο με κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, το οποίο να φέρει σε ισχύ πιστοποιητικό εκπαίδευσης για τη συντήρηση και επισκευή του προσφερόμενου εξοπλισμού, εκδιδόμενο από τον κατασκευαστή ή νόμιμα εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό του. Το τμήμα τεχνικής υποστήριξης πρέπει να είναι σε θέση να ανταποκρίνεται εντός μέγιστου χρόνου 48 ωρών, ώστε να διασφαλίζεται η άμεση τεχνική παρέμβαση και να ελαχιστοποιείται ο χρόνος εκτός λειτουργίας του εξοπλισμού (downtime). Η απαίτηση αυτή ενισχύει τη διαθεσιμότητα του εξοπλισμού, διασφαλίζει την επιχειρησιακή συνέχεια του νοσοκομείου.	NAI		
24. Σε περίπτωση παύσης της εμπορικής σχέσης του αναδόχου με τον κατασκευαστή ή της παύσης λειτουργίας της εταιρείας, να διασφαλίζεται, με σχετική έγγραφη δήλωση, ότι η συνέχιση της παροχής ανταλλακτικών και τεχνικής υποστήριξης αναλαμβάνεται από τον κατασκευαστή ή άλλο εξουσιοδοτημένο πρόσωπο. Εφόσον ο προμηθευτής είναι και ο ίδιος	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
κατασκευαστής, αρκεί σχετική δήλωση συμμόρφωσης και δέσμευσης αυτού για τη διάρκεια διαθεσιμότητας ανταλλακτικών.			
25. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση, εκπαίδευση στους χρήστες του εξοπλισμού (ιατρούς, τεχνολόγους, τεχνικούς), η οποία να καλύπτει τη βασική λειτουργία, τις δυνατότητες, τη συντήρηση και την ασφαλή χρήση του μόνιτορ. Η εκπαίδευση να πραγματοποιείται στην ελληνική γλώσσα, εντός του χώρου εγκατάστασης ή σε χώρο που θα υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή, κατά την αρχική φάση παραλαβής και εγκατάστασης του εξοπλισμού.	NAI		
26. Ο ανάδοχος υποχρεούται, εφόσον ζητηθεί, να επαναλάβει την εκπαίδευση των τελικών χρηστών και του τεχνικού προσωπικού του Νοσοκομείου κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης/καλής λειτουργίας, χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.	NAI		
27. Τα συνοδευτικά έντυπα εκπαίδευσης, οδηγίες χρήσης και πίνακες να παραδίδονται στην ελληνική γλώσσα.	NAI		
28. Όλα τα τεχνικά, λειτουργικά και έγγραφα τεκμηρίωσης του υπό προμήθεια εξοπλισμού (τεχνικά εγχειρίδια, πιστοποιητικά, δελτία εγκατάστασης, στοιχεία εκπαίδευσης και πρόγραμμα συντήρησης) να παραδοθούν υποχρεωτικά στο Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του Νοσοκομείου, το οποίο είναι αποκλειστικά αρμόδιο για την αποδοχή σε τεχνικό επίπεδο, την ένταξη του εξοπλισμού στο μητρώο και τον προγραμματισμό της μετέπειτα υποστήριξής του. Η εγκατάσταση του εξοπλισμού να γίνεται κατόπιν συνεργασίας με το Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας και υπό τον συντονισμό του, για την εξασφάλιση της συμβατότητας με τις υπάρχουσες υποδομές και της συμμόρφωσης με τους ισχύοντες.	NAI		
29. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει πλήρες και τεκμηριωμένο πρόγραμμα προληπτικής συντήρησης και περιοδικού τεχνικού ελέγχου, ειδικά για το μόνιτορ.	NAI		
30. Αρχεία Τεκμηρίωσης. Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει στο Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας: • Αναλυτικό πρόγραμμα συντήρησης σε έντυπη και ψηφιακή μορφή, • Έντυπα ή ηλεκτρονικά φύλλα ελέγχου συντήρησης (checklists), • Πιστοποιήσεις εξοπλισμού και εργαλείων μέτρησης/δοκιμών που χρησιμοποιούνται (όπου απαιτείται).	NAI		
4. ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4) ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΙ (ΗΚΓ) – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.			
1. Να είναι αυτόματης και χειροκίνητης λειτουργίας. Επιπλέον να διαθέτει λειτουργία περιοδικής εκτύπωσης με τον χρήστη να μπορεί να ορίσει το χρονικό διάστημα.	NAI		
2. Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει αυτόματη λειτουργία εκτύπωσης εντοπισμού αρρυθμιών. Ενδεικτικά, να αναγνωρίζονται και να ενεργοποιούν την εκτύπωση αρρυθμίες όπως κοιλιακή ταχυκαρδία, κολπική μαρμαρυγή, κολπικός πτερυγισμός και άλλες σημαντικές διαταραχές του ρυθμού, όπως αυτές προσδιορίζονται από τον	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
κατασκευαστή του συστήματος			
3. Να λειτουργεί τόσο με ρεύμα (220V/50Hz), όσο και με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες. Η αυτονομία της συσκευής να επαρκεί για τουλάχιστον 4 ώρες συνεχούς λειτουργίας ή/και την εκτύπωση τουλάχιστον 200 εξετάσεων σε αυτόματη λειτουργία, ή να διαθέτει ισοδύναμη ενεργειακή απόδοση, όπως τεκμηριώνεται από τον κατασκευαστή μέσω επίσημων τεχνικών εγγράφων. Επιπλέον, να προσφέρεται δυνατότητα επέκτασης της αυτονομίας μέσω επιλογής μπαταρίας μεγαλύτερης χωρητικότητας, με ανάλογη αύξηση της διάρκειας λειτουργίας και του αριθμού εκτυπώσεων.	NAI		
4. Η συχνότητα δειγματοληψίας να είναι τουλάχιστον 1.000 Hz ανά κανάλι, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου IEC 60601-2-25 (Electrocardiographs - Particular requirements for the basic safety and essential performance). Υποστήριξη διαφορετικής συχνότητας δειγματοληψίας είναι αποδεκτή, εφόσον τεκμηριώνεται στα επίσημα τεχνικά έγγραφα του κατασκευαστή και διασφαλίζει ισοδύναμη ή ανώτερη κλινική απόδοση.	NAI		
5. Το σύστημα να υποστηρίζει εύρος συχνοτήτων τουλάχιστον 0,01 - 150 Hz, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60601-2-25 (Electrocardiographs – Particular requirements for the basic safety and essential performance). Υποστήριξη διαφορετικού φάσματος συχνοτήτων είναι αποδεκτή, εφόσον τεκμηριώνεται στα επίσημα τεχνικά έγγραφα του κατασκευαστή και παρέχει ισοδύναμη ή ανώτερη κλινική απόδοση.	NAI		
6. Ο λόγος απόρριψης κοινού σήματος (CMRR) να είναι τουλάχιστον 100 dB. Υψηλότερες τιμές είναι αποδεκτές, εφόσον τεκμηριώνονται στα επίσημα τεχνικά έγγραφα του κατασκευαστή.	NAI		
7. Να συλλέγει ταυτόχρονα και τις δώδεκα απαγωγές σε συνδυασμούς standard και Cabrera.	NAI		
8. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη τεχνολογίας LCD ή άλλης ισοδύναμης τεχνολογίας, με διαγώνιο προβολής περίπου 7" ή ισοδύναμη λειτουργική επιφάνεια, ικανή να απεικονίζει με ευκρίνεια και ταυτόχρονα έως και 12 απαγωγές και τις λοιπές απαιτούμενες πληροφορίες. Άλλες διαστάσεις ή τύποι οθονών είναι αποδεκτοί, εφόσον διασφαλίζεται η ταυτόχρονη προβολή των απαιτούμενων παραμέτρων, όπως αυτές περιγράφονται στη συνέχεια και τεκμηριώνονται στα επίσημα τεχνικά έγγραφα του κατασκευαστή. Θα πρέπει να απεικονίζονται : • Έως και 12 απαγωγές ταυτόχρονα. • Όρα και όνομα ασθενή. • Ένδειξη μπαταρίας με δυνατότητα ενημέρωσης του χρήστη σε περίπτωση χαμηλής στάθμης της (να υπάρχει και ηχητική ένδειξη). • Καρδιορυθμός. • Ταχύτητα καρδιογραφήματος, με δυνατότητα επιλογής διαφόρων επιπέδων, περιλαμβανομένων 25 και 50 mm/s. • Ευαισθησία καρδιογραφήματος, με δυνατότητα επιλογής πολλαπλών επιπέδων, περιλαμβανομένων 10 και 20 mm/mV, καθώς και αυτόματης επιλογής.	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
• Διάφορα μηνύματα συστήματος. • Φίλτρο. • Ένδειξη αποκόλλησης ή μη καλής επαφής των ηλεκτροδίων, με οπτική και ηχητική ειδοποίηση.			
9. Να έχει δυνατότητα χρήσης του ΗΚΓφου και ως μόνιτορ με δυνατότητα παγώματος της οθόνης του τρέχοντος ΗΚΓφήματος ώστε να μπορεί ο χρήστης να ανατρέξει στα προηγούμενα 60 δευτερόλεπτα τουλάχιστον.	NAI		
10. Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να παρέχει δυνατότητα εισαγωγής στοιχείων ασθενούς μέσω ενσωματωμένου συστήματος εισαγωγής δεδομένων, είτε μέσω φυσικού είτε μέσω εικονικού πληκτρολογίου, κατά προτίμηση τύπου QWERTY ή ισοδύναμου.	NAI		
11. Δικτυακή Συνδεσιμότητα - Κεντρικός Σταθμός Καρδιογράφων. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να υποστηρίζει τη δυνατότητα διασύνδεσης και διαλειτουργίας με Κεντρικό Σταθμό Καρδιογράφων. Η διαλειτουργικότητα δύναται να επιτυγχάνεται μέσω: • πρωτοκόλλων επικοινωνίας και ανταλλαγής ιατρικών δεδομένων. • λογισμικού ή middleware από τον κατασκευαστή ή τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο. • ή άλλης ισοδύναμης τεχνικής λύσης που να διασφαλίζει τη μεταφορά και συγκεντρωτική αρχειοθέτηση των δεδομένων στον κεντρικό σταθμό.	NAI		
12. Υποχρέωση Διασύνδεσης. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει, εγκαταστήσει και θέσει σε πλήρη λειτουργία Κεντρικό Σταθμό Καρδιογράφων, συμβατό με τους προσφερόμενους καρδιογράφους, ο οποίος να επιτρέπει: • τη συγκεντρωτική συλλογή, αποθήκευση και ανάκληση καταγεγραμμένων ηλεκτροκαρδιογραφημάτων, • τη δυνατότητα προβολής, ανάλυσης, σύγκρισης και εκτύπωσης ECG εξετάσεων, • τη σύνδεση με τους καρδιογράφους μέσω ενσύρματου δικτύου (Ethernet - IP). Επιθυμητή η υποστήριξη Wi-Fi, • την εξαγωγή δεδομένων σε πρότυπα ιατρικής πληροφορικής (π.χ. DICOM ECG, HL7, PDF).	NAI		
Ο σταθμός να περιλαμβάνει: • Υπολογιστικό σύστημα ή ισοδύναμη συσκευή με κατάλληλο λογισμικό, προεγκατεστημένο και παραμετροποιημένο. • Οθόνη/ες υψηλής ανάλυσης για την επισκόπηση και ανάλυση των ηλεκτροκαρδιογραφημάτων. • Χώρο αποθήκευσης για μεγάλο αριθμό εξετάσεων με δυνατότητα εύκολης αναζήτησης ανά ασθενή, ημερομηνία, τμήμα. Η προμήθεια, εγκατάσταση, παραμετροποίηση, εκπαίδευση προσωπικού και εγγύηση καλής λειτουργίας του Κεντρικού Σταθμού Καρδιογράφων περιλαμβάνονται υποχρεωτικά στην προσφερόμενη τιμή.	NAI		
13. Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένο καταγραφικό για ταυτόχρονη εκτύπωση και απεικόνιση των 12 απαγωγών, θερμικού τύπου ή άλλης	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ισοδύναμης τεχνολογίας, με δυνατότητα εκτύπωσης σε χαρτί πλάτους τουλάχιστον 200 mm. Επιπλέον, να υποστηρίζεται η δυνατότητα εκτύπωσης των αποτελεσμάτων και μέσω εξωτερικού εκτυπωτή, εφόσον αυτό είναι τεχνικά εφικτό και υποστηρίζεται από τον κατασκευαστή.			
14. Να διαθέτει δυνατότητα προεπισκόπησης του ΗΚΓφήματος πριν την εκτύπωση στην αυτόματη λειτουργία.	NAI		
15. Να υπάρχει η δυνατότητα επιλογής τριών (3) διαφορετικών τύπων εκτύπωσης τουλάχιστον συμπεριλαμβανομένης και της 12 καναλίων (12x1) κατά την αυτόματη λειτουργία.	NAI		
16. Η ταχύτητα εκτύπωσης να μπορεί να ρυθμιστεί τουλάχιστον σε δύο (2) βασικά επίπεδα, 25 και 50 mm/s, και επιπλέον ενδιάμεσα ή άλλα επίπεδα, εφόσον υποστηρίζονται από τον κατασκευαστή. Η ευαισθησία να μπορεί να ρυθμιστεί χειροκίνητα τουλάχιστον στα επίπεδα 10 και 20 mm/mV, καθώς και να διαθέτει δυνατότητα αυτόματης ρύθμισης ή επιπλέον επιπέδων ευαισθησίας, κατά περίπτωση. Ισοδύναμες λειτουργίες, τεκμηριωμένες στα επίσημα τεχνικά έντυπα του κατασκευαστή, είναι αποδεκτές.	NAI		
17. Να παρέχει φίλτρα μυϊκά, δικτύου και ψηφιακά. Επιπλέον φίλτρα θα εκτιμηθούν θετικά.	NAI		
18. Να διαθέτει πρόγραμμα διάγνωσης, να εκτελεί μετρήσεις και να αναγνωρίζει βηματοδοτικούς παλμούς.	NAI		
19. Να έχει δυνατότητα συγκράτησης στην εσωτερική μνήμη 800 εξετάσεων τουλάχιστον. Να μπορεί να δεχτεί και εξωτερικό αποθηκευτικό μέσο (πχ. USBstick, SDCard) για την αποθήκευση μεγαλύτερου αριθμού εξετάσεων.	NAI		
20. Το βάρος του προσφερόμενου συστήματος χωρίς την μπαταρία να μην υπερβαίνει τα 7 kg. Ελαφρύτερες κατασκευές είναι αποδεκτές εφόσον δεν επηρεάζεται η σταθερότητα και η λειτουργικότητα της συσκευής.	NAI		
21. Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να διαθέτει τη δυνατότητα εξαγωγής των αποτελεσμάτων εξετάσεων σε μορφή αρχείου τύπου PDF.	NAI		
22. Στον καρδιογράφο να περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για τη λειτουργία του συστήματος, καθώς και τροχήλατη βάση συμβατή με τον καρδιογράφο, που να διαθέτει καλάθι και βραχίονα στήριξης καλωδίων. Η βάση μπορεί να είναι είτε του ιδίου κατασκευαστικού οίκου είτε άλλου κατασκευαστή, υπό την προϋπόθεση ότι είναι πλήρως συμβατή και ασφαλής για την προβλεπόμενη χρήση.	NAI		
23. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δυο (2) ετών από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού. Η προμηθεύτρια εταιρεία να δηλώσει εγγράφως την εξασφαλισμένη επάρκεια των απαιτούμενων ανταλλακτικών για χρονικό διάστημα τουλάχιστον επτά (7) ετών . Η ως άνω δέσμευση να συνοδεύεται από σχετική δήλωση του κατασκευαστή ή του νομίμως εξουσιοδοτημένου εκπροσώπου του.	NAI		
24. Ο προμηθευτής να διαθέτει αποδεδειγμένη τεχνική κατάρτιση και δυνατότητα υποστήριξης του προσφερόμενου είδους. Να κατατεθεί σχετική βεβαίωση εκπαίδευσης ή	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
εξουσιοδότησης από τον κατασκευαστή ή τον επίσημο αντιπρόσωπό του, εν ισχύ κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς.			
25. Να κατατεθεί ενδεικτικός κατάλογος εγκαταστάσεων σε δημόσια ή/και ιδιωτικά νοσοκομεία στην Ελλάδα κατά την τελευταία τριετία, για καρδιογράφους ίδιου τύπου με το προσφερόμενο, από τον ίδιο κατασκευαστή.	NAI		
26. Το προσφερόμενο είδος να φέρει σήμανση CE και ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 13485 (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά).	NAI		
27. Οι προσφορές να συνοδεύονται υποχρεωτικά από συμπληρωμένο φύλλο συμμόρφωσης, στο οποίο να δηλώνεται ρητά και με σαφήνεια η πλήρης συμμόρφωση του προσφερόμενου είδους προς κάθε τεχνική απαίτηση της παρούσας διακήρυξης. Το φύλλο συμμόρφωσης να φέρει αναλυτικές και ακριβείς παραπομπές (σελίδα, ενότητα, παράγραφος) στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια, εγχειρίδια ή λοιπά επίσημα έγγραφα του κατασκευαστή. Η μη ύπαρξη, ασάφεια ή γενικόλογη διατύπωση των παραπομπών, καθώς και η μη αντιστοίχισή τους με τις ζητούμενες απαιτήσεις, συνιστά λόγο απόρριψης της προσφοράς ως τεχνικά μη αποδεκτή.	NAI		
28. Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει πιστοποιήσεις συστημάτων διαχείρισης ποιότητας και ασφάλειας, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα, τα οποία να καλύπτουν πλήρως τις απαιτήσεις για την διακίνηση, τεχνική υποστήριξη και ασφαλή διαχείριση ιατροτεχνολογικών προϊόντων. Συγκεκριμένα: • ISO 9001: Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας για τη διασφάλιση ποιότητας στις λειτουργίες και υπηρεσίες του προμηθευτή. • ISO 13485: Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας για Ιατροτεχνολογικά Προϊόντα, το οποίο να καλύπτει τις απαιτήσεις για τη διακίνηση και τεχνική υποστήριξη του εξοπλισμού ιατρικής χρήσης. Εφόσον ο προσφερόμενος εξοπλισμός ή το συνοδευτικό λογισμικό διαχειρίζεται, αποθηκεύει ή μεταδίδει προσωπικά δεδομένα ασθενών ή ιατρικές εξετάσεις, ο προμηθευτής οφείλει να αποδεικνύει ότι: • εφαρμόζει Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών πιστοποιημένο κατά ISO/IEC 27001, είτε ο ίδιος είτε ο κατασκευαστής του λογισμικού/συστήματος, • ή διαθέτει ισοδύναμη πιστοποίηση/τεκμηρίωση που να καλύπτει τις απαιτήσεις του προτύπου. Η συμμόρφωση να αποδεικνύεται με κατάθεση ισχύοντος πιστοποιητικού από διαπιστευμένο φορέα.	NAI		
27. Ο προμηθευτής να πληροί πλήρως τις απαιτήσεις της Υπουργικής Απόφασης ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04, η οποία αφορά την ασφάλεια και ποιότητα των ιατροτεχνολογικών προϊόντων και τη διασφάλιση της συμμόρφωσης τους με τις κανονιστικές απαιτήσεις. • Ο προμηθευτής να είναι ενταγμένος σε σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων Ηλεκτρικών και Ηλεκτρονικών Εξοπλισμών (ΑΗΗΕ) σύμφωνα με τον Ν. 4819/2021 και την Υ.Α. Η.Π. 23615/651/Ε.103, όπως ισχύουν, για την υπεύθυνη διαχείριση και ανακύκλωση των προϊόντων	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
στο τέλος του κύκλου ζωής τους. • Επιπλέον, ο προμηθευτής να είναι εγγεγραμμένος στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (Ε.Ο.ΑΝ.), σύμφωνα με τη ΥΑ οικ. 181504/2016 - ΦΕΚ 2454/Β/2016 (όπως τροποποιηθείσα ισχύει). Η εγγραφή στο μητρώο θα αποδεικνύει τη συμμόρφωση του προμηθευτή με τις απαιτήσεις του συστήματος εναλλακτικής διαχείρισης ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού και συσκευασιών. • Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίζει όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά και έγγραφα τεκμηρίωσης που αποδεικνύουν τη συμμόρφωσή του με τα παραπάνω πρότυπα και νομοθετικές απαιτήσεις, μαζί με την προσφορά του. Επίσης, να παρέχει τη δυνατότητα ελέγχου της εγκυρότητας των πιστοποιητικών αυτών καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης. • Η πλήρης συμμόρφωση με τα παραπάνω πιστοποιητικά και πρότυπα θα επιβεβαιώνεται μέσω ανεξάρτητης επιθεώρησης και αξιολόγησης από διαπιστευμένο φορέα, που θα εκδίδει τα αντίστοιχα πιστοποιητικά και εκθέσεις συμμόρφωσης.			
29. Το τμήμα τεχνικής υποστήριξης πρέπει να είναι σε θέση να ανταποκρίνεται εντός μέγιστου χρόνου 24 ωρών από την αναγγελία της βλάβης, ώστε να διασφαλίζεται η άμεση τεχνική παρέμβαση και να ελαχιστοποιείται ο χρόνος εκτός λειτουργίας του εξοπλισμού (downtime). Η απαίτηση αυτή ενισχύει τη διαθεσιμότητα του εξοπλισμού, διασφαλίζει την επιχειρησιακή συνέχεια του νοσοκομείου.	NAI		
30. Ο ανάδοχος να διασφαλίζει τη διαθεσιμότητα γνήσιων ή ισοδύναμων ανταλλακτικών, εγκεκριμένων από τον κατασκευαστή, για χρονικό διάστημα τουλάχιστον επτά (7) ετών από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού.	NAI		
31. Σε περίπτωση παύσης της εμπορικής σχέσης του αναδόχου με τον κατασκευαστή ή της παύσης λειτουργίας της εταιρείας, να διασφαλίζεται, με σχετική έγγραφη δήλωση, ότι η συνέχιση της παροχής ανταλλακτικών και τεχνικής υποστήριξης αναλαμβάνεται από τον κατασκευαστή ή άλλο εξουσιοδοτημένο πρόσωπο. Εφόσον ο προμηθευτής είναι και ο της κατασκευαστής, αρκεί σχετική δήλωση συμμόρφωσης και δέσμευσης αυτού για τη διάρκεια διαθεσιμότητας ανταλλακτικών.	NAI		
32. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση, εκπαίδευση της χρήστες του εξοπλισμού (ιατρούς, τεχνολόγους, τεχνικούς), η οποία να καλύπτει τη βασική λειτουργία, της δυνατότητες, τη συντήρηση και την ασφαλή χρήση του καρδιογράφου. Η εκπαίδευση να πραγματοποιείται στην ελληνική γλώσσα, εντός του χώρου εγκατάστασης ή σε χώρο που θα υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή, κατά την αρχική φάση παραλαβής και εγκατάστασης του εξοπλισμού.	NAI		
33. Ο ανάδοχος υποχρεούται, εφόσον ζητηθεί, να επαναλάβει την εκπαίδευση των τελικών χρηστών και του τεχνικού προσωπικού του Νοσοκομείου κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης/καλής λειτουργίας, χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.	NAI		
34. Τα συνοδευτικά έντυπα εκπαίδευσης, οδηγίες χρήσης και πίνακες να παραδίδονται στην ελληνική γλώσσα.	NAI		
35. Όλα τα τεχνικά, λειτουργικά και έγγραφα τεκμηρίωσης	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
του υπό προμήθεια εξοπλισμού (τεχνικά εγχειρίδια, πιστοποιητικά, δελτία εγκατάστασης, στοιχεία εκπαίδευσης και πρόγραμμα συντήρησης) να παραδοθούν υποχρεωτικά στο Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του Νοσοκομείου, το οποίο είναι αποκλειστικά αρμόδιο για την αποδοχή σε τεχνικό επίπεδο, την ένταξη του εξοπλισμού στο μητρώο και τον προγραμματισμό της μετέπειτα υποστήριξής του. Η εγκατάσταση του εξοπλισμού να γίνεται κατόπιν συνεργασίας με το Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας και υπό τον συντονισμό του, για την εξασφάλιση της συμβατότητας με της υπάρχουσες υποδομές και της συμμόρφωσης με της ισχύοντες.			
36. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει πλήρες και τεκμηριωμένο πρόγραμμα προληπτικής συντήρησης και περιοδικού τεχνικού ελέγχου, σύμφωνα με της οδηγίες του κατασκευαστή, της κανονισμούς της ισχύουσας ευρωπαϊκής και εθνικής νομοθεσίας και τα πρότυπα για ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό.	NAI		
5. ΕΝΑΣ (1) ΦΟΡΗΤΟΣ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.			
1. Ο υπό προμήθεια αναπνευστήρας θα πρέπει να είναι καινούριος, αμεταχειρίστος, άριστης αντοχής και κατασκευασμένος σύμφωνα με τις τελευταίες τεχνολογικές εξελίξεις. Να διαθέτει χαρακτηριστικά γνωρίσματα που ικανοποιούν τις απαιτήσεις οποιασδήποτε ανάγκης υγειονομικής περίθαλψης όπως επείγοντα, αναζωογόνηση, μεταφορά εντός ή εκτός νοσοκομείου με οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο. Να συνοδεύεται από όλα τα εξαρτήματα για πλήρη λειτουργία.	NAI		
2. Να είναι κατάλληλος για αερισμό ενηλίκων και παιδών ≥ 5 kgr.	NAI		
3. Να είναι φορητός, μικρού όγκου και βάρους (<7 kg με την μπαταρία)	NAI		
4. Να λειτουργεί με ρεύμα και επαναφορτιζόμενη μπαταρία για αυτόνομη λειτουργία για τουλάχιστον 8 ώρες, με ένδειξη φόρτισης και κατάσταση λειτουργίας. Θα εκτιμηθεί να αντικαθιστάται η μπαταρία χωρίς να διακόπτεται η λειτουργία του αναπνευστήρα.	NAI		
5. Χρόνος πλήρους φόρτισης μπαταρίας από δίκτυο < 4 ώρες	NAI		
6. Να λειτουργεί με ρεύμα ποικίλων τάσεων: ● Ρεύμα τάσης 220 V AC 50 Hz. ● Ρεύμα τάσης 12-15 DCVolts από ασθενοφόρο.	NAI		
7. Να λειτουργεί με εξωτερική παροχή Οξυγόνου με ειδικό σύνδεσμο ασφαλείας τόσο από κεντρική εγκατάσταση του νοσοκομείου, δίκτυο ασθενοφόρου όσο από κάθε τύπο φορητής φιάλης.	NAI		
8. Όλα τα τμήματα του αναπνευστήρα που έρχονται σε επαφή με τον ασθενή να μπορούν να αποστειρωθούν, και να δύναται να λειτουργεί απ ευθείας και με κύκλωμα ασθενούς μιας χρήσης.	NAI		
9. Ο αναπνευστήρας να συνοδεύεται από: ● Ένα (1) πλήρες κύκλωμα ασθενούς πολλαπλών χρήσεων ενηλίκων με βαλβίδα εκπνοής και δοκιμαστικό ασκό (testlung) λειτουργίας. ● Ένα (1) συνδετικό σωλήνα, για τη σύνδεση του αναπνευστήρα με το δίκτυο αερίων ή τη φιάλη O2.	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
- Καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος 220-240 V/AC. - Καλώδιο τροφοδοσίας και μετασχηματιστή με ειδικό βύσμα για παροχή 12-15V/DC εντός ασθενοφόρου. - Εξάρτημα που να δίνει τη δυνατότητα στήριξης του αναπνευστήρα στο φορείο και στην κλίνη του ασθενούς. - Μάσκες για μη επεμβατικό αερισμό, τρεις (3), μεγέθους small, medium και large.			
10. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη, 5" τουλάχιστον, στην οποία να απεικονίζονται οι αριθμητικές τιμές των ρυθμιζόμενων και μετρούμενων παραμέτρων, μηνύματα σχετικά με την κατάσταση του αναπνευστήρα και τουλάχιστον τα παρακάτω: - Πιέσεις Peak, mean, plateau. - Όγκοι MV, Vt και διαρροής ή ποσοστό διαρροής. - Συχνότητα f και fspront. - Περιεκτικότητα εισπνεόμενου μίγματος O₂ ή ένδειξης airmix / Noairmix. - Λόγος I:E.	NAI		
11. Να διαθέτει τουλάχιστον τους παρακάτω τρόπους αερισμού και λειτουργίες: - Ελεγχόμενου όγκου. - Ελεγχόμενης πίεσης (προαιρετικά). - Συγχρονισμένο διαλείποντα υποχρεωτικό αερισμό ελεγχόμενου όγκου. - Συγχρονισμένο διαλείποντα υποχρεωτικό αερισμό ελεγχόμενης πίεσης (προαιρετικά). - Θετικής πίεσης αεραγωγών CPAP και με υποστήριξη πίεσης PressureSupport και δυνατότητα αερισμού άπνοιας. - Αερισμός άπνοιας. - Μη επεμβατικό αερισμό. - Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση.	NAI		
12. Να διαθέτει τουλάχιστον τις παρακάτω ρυθμίσεις: - Όγκος αναπνοής 50-2000 ml. - Αναπνευστική συχνότητα έως 50 αναπνοές/min. - Πίεση PEEP 0-30 mbar τουλάχιστον. - Μέγιστη πίεση ασφαλείας (Pmax) έως 60 mbar περίπου. - Trigger ροής ή πίεσης. - Fio2 21-100% ή AirMix/ No Air Mix	NAI		
13. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς με ρυθμιζόμενα όρια για τις εξής περιπτώσεις: - Υψηλή- χαμηλή πίεση αεραγωγών. - Υψηλός-χαμηλός όγκος ανά λεπτό. - Υψηλός - χαμηλός ρυθμός αναπνοής. - Χαμηλό Vti-Vte. - Άπνοια.	NAI		
Να υπάρχουν τουλάχιστον οι εξής αυτόματοι συναγερμοί/ειδοποιήσεις: - Τεχνικό πρόβλημα. - Πτώση παροχής ρεύματος. - Κατάσταση μπαταρίας. Να υπάρχει δυνατότητα σίγασης του συναγερμού.	NAI		
14. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα αναβάθμισης με ενσωματωμένη καπνογραφία.	NAI		
ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1. Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει στην προσφορά του πλήρη και τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE. Να πληροί τα διεθνή standards ασφαλείας για φορητούς αναπνευστήρες.	NAI		
2. Να κατατεθούν α) πιστοποιητικό ISO 9001 και ISO 13485 του προμηθευτή β) πιστοποιητικό και ISO 13485 για τον κατασκευαστικό οίκο.	NAI		
3. Η προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται επί ποινή αποκλεισμού από πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τη ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004 (ΦΕΚ32 Β/16-1-2004) «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων».	NAI		
4. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον δύο (2) έτη . Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες από τον κατασκευαστή προληπτικές, τακτικές συντηρήσεις καθώς και η αποκατάσταση κάθε βλάβης που θα παρουσιαστεί στον εξοπλισμό με αντικατάσταση των απαιτούμενων ανταλλακτικών που είναι απαραίτητα για τη λειτουργία του.	NAI		
5. Ο προμηθευτής οφείλει να δεσμευτεί για την εξασφάλιση και διάθεση ανταλλακτικών καθώς και των αντίστοιχων κατάλληλων υλικών για την πλήρη λειτουργία και απόδοση του μηχανήματος για επτά (7) τουλάχιστο έτη από την παραλαβή αυτού.	NAI		
6. Η προμηθεύτρια εταιρεία υποχρεώνεται και δεσμεύεται μαζί με τον εξοπλισμό να παραδώσει σε πρωτότυπα: Service manual Operator's manual (και στην Ελληνική γλώσσα)	NAI		
7. Ο εξοπλισμός θα εγκατασταθεί με ευθύνη του προμηθευτή στο χώρο που θα του υποδειχθεί από την αναθέτουσα αρχή. Η οριστική παραλαβή του εξοπλισμού θα γίνει μετά την εγκατάσταση αυτού σε πλήρη λειτουργία. Ειδικότερα, για την παραλαβή του εξοπλισμού πρέπει να πραγματοποιηθούν όλοι οι απαιτούμενοι έλεγχοι, η επίδειξη λειτουργίας και γενικά η επαλήθευση των τεχνικών του δυνατοτήτων και χαρακτηριστικών.	NAI		
8. Ο προμηθευτής χωρίς άλλη οικονομική επιβάρυνση αναλαμβάνει να εκπαιδεύσει στο χώρο εγκατάστασης το προσωπικό που θα χειρίζεται τον εξοπλισμό, μόλις αυτός εγκατασταθεί.	NAI		
9. Οι προσφορές για να χαρακτηριστούν αποδεκτές και να αξιολογηθούν θα πρέπει με ποινή αποκλεισμού της προσφοράς, να είναι πλήρεις, σαφείς, αναλυτικές, τεκμηριωμένες και δεόντως υπογεγραμμένες και να ικανοποιούν τις απαιτήσεις τεχνικές ή πληρότητας, βεβαιώσεων κλπ που αναφέρονται στο παρόν έγγραφο.	NAI		
10. Ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς θα περιλαμβάνει οπωσδήποτε πλήρη αναλυτική «Τεχνική Περιγραφή» στην ελληνική γλώσσα, σε πλήρη ανταπόκριση- παραπομπή (ανά κεφάλαιο και παράγραφο) σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του παρόντος εγγράφου και τα συνυποβαλλόμενα prospectus ή βεβαιώσεις (σε πρωτότυπα) ώστε να επιτυγχάνεται αντικειμενική αξιολόγηση.	NAI		
11. Θα συνυποβάλλεται πλήρες «Φύλλο Συμμόρφωσης-	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Τεκμηρίωσης» το οποίο θα περιλαμβάνει με πληρότητα το σύνολο των όρων του παρόντος εγγράφου, όλες τις απαντήσεις (ανά παράγραφο) με παραπομπή για τεκμηρίωση στα συνημμένα τεχνικά εγχειρίδια αναγράφοντας τη σχετική παράγραφο της τεχνικής προδιαγραφής. Προσφορές οι οποίες θα αντιγράφουν την τεχνική περιγραφή ή θα απαντούν μονολεκτικά ΝΑΙ ή συμφωνούμε κλπ χωρίς τεκμηρίωση και πλήρη παραπομπή - αντιστοιχία μεταξύ κειμένου, ανά παράγραφο και prospectus θα αποκλείονται.			
6. ΕΝΑ (1) ΦΟΡΗΤΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΥΠΕΡΗΧΩΝ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.			
1. Γενικά Χαρακτηριστικά και Σύνθεση Συστήματος. Το προσφερόμενο σύστημα υπερηχοτομογραφίας πρέπει να είναι φορητό, μικρού όγκου και βάρους, ιδανικά έως 5 kg μαζί με την μπαταρία, κατάλληλο για ταχεία και ευέλικτη μετακίνηση εντός νοσοκομειακού περιβάλλοντος. Το σύστημα πρέπει να περιλαμβάνει υποχρεωτικά: • Κύρια μονάδα απεικόνισης • Ηχοβόλο κεφαλή Linear Array, συχνοτήτων 4.0-13.0 MHz • Ηχοβόλο κεφαλή Convex Array, συχνοτήτων 2.0-5.0 MHz • Ηχοβόλο κεφαλή Phased Array, συχνοτήτων 2.0-4.0 MHz, με γωνία σάρωσης $\geq 120^\circ$, κατάλληλη για καρδιολογική και διακρανιακή χρήση • Εργοστασιακό τροχήλατο μεταφοράς, με υδραυλική ρύθμιση ύψους και δυνατότητα ταυτόχρονης ενεργής σύνδεσης τριών (3) ηχοβόλων κεφαλών	NAI		
2. Προσφερόμενοι Τύποι Ηχοβόλων Κεφαλών Ο προμηθευτής οφείλει να παραθέσει πλήρη κατάλογο των διαθέσιμων κεφαλών ανά τύπο, προσφερόμενων προς επιλογή: Τύπος Κεφαλής Εύρος Συχνοτήτων (MHz) Phased Array / Sector 1.7 - 12.0 Linear Array 4.0 - 18.0 Convex / Microconvex 2.0 - 10.0 Επιπλέον κεφαλές, όπως ενδοκοιλιακές, ενδοσκοπικές, οφθαλμολογικές ή ορθοπαιδικές, να προσφερθούν προς επιλογή με πλήρη τεχνική περιγραφή της αρχής λειτουργίας και της τεχνολογίας τους.	NAI		
3. Υποστηριζόμενες Μέθοδοι Απεικόνισης Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει και να περιγράφονται αναλυτικά οι παρακάτω λειτουργίες: • B-Mode: Υψηλής ποιότητας δισδιάστατη απεικόνιση ιστών. • M-Mode: Μονοδιαστατική δυναμική απεικόνιση για καρδιολογική χρήση. • Color Doppler: Έγχρωμη απεικόνιση της αιματικής ροής. • Power / Energy Doppler / Color Angio: Ευαίσθητη απεικόνιση αγγείων μικρής διαμέτρου. • PW (Pulsed Wave) Doppler: Παλμικό Doppler για μέτρηση αιματικής ροής. • CW (Continuous Wave) Doppler: Συνεχές Doppler για υψηλές ταχύτητες ροής. • Real-Time Triplex: Ταυτόχρονη προβολή B-Mode, PW Doppler και Color Doppler σε πραγματικό χρόνο.	NAI		
4. Τεχνικά και Λειτουργικά Χαρακτηριστικά. Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει: • Τεχνολογία λήψης εικόνας πολλαπλών γωνιών σάρωσης για	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
βελτιωμένη διακριτική ικανότητα. • Pixel-level επεξεργασία εικόνας για μείωση θορύβου και ενίσχυση υψής ιστών. • Αυτόματη βελτιστοποίηση εικόνας (Auto Optimization) με το πάτημα ενός πλήκτρου, ρυθμίζοντας φωτεινότητα, αντίθεση, ισορροπία και ομοιομορφία (σε B-Mode και Doppler). • Ελαστογραφία (Elastography) με δυνατότητα ποσοτικής ανάλυσης (προαιρετικό). • Απεικόνιση αιματικής ροής χωρίς colorbox με ανάλυση ροής σε B-Mode (προαιρετικό). • Post-processing σεαποθηκευμένεςεικόνες (B-mode, Doppler, TGC, κλπ). • Βοήθημα καθοδήγησης βελόνας (Needle Visualization) με στρέψη της δέσμης στις linear κεφαλές. • Εστιακά σημεία (Focus Points): $\geq$ του 8. • Δυναμικό εύρος (Dynamic Range): $\geq$ του 260 dB. • Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (Frame Rate): $\geq$ του 1700 f/sec. • Ενεργές θύρες κεφαλών: $\geq$ του 3. • Μέγιστο βάθος σάρωσης: $\geq$ του 33 cm. • Ψηφιακή μήτρα απεικόνισης: Να περιγραφεί η αρχιτεκτονική (π.χ. beamforming, πλέγμα pixel, κλπ). • Οθόνη LCD: Έγχρωμη, διαγωνίου $\geq$ του 15". • Πακέτα μετρήσεων για όλες τις εξετάσεις: Να περιγραφούν αναλυτικά (καρδιολογικές, αγγειακές, κοιλιακές κ.ά.). • Να αναφέρεται ρητά η δυνατότητα αναβάθμισης του εξοπλισμού με επιπλέον λογισμικά ή hardware modules (π.χ. καρδιολογική πακέτα, αναισθησιολογικά πακέτα, μαιευτικά templates κ.λπ.). • Ζεύγη μετρήσεων (calipers): $\geq$ του 8.			
5. Συστήματα Αρχαιοθήκης και Αποθήκευσης. • Εσωτερικός σκληρός δίσκος: Να περιγραφεί (χωρητικότητα, τύπος SSD/HDD). • Υποστήριξη USB/Flash Drive: Για εξαγωγή εξετάσεων. • Ενσωματωμένη μνήμη κινηματογράφησης: Αποθήκευση ασπρόμαυρων και έγχρωμων εικόνων με δυνατότητα αναπαραγωγής.	NAI		
6. Διασυνδεσιμότητα. • Δυνατότητα HL7 Export και PACS/EMR integration μέσω gateway ή απευθείας διασύνδεσης με το HIS.	NAI		
7. Απομακρυσμένη Τεχνική Υποστήριξη - Υποχρέωση του Κατασκευαστή ή Εξουσιοδοτημένου Αντιπροσώπου. • Ο ανάδοχος οφείλει να διασφαλίσει ότι το προσφερόμενο σύστημα υπερήχων διαθέτει ενσωματωμένη δυνατότητα απομακρυσμένης τεχνικής υποστήριξης (Remote Service Support), με στόχο την άμεση διάγνωση και αποκατάσταση τεχνικών σφαλμάτων, χωρίς την ανάγκη φυσικής παρουσίας τεχνικού στον χώρο. Η λειτουργία αυτή θα πρέπει να πληροί τις ακόλουθες απαιτήσεις:	NAI		
A. Υποχρέωση Ενεργοποίησης και Δέσμευση Υποστήριξης: • Η απομακρυσμένη τεχνική υποστήριξη να παρέχεται υποχρεωτικά και δεσμευτικά από τον κατασκευαστή ή τον επίσημο εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο στην Ελλάδα. • Η λειτουργία να παραμένει ενεργή για τουλάχιστον πέντε (5) έτη από την ημερομηνία παραλαβής του συστήματος.	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Β. Τεχνικά Χαρακτηριστικά του Συστήματος Απομακρυσμένης Υποστήριξης: • Ασφαλής σύνδεση μέσω διαδικτύου, με χρήση κρυπτογράφησης τύπου TLS ή ισοδύναμης τεχνολογίας. • Δυνατότητα real-time απομακρυσμένης διάγνωσης, προβολής αρχείων καταγραφής (logs), παρακολούθησης κατάστασης λειτουργίας, αναβαθμίσεων firmware ή software και ρυθμίσεων συστήματος. • Η υποστήριξη να γίνεται μέσω ειδικής πλατφόρμας του κατασκευαστή ή πιστοποιημένου λογισμικού (π.χ. TeamViewer for Medical, VNC Secure, κ.λπ.), με έλεγχο πρόσβασης και καταγραφή συμβάντων (audit log).	NAI		
8. Γενικές Τεχνικές Προδιαγραφές: • Να κατατεθεί επίσημη δήλωση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου ότι το σύστημα υπερήχων υποστηρίζει πλήρως την παραπάνω δυνατότητα και ότι η παροχή υπηρεσιών απομακρυσμένης τεχνικής υποστήριξης θα διατίθεται κατ' ελάχιστον για πέντε έτη από την εγκατάσταση.	NAI		
• Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού. Η προμηθεύτρια εταιρεία να δηλώσει εγγράφως την εξασφαλισμένη επάρκεια των απαιτούμενων ανταλλακτικών για χρονικό διάστημα τουλάχιστον οκτώ (8) ετών μετά τη λήξη της εγγύησης. Η ως άνω δέσμευση να συνοδεύεται από σχετική δήλωση του κατασκευαστή ή του νομίμως εξουσιοδοτημένου εκπροσώπου του.	NAI		
• Ο προμηθευτής να διαθέτει αποδεδειγμένη τεχνική κατάρτιση και δυνατότητα υποστήριξης του προσφερόμενου είδους. Να κατατεθεί σχετική βεβαίωση εκπαίδευσης ή εξουσιοδότησης από τον κατασκευαστή ή τον επίσημο αντιπρόσωπό του, εν ισχύ κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς.	NAI		
• Να κατατεθεί ενδεικτικός κατάλογος εγκαταστάσεων σε δημόσια ή/και ιδιωτικά νοσοκομεία στην Ελλάδα κατά την τελευταία τριετία, για υπερήχους ίδιου τύπου με το προσφερόμενο, από τον ίδιο κατασκευαστή.	NAI		
• Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 13485 για εμπορία και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων.	NAI		
• Το προσφερόμενο είδος να φέρει σήμανση CE και ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 13485 (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά).	NAI		
• Οι ανωτέρω πιστοποιήσεις να βρίσκονται σε ισχύ κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς, να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης και να προσκομίζονται σε αντίγραφο ή πρωτότυπο με τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στον διαγωνισμό. Η μη προσκόμισή τους αποτελεί λόγο απόρριψης.	NAI		
• Οι προσφορές να συνοδεύονται υποχρεωτικά από συμπληρωμένο φύλλο συμμόρφωσης, στο οποίο να δηλώνεται ρητά και με σαφήνεια η πλήρης συμμόρφωση του προσφερόμενου είδους προς κάθε τεχνική απαίτηση της	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
παρούσας διακήρυξης. Το φύλλο συμμόρφωσης να φέρει αναλυτικές και ακριβείς παραπομπές (σελίδα, ενότητα, παράγραφος) στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια, εγχειρίδια ή λοιπά επίσημα έγγραφα του κατασκευαστή. Η μη ύπαρξη, ασάφεια ή γενικόλογη διατύπωση των παραπομπών, καθώς και η μη αντιστοίχισή τους με τις ζητούμενες απαιτήσεις, συνιστά λόγο απόρριψης της προσφοράς ως τεχνικά μη αποδεκτής.			
Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει οργανωμένο και λειτουργικό τμήμα τεχνικής υποστήριξης, στελεχωμένο με κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, το οποίο να φέρει σε ισχύ πιστοποιητικό εκπαίδευσης για τη συντήρηση και επισκευή του προσφερόμενου εξοπλισμού, εκδιδόμενο από τον κατασκευαστή ή νόμιμα εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό του.	NAI		
Σε περίπτωση παύσης της εμπορικής σχέσης του αναδόχου με τον κατασκευαστή ή της παύσης λειτουργίας της εταιρείας, να διασφαλίζεται, με σχετική έγγραφη δήλωση, ότι η συνέχιση της παροχής ανταλλακτικών και τεχνικής υποστήριξης αναλαμβάνεται από τον κατασκευαστή ή άλλο εξουσιοδοτημένο πρόσωπο. Εφόσον ο προμηθευτής είναι και ο ίδιος κατασκευαστής, αρκεί σχετική δήλωση συμμόρφωσης και δέσμευσης αυτού για τη διάρκεια διαθεσιμότητας ανταλλακτικών.	NAI		
Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση, εκπαίδευση στους χρήστες του εξοπλισμού (ιατρούς, τεχνολόγους, τεχνικούς), η οποία να καλύπτει τη βασική λειτουργία, τις δυνατότητες, τη συντήρηση και την ασφαλή χρήση του υπερήχου. Η εκπαίδευση να πραγματοποιείται στην ελληνική γλώσσα, εντός του χώρου εγκατάστασης ή σε χώρο που θα υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή, κατά την αρχική φάση παραλαβής και εγκατάστασης του εξοπλισμού.	NAI		
Ο ανάδοχος υποχρεούται, εφόσον ζητηθεί, να επαναλάβει την εκπαίδευση των τελικών χρηστών και του τεχνικού προσωπικού του Νοσοκομείου κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης/καλής λειτουργίας, χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.	NAI		
Τα συνοδευτικά έντυπα εκπαίδευσης, οδηγίες χρήσης και πίνακες να παραδίδονται στην ελληνική γλώσσα.	NAI		
Απαραίτητα ο ανάδοχος να διαθέτει τεχνικό προσωπικό που να μπορεί να παρέχει υποστήριξη και επαναλαμβανόμενη καθοδήγηση στο προσωπικό του νοσοκομείου καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του εξοπλισμού, εφόσον απαιτείται, χωρίς η απαίτηση αυτή να αποτελεί λόγο αποκλεισμού.	NAI		
Όλα τα τεχνικά, λειτουργικά και έγγραφα τεκμηρίωσης του υπό προμήθεια εξοπλισμού (τεχνικά εγχειρίδια, πιστοποιητικά, δελτία εγκατάστασης, στοιχεία εκπαίδευσης και πρόγραμμα συντήρησης) να παραδοθούν υποχρεωτικά στο Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του Νοσοκομείου, το οποίο είναι αποκλειστικά αρμόδιο για την αποδοχή σε τεχνικό επίπεδο, την ένταξη του εξοπλισμού στο μητρώο και τον προγραμματισμό της μετέπειτα υποστήριξής του. Η εγκατάσταση του εξοπλισμού να γίνεται κατόπιν συνεργασίας με το Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας και υπό τον συντονισμό του, για την εξασφάλιση της συμβατότητας με τις υπάρχουσες υποδομές και της συμμόρφωσης με τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας.	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Ο μέγιστος αποδεκτός χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού ορίζεται σε εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.	NAI		
Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει πλήρες και τεκμηριωμένο πρόγραμμα προληπτικής συντήρησης στο Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας και τεχνικού ελέγχου, σύμφωνα με: Τις οδηγίες του κατασκευαστή. Τις απαιτήσεις του MDR 2017/745. Τα πρότυπα IEC 60601-1 και IEC 62353 για λειτουργικούς και ηλεκτρικούς ελέγχους.	NAI		
7. ΕΝΑΣ (1) ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΑΤΜΟΥ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.			
1. Λειτουργικά Χαρακτηριστικά Ο κλίβανος να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, αυτόματης λειτουργίας, κατηγορίας B (Class B), με σύστημα κλασματικού κενού. Να είναι κατάλληλος για αποστείρωση συμπαγών, αυλοειδών και πορωδών φορτίων, συσκευασμένων ή μη.	NAI		
2. Συμμόρφωση με Πρότυπα Να πληροί το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 13060 και να είναι εναρμονισμένος με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 61010-1, EN 61010-2-40 και EN 61326-1.	NAI		
3. Διαστάσεις και Κατασκευή. Επιτραπέζια κατασκευή, συμβατή με τοποθέτηση σε πάγκο πλάτους ~60cm, χωρίς ανάγκη τροποποίησης υποδομών. Οι συνολικές διαστάσεις να είναι συμπαγείς, κατάλληλες για χώρους εργαστηρίου (ενδεικτικά της τάξης των 60x50x45cm, ΠxBxY)	NAI		
4. Θάλαμος Αποστείρωσης. Χωρητικότητα θαλάμου τουλάχιστον 18 λίτρων (επιθυμητή $\geq 22L$ για μεγαλύτερη ευελιξία φορτίων). Ο θάλαμος να έχει επαρκές εσωτερικό βάθος (≈ 45 cm) ώστε να αποστειρώνονται αυλοειδείς σωλήνες/εργαλεία μεγάλου μήκους.	NAI		
5. Σύστημα Ελέγχου. Μικροεπεξεργαστής με δυνατότητα αυτοδιάγνωσης και προβολής μηνυμάτων σφάλματος. Να διαθέτει ασφαλές σύστημα κλειδώματος της θύρας που αποτρέπει το άνοιγμα υπό πίεση. Κατα προτίμηση να έχει αυτόματη ασφάλιση/απασφάλιση, αλλά γίνεται δεκτός και εναλλακτικός μηχανισμός με ισοδύναμο επίπεδο ασφάλειας.	NAI		
6. Σύστημα Νερού. Ξεχωριστά δοχεία καθαρού/ακάθαρτου νερού για εύκολη τροφοδοσία και αποχέτευση. Ενσωματωμένος ή εξωτερικός μηχανισμός ελέγχου ποιότητας νερού (π.χ. αισθητήρας αγωγιμότητας ή ισοδύναμο σύστημα) που να εμποδίζει τη χρήση ακατάλληλου νερού και να αποτρέπει τη λειτουργία σε περίπτωση λανθασμένης ποιότητας. Δυνατότητα αυτόματης πλήρωσης/αποχέτευσης να προτιμηθεί εφόσον διατίθεται, διαφορετικά να περιγραφεί η διαδικασία ανεφοδιασμού	NAI		
7. Διεπαφή Χρήστη. Οθόνη LCD και πλήκτρα ελέγχου στην πρόσοψη. Προβολή παραμέτρων λειτουργίας: θερμοκρασία, πίεση, χρόνος,	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
φάση, μηνύματα σφαλμάτων.			
8. Συστήματα Ασφαλείας και Υποστήριξης. Να διαθέτει πολλαπλά προγράμματα αποστείρωσης (διαφόρων χρόνων/θερμοκρασιών) για συμπαγή, πορώδη και αυλοειδή υλικά, τόσο συσκευασμένα όσο και ασυσκευάστα. Επίσης να ενσωματώνει τα καθιερωμένα test προγράμματα (Vacuum Test, Bowie-Dick, Helix ή ισοδύναμα) για τον έλεγχο της απόδοσης. Να περιγραφούν αναλυτικά. Αναλώσιμο βακτηριακό φίλτρο εισερχόμενου αέρα.	NAI		
9. Ενεργειακή Απόδοση. Ο κλίβανος να είναι σχεδιασμένος για ταχεία παραγωγή ατμού και οικονομία νερού - π.χ. με σύστημα ξεχωριστού boiler ή άλλη ισοδύναμη τεχνολογία - ώστε οι κύκλοι να είναι συντομότεροι και με χαμηλή κατανάλωση ύδατος. Να διαθέτει λειτουργίες εξοικονόμησης ενέργειας (π.χ. αυτόματη μετάβαση σε stand-by μετά από αδράνεια ή ισοδύναμο σύστημα μειωμένης κατανάλωσης όταν δεν χρησιμοποιείται).	NAI		
10. Τεκμηρίωση Αποστείρωσης. Να παρέχει ενσωματωμένο σύστημα τεκμηρίωσης των κύκλων (ιχνηλασιμότητα αποστείρωσης). Ενδεικτικά, να διαθέτει είτε ενσωματωμένο θερμικό εκτυπωτή είτε ψηφιακή αποθήκευση δεδομένων (π.χ. σε θύρα USB ή κάρτα μνήμης) ή συνδυασμό αυτών. Ιδανικά, να προσφέρονται και οι δύο δυνατότητες (έντυπη και ηλεκτρονική καταγραφή) για πληρότητα αρχείων.	NAI		
11. Εξαρτήματα και Εγκατάσταση. Να περιλαμβάνει πλήρες σύστημα φόρτωσης στον θάλαμο: πολλαπλούς δίσκους/καλάθια και εργονομική λαβή χειρισμού για ασφαλή εισαγωγή/εξαγωγή. Ο αριθμός και το μέγεθος των δίσκων να αντιστοιχεί στη χωρητικότητα του θαλάμου (π.χ. 3 ή περισσότερα ράφια για θάλαμο ~22L).	NAI		
12. Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά. Τροφοδοσία: 220-240 V / 50-60 Hz, μονοφασική. Μέγιστη ισχύς κατά προσέγγιση 2,5-3 kW (συμβατή με τυπική παροχή ρεύματος εργαστηρίου).	NAI		
13. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δυο (2) ετών από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού. Η προμηθεύτρια εταιρεία να δηλώσει εγγράφως την εξασφαλισμένη επάρκεια των απαιτούμενων ανταλλακτικών για χρονικό διάστημα τουλάχιστον επτά (7) ετών μετά τη λήξη της εγγύησης. Η ως άνω δέσμευση να συνοδεύεται από σχετική δήλωση του κατασκευαστή ή του νομίμως εξουσιοδοτημένου εκπροσώπου του.	NAI		
14. Ο προμηθευτής να διαθέτει αποδεδειγμένη τεχνική κατάρτιση και δυνατότητα υποστήριξης του προσφερόμενου είδους. Να κατατεθεί σχετική βεβαίωση εκπαίδευσης ή εξουσιοδότησης από τον κατασκευαστή ή τον επίσημο αντιπρόσωπό του, εν ισχύ κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς.	NAI		
15. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 13485 για εμπορία και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων.	NAI		
16. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 14001	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
και να είναι ενταγμένος σε σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4819/2021 και της ΚΥΑ Η.Π. 23615/651/Ε.103.			
17. Το προσφερόμενο είδος να φέρει σήμανση CE και ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 13485 και ISO 14001 (ή ισοδύναμο περιβαλλοντικό σύστημα διαχείρισης). Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά.	NAI		
18. Οι ανωτέρω πιστοποιήσεις να βρίσκονται σε ισχύ κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς, να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης και να προσκομίζονται σε αντίγραφο ή πρωτότυπο με τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στον διαγωνισμό. Η μη προσκόμισή τους αποτελεί λόγο απόρριψης.	NAI		
19. Οι προσφορές να συνοδεύονται υποχρεωτικά από συμπληρωμένο φύλλο συμμόρφωσης, στο οποίο να δηλώνεται ρητά και με σαφήνεια η πλήρης συμμόρφωση του προσφερόμενου είδους προς κάθε τεχνική απαίτηση της παρούσας διακήρυξης. Το φύλλο συμμόρφωσης να φέρει αναλυτικές και ακριβείς παραπομπές (σελίδα, ενότητα, παράγραφος) στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια, εγχειρίδια ή λοιπά επίσημα έγγραφα του κατασκευαστή. Η μη ύπαρξη, ασάφεια ή γενικόλογη διατύπωση των παραπομπών, καθώς και η μη αντιστοίχισή τους με τις ζητούμενες απαιτήσεις, συνιστά λόγο απόρριψης της προσφοράς ως τεχνικά μη αποδεκτής.	NAI		
20. Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει οργανωμένο και λειτουργικό τμήμα τεχνικής υποστήριξης, στελεχωμένο με κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, το οποίο να φέρει σε ισχύ πιστοποιητικό εκπαίδευσης για τη συντήρηση και επισκευή του προσφερόμενου εξοπλισμού, εκδιδόμενο από τον κατασκευαστή ή νόμιμα εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό του.	NAI		
21. Ο ανάδοχος να διασφαλίζει τη διαθεσιμότητα γνήσιων ή ισοδύναμων ανταλλακτικών , εγκεκριμένων από τον κατασκευαστή, για χρονικό διάστημα τουλάχιστον επτά (7) ετών από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού.	NAI		
22. Σε περίπτωση παύσης της εμπορικής σχέσης του αναδόχου με τον κατασκευαστή ή της παύσης λειτουργίας της εταιρείας, να διασφαλίζεται, με σχετική έγγραφη δήλωση, ότι η συνέχιση της παροχής ανταλλακτικών και τεχνικής υποστήριξης αναλαμβάνεται από τον κατασκευαστή ή άλλο εξουσιοδοτημένο πρόσωπο. Εφόσον ο προμηθευτής είναι και ο ίδιος κατασκευαστής, αρκεί σχετική δήλωση συμμόρφωσης και δέσμευσης αυτού για τη διάρκεια διαθεσιμότητας ανταλλακτικών.	NAI		
23. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση, εκπαίδευση στους χρήστες του εξοπλισμού (ιατρούς, νοσηλευτές, τεχνικούς), η οποία να καλύπτει τη βασική λειτουργία, τις δυνατότητες, τη συντήρηση και την ασφαλή χρήση του επιτραπέζιου κλιβάνου ατμού. Η εκπαίδευση να πραγματοποιείται στην ελληνική γλώσσα, εντός του χώρου εγκατάστασης ή σε χώρο που θα υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή, κατά την αρχική φάση παραλαβής και εγκατάστασης του εξοπλισμού.	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
24. Ο ανάδοχος υποχρεούται, εφόσον ζητηθεί, να επαναλάβει την εκπαίδευση των τελικών χρηστών και του τεχνικού προσωπικού του Νοσοκομείου κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης/καλής λειτουργίας, χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.	NAI		
25. Τα συνοδευτικά έντυπα εκπαίδευσης, οδηγίες χρήσης και πίνακες να παραδίδονται στην ελληνική γλώσσα.	NAI		
26. Απαραίτητα ο ανάδοχος να διαθέτει τεχνικό προσωπικό που να μπορεί να παρέχει υποστήριξη και επαναλαμβανόμενη καθοδήγηση στο προσωπικό του νοσοκομείου καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του εξοπλισμού, εφόσον απαιτείται, χωρίς η απαίτηση αυτή να αποτελεί λόγο αποκλεισμού.	NAI		
27. Όλα τα τεχνικά, λειτουργικά και έγγραφα τεκμηρίωσης του υπό προμήθεια εξοπλισμού (τεχνικά εγχειρίδια, πιστοποιητικά, δελτία εγκατάστασης, στοιχεία εκπαίδευσης και πρόγραμμα συντήρησης) να παραδοθούν υποχρεωτικά στο Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του Νοσοκομείου, το οποίο είναι αποκλειστικά αρμόδιο για την αποδοχή σε τεχνικό επίπεδο, την ένταξη του εξοπλισμού στο μητρώο και τον προγραμματισμό της μετέπειτα υποστήριξής του. Η εγκατάσταση του εξοπλισμού να γίνεται κατόπιν συνεργασίας με το Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας και υπό τον συντονισμό του, για την εξασφάλιση της συμβατότητας με τις υπάρχουσες υποδομές και της συμμόρφωσης με τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας.	NAI		
28. Ο μέγιστος αποδεκτός χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού ορίζεται σε εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.	NAI		
8. ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ (15) ΦΟΡΕΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΣΘΕΝΩΝ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
Α. Γενικά χαρακτηριστικά			
1. Το προσφερόμενο φορείο -κρεβάτι ασθενών να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, κατασκευασμένο από υλικά υψηλής ποιότητας και αντοχής και κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση.	NAI		
2. Να είναι κατασκευασμένο από υλικά υψηλής αντοχής (χάλυβα, ανοξείδωτο ή ισοδύναμο), με προστασία έναντι διάβρωσης (ηλεκτροστατική βαφή ή ισοδύναμη τεχνολογία).	NAI		
Β. Διαστάσεις - Κατάκλιση			
3. Η επιφάνεια κατάκλισης να είναι μήκους περίπου 190 cm και πλάτους 60cm(±5 cm), να διαιρείται σε δυο τμήματα και να είναι κατασκευασμένη από ανθεκτικό υλικό.	NAI		
4. Οι συνολικές του διαστάσεις να είναι μήκους το ανώτερο 200 cm και πλάτους 75 cm (±2 cm). Οι προτεινόμενες διαστάσεις να έχουν καθοριστεί με γνώμονα τις πραγματικές συνθήκες του νέου χώρου ΤΕΠ.	NAI		
Γ. Λειτουργικότητα - Εξοπλισμός-Στρώμα.			
5. Να δύναται να φέρει βάση για ακτινοσκοπική κασέτα ή να είναι συμβατό με χρήση ακτινοσκοπικής κασέτας με τρόπο που εξασφαλίζει λειτουργικότητα.	NAI		
6. Να διαθέτει υποδομή για πρόσδεση ζωνών.	NAI		
7. Τα φορεία να διαθέτουν πλευρικά κάγκελα προστασίας, με ημιαντόματη ασφάλιση/απασφάλιση. Να είναι πτυσσόμενα και να μην προεξέχουν όταν είναι σε ανυψωμένη θέση. Δεκτές όλες	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
οι λύσεις (π.χ. πλήρους ή 3/4 μήκους, ενσωματωμένα ή αναδιπλούμενα) που εξασφαλίζουν ισοδύναμη ασφάλεια και εργονομία.			
8. Να φέρει λαβές ώθησης στα πόδια και στο κεφάλι για ευκολότερη μεταφορά.	NAI		
9. Ο σκελετός της επιφάνειας κατάκλισης να είναι ικανής διατομής για να εξασφαλίζεται μεγάλη αντοχή.	NAI		
10. Να διαθέτει στρώμα κατασκευασμένο από αφρώδες υλικό υψηλής πυκνότητας, πάχους ($\geq 7\text{cm}$), με κάλυμμα από αδιάβροχο, αντιβακτηριακό, ανθεκτικό υλικό που δεν σκίζεται ευκολά (να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ως προς την αντιβακτηριακή σύσταση).	NAI		
11. Να διαθέτει τέσσερις τροχούς, περιστρεφόμενους 360° , με κεντρικό φρένο, διαμέτρου τουλάχιστον 150 με 200 mm.	NAI		
12. Να φέρει τέσσερις προσκρουστήρες ελαστικούς περιστρεφόμενους στις τέσσερις γωνίες του μεταλλικού σκελετού.	NAI		
13. Να φέρει τουλάχιστον δυο θέσεις για στατώ ορού.	NAI		
14. Να φέρει υποδοχή τοποθέτησης φιάλης οξυγόνου χωρητικότητας 5lt τουλάχιστον. Να διασφαλίζεται η σταθερότητα της φιάλης χωρίς ιμάντες.	NAI		
15. Να διαθέτει θέση τοποθέτησης αντικειμένων του ασθενούς.	NAI		
Δ. Θέσεις - Ρυθμίσεις			
16. Να μπορεί να λάβει τις ακόλουθες θέσεις:	NAI		
Δυνατότητα ρύθμισης ύψους από περίπου 55 cm έως περίπου 85cm, για την εύκολη τοποθέτηση του ασθενούς μέσω μηχανισμού υδραυλικής αντλίας χειριζόμενης με ποδομοχλό.			
Ρύθμιση τμήματος πλάτης έως 80o(± 10o), μέσω μηχανισμού αερίου.	NAI		
Ε. Κατασκευή - Αντοχή			
17. Όλα τα μηχανικά μέρη στην βάση του φορείου να είναι καλυμμένα από πολυμερές πλαστικό υλικό.	NAI		
18. Το περιμετρικό πλαίσιο της επιφάνειας κατάκλισης του φορείου, ως επίσης και τα πλαϊνά κιγκλιδώματα, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ή άλλο ισοδύναμο υλικό υψηλής αντοχής σε μηχανικές καταπονήσεις	NAI		
19. Να είναι κατάλληλο για βάρος ασθενήως 280 κιλά περίπου.	NAI		
ΣΤ. Πιστοποιήσεις - Συμμόρφωση - Εγγύηση - Τεχνική Υποστήριξη – Εκπαίδευση.			
20. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δυο (2) ετών από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού.	NAI		
21. Ο προμηθευτής να διαθέτει αποδεδειγμένη τεχνική κατάρτιση και δυνατότητα υποστήριξης του προσφερόμενου είδους. Να κατατεθεί σχετική βεβαίωση εκπαίδευσης ή εξουσιοδότησης από τον κατασκευαστή ή τον επίσημο αντιπρόσωπό του, εν ισχύ κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 και ISO 13485 για εμπορία και τεχνική υποστήριξη	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ιατροτεχνολογικών προϊόντων.			
22. Το προσφερόμενο είδος να φέρει σήμανση CE και ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 13485 (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά).	NAI		
23. Οι ανωτέρω πιστοποιήσεις να βρίσκονται σε ισχύ κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς, να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης και να προσκομίζονται σε αντίγραφο ή πρωτότυπο με τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στον διαγωνισμό. τα πιστοποιητικά να κατατεθούν σε ισχύ. Σε περίπτωση αμφιβολίας, η Επιτροπή μπορεί να ζητήσει διευκρινίσεις ή συμπληρωματικά στοιχεία.	NAI		
24. Οι προσφορές να συνοδεύονται υποχρεωτικά από συμπληρωμένο φύλλο συμμόρφωσης, στο οποίο να δηλώνεται ρητά και με σαφήνεια η πλήρης συμμόρφωση του προσφερόμενου είδους προς κάθε τεχνική απαίτηση της παρούσας διακήρυξης. Το φύλλο συμμόρφωσης να φέρει αναλυτικές και ακριβείς παραπομπές (σελίδα, ενότητα, παράγραφος) στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια, εγχειρίδια ή λοιπά επίσημα έγγραφα του κατασκευαστή. Η μη ύπαρξη, ασάφεια ή γενικόλογη διατύπωση των παραπομπών, καθώς και η μη αντιστοίχισή τους με τις ζητούμενες απαιτήσεις, συνιστά λόγο απόρριψης της προσφοράς ως τεχνικά μη αποδεκτή.	NAI		
25. Ο προμηθευτής να διαθέτει οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης με κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό. Να δηλώνεται ο μέγιστος χρόνος ανταπόκρισης σε βλάβη (ενδεικτικά μικρότερο ή ίσο των 48h). Σε περίπτωση εκτεταμένης βλάβης, να διασφαλίζεται η διαθεσιμότητα ισοδύναμου φορείου αντικατάστασης (loaner), εφόσον αυτό ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή	NAI		
26. Ο ανάδοχος να διασφαλίζει τη διαθεσιμότητα γνήσιων ή ισοδύναμων ανταλλακτικών , εγκεκριμένων από τον κατασκευαστή, για χρονικό διάστημα τουλάχιστον επτά (7) ετών και, εφόσον είναι εφικτό, έως δέκα (10) έτη από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού.	NAI		
27. Σε περίπτωση παύσης της εμπορικής σχέσης του αναδόχου με τον κατασκευαστή ή της παύσης λειτουργίας της εταιρείας, να διασφαλίζεται, με σχετική έγγραφη δήλωση, ότι η συνέχιση της παροχής ανταλλακτικών και τεχνικής υποστήριξης αναλαμβάνεται από τον κατασκευαστή ή άλλο εξουσιοδοτημένο πρόσωπο. Εφόσον ο προμηθευτής είναι και ο ίδιος κατασκευαστής, αρκεί σχετική δήλωση συμμόρφωσης και δέσμευσης αυτού για τη διάρκεια διαθεσιμότητας ανταλλακτικών.	NAI		
28. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση, εκπαίδευση στους χρήστες του εξοπλισμού (ιατρούς, τεχνολόγους, τεχνικούς), η οποία να καλύπτει τη βασική λειτουργία, τις δυνατότητες, τη συντήρηση και την ασφαλή χρήση των φορέων μεταφοράς ασθενούς. Η εκπαίδευση να πραγματοποιείται στην ελληνική γλώσσα, εντός του χώρου εγκατάστασης ή σε χώρο που θα υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή, κατά την αρχική φάση παραλαβής και εγκατάστασης του εξοπλισμού.	NAI		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
29. Ο ανάδοχος υποχρεούται, εφόσον ζητηθεί, να επαναλάβει την εκπαίδευση των τελικών χρηστών και του τεχνικού προσωπικού του Νοσοκομείου κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης/καλής λειτουργίας, χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.	NAI		
30. Τα συνοδευτικά έντυπα εκπαίδευσης, οδηγίες χρήσης και πίνακες να παραδίδονται στην ελληνική γλώσσα.	NAI		
31. Όλα τα τεχνικά, λειτουργικά και έγγραφα τεκμηρίωσης του υπό προμήθεια εξοπλισμού (τεχνικά εγχειρίδια, πιστοποιητικά, δελτία εγκατάστασης, στοιχεία εκπαίδευσης και πρόγραμμα συντήρησης) να παραδοθούν υποχρεωτικά στο Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του Νοσοκομείου, το οποίο είναι αποκλειστικά αρμόδιο για την αποδοχή σε τεχνικό επίπεδο, την ένταξη του εξοπλισμού στο μητρώο και τον προγραμματισμό της μετέπειτα υποστήριξής του. Η εγκατάσταση του εξοπλισμού να γίνεται κατόπιν συνεργασίας με το Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας και υπό τον συντονισμό του, για την εξασφάλιση της συμβατότητας με τις υπάρχουσες υποδομές και της συμμόρφωσης με τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας.	NAI		

Ο πίνακας που ακολουθεί θα συμπληρωθεί μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.

Επεξήγηση των στηλών των πινάκων:

1. Στήλη ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Στα κελιά της στήλης αυτής περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις, για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

2. Στήλη ΑΠΑΙΤΗΣΗ

Στα κελιά της στήλης αυτής έχουν συμπληρωθεί:

- Η λέξη “ΝΑΙ”, που σημαίνει ότι η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον προμηθευτή. Για τις περιπτώσεις όπου υπάρχει «ΝΑΙ» σε τίτλο απαιτήσεων ο οποίος αναλύεται σε επιμέρους χαρακτηριστικά θεωρείται ότι η απαίτηση περιλαμβάνει όλα τα επιμέρους χαρακτηριστικά και πρέπει να δοθεί απάντηση για το καθένα χωριστά. Η συγκεκριμένη επισήμανση δεν ισχύει όταν υπάρχει επιμέρους ανάλυση για την απαίτηση του κάθε ειδικού χαρακτηριστικού.

3. Στήλη ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Στα κελιά της στήλης αυτής σημειώνεται υποχρεωτικά η απάντηση του προμηθευτή που θα έχει:

- Την ένδειξη “ΝΑΙ” εάν από την προσφορά πληροῦνται η αντίστοιχη προδιαγραφή ή αναλαμβάνεται η συγκεκριμένη υποχρέωση ή την ένδειξη “ΟΧΙ” σε αντίθετη περίπτωση.
- Μία τιμή (π.χ. αριθμητική) από την οποία θα προκύπτει εάν ικανοποιείται ή όχι η αντίστοιχη προδιαγραφή.
- Ανάπτυξη ζητούμενων στοιχείων.

4. Στήλη ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

Στη στήλη αυτή αναγράφονται υποχρεωτικά οι παραπομπές ανά κελί, σε άλλα σημεία της προσφοράς, τεχνικά φυλλάδια, εγχειρίδια ή φωτοτυπίες τμημάτων τους, δημοσιεύματα κ.λ.π. από τα οποία τεκμηριώνονται και αιτιολογούνται πλήρως οι απαντήσεις της προηγούμενης στήλης της προσφοράς. Ανάλογα φαίνεται οτιδήποτε άλλο ζητείται από την Υπηρεσία (Βεβαίωση, μελέτη, δήλωση, πρόγραμμα πιστοποίηση κ.λ.π.). Επισημαίνεται ότι απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη εκπλήρωσης της προδιαγραφής και η επιτροπή αξιολόγησης κατά την κρίση της μπορεί να τη δεχθεί ή όχι. Οι παραπομπές θα γίνονται σε συγκεκριμένη σελίδα ή σελίδες της τεχνικής προσφοράς. Γενικές αναφορές ή ασαφείς παραπομπές δύναται να αποτελέσουν λόγο απόρριψης της προσφοράς. Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση και η αντίστοιχη παραπομπή, σε όλα τα σημεία των πινάκων και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

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

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερικό Σύνολο (χωρίς ΦΠΑ)	Ποσοστό ΦΠΑ	Σύνολο δαπάνης με ΦΠΑ
1	Περιγραφή.....						
2							

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ – ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ****ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Ονομασία Τράπεζας

Κατάστημα

(Δ/νη οδός - αριθμός ΤΚ) Ημερομηνία έκδοσης

ΕΥΡΩ.

Προς

Γενικό Νοσοκομείο Ν. Ιωνίας ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΕΙΟ – ΠΑΤΗΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

ΓΡΑΦΕΙΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Θ. Κωνσταντόπουλου 3-5 Ν Ιωνία

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡ. ΕΥΡΩ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ και ολογράφως) υπέρ της εταιρείας Δ/νη δια τη συμμετοχή της εις τον Διενεργούμενο διαγωνισμό της/..... για την προμήθεια σύμφωνα με τη με αρ./.... Δ/ξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από την συμμετοχή εις τον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω εταιρείας καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας 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 κατάρπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την

(ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ : Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος ένα (1) μήνα του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως σχετικά αναφέρεται στη Δ/ξη).

Βεβαιείται 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.-

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Ονομασία Τράπεζας

Κατάστημα

(Δ/νη οδός -αριθμός ΤΚ)

Ημερομηνία έκδοσης

ΕΥΡΩ.

Προς

Γενικό Νοσοκομείο Ν. Ιωνίας ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΕΙΟ – ΠΑΤΗΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

ΓΡΑΦΕΙΟ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Θ. Κωνσταντόπουλου 3-5 Ν. Ιωνία

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 υπέρ της εταιρείαςΔ/ση μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ (και ολογράφως) το οποίο καλύπτει το 4% της συμβατικής αξίας προ ΦΠΑ εκ ΕΥΡΩ για την καλή εκτέλεση από αυτήν των όρων της με αριθμό σύμβασης που υπέγραψε μαζί σας για την προμήθεια για κάλυψη των αναγκών της με αρ. Δ/ξης στο

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας 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 την επιστροφή της σ' εμάς, οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμία ισχύ.

Βεβαιείται 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.-

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Σχέδιο Σύμβασης

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
1^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ Ν. ΙΩΝΙΑΣ
ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΕΙΟ – ΠΑΤΗΣΙΩΝ**

ΑΡ. ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΣΥΜΒΑΣΗ (ποσού : € με Φ.Π.Α.)

**Για την προμήθεια Ιατροτεχνολογικού και Ξενοδοχειακού εξοπλισμού
για τις ανάγκες του Τμήματος Επειγόντων Περιστατικών του Νοσοκομείου.**

Α΄ ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΑ

Χρονολογία κατάρτισης :

Τόπος κατάρτισης :

Στα γραφεία του Κωνσταντοπούλειου Γενικού Νοσοκομείου Ν. Ιωνίας

Συμβαλλόμενοι :

1. Ο ΧΡΗΣΤΟΣ Χ. ΤΣΑΜΗΣ Διοικητής του Νοσοκομείου νόμιμος εκπρόσωπος του Κωνσταντοπούλειου Νοσοκομείου Ν Ιωνίας καλούμενος στο εξής “Νοσοκομείο” και

2.Η εταιρείανόμιμα εκπροσωπούμενη από
.....
καλούμενη στο εξής “Ανάδοχος”.

.

Β΄ ΟΡΟΙ

Το “Νοσοκομείο” έχοντας υπόψη :

1. Την αριθμ. 15/25 διακήρυξη του ανοικτού δημόσιου ηλεκτρονικού διαγωνισμού για την προμήθεια ιατροτεχνολογικού και ξενοδοχειακού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Τμήματος Επειγόντων Περιστατικών του Νοσοκομείου.
2. Την από (Συν Θέμα) απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα του διαγωνισμού.
3. Την από (Συν Θέμα) απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου με την οποία εγκρίθηκαν τα δικαιολογητικά κατακύρωσης της μειοδότης εταιρείας.

α ν α θ έ τ ε ι

στον “Ανάδοχος” την προμήθεια των προϊόντων που αναφέρονται και περιγράφονται αναλυτικά στο άρθρο 8 της παρούσας με τους παρακάτω όρους:

ΑΡΘΡΟ 1ο

ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ / ΠΑΡΑΔΟΣΗ / ΚΥΡΩΣΕΙΣ

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει και εγκαταστήσει σε πλήρη λειτουργία τα συμβατικά είδη με μέριμνα και δαπάνες του, στο Νοσοκομείο. **Ο χρόνος παράδοσης ορίζετε σε δύο (2) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.**
2. Η παραλαβή του συμβατικού είδους θα γίνει από επιτροπή που θα ορισθεί από το Νοσοκομείο σύμφωνα με το Ν 4024/2011 άρθρο 26.
Εφόσον τα παραδοθέντα κριθούν αποδεκτά η επιτροπή θα συντάξει πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής. Στην περίπτωση που τα παραδοθέντα δεν βρεθούν σύμφωνα με την παρούσα σύμβαση η επιτροπή παραλαβής θα συντάξει πρωτόκολλο απόρριψης στο οποίο θα αναφέρει τους λόγους της απόρριψης.
3. Αν ο «Ανάδοχος» παραβεί οποιοδήποτε ουσιώδη κατά την κρίση της υπηρεσίας όρο της σύμβασης δύναται να του επιβληθούν οι κυρώσεις που προβλέπονται από το ν. 4412/8-8-2016 (ΦΕΚ 147/τ.Α΄/16) και την κείμενη νομοθεσία.
4. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.
Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσης.
5. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.
6. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

ΑΡΘΡΟ 2ο

ΠΛΗΡΩΜΗ / ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Η πληρωμή του προμηθευτή θα γίνεται μετά από την από την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των υλικών.

Σε περίπτωση που η πληρωμή του συμβασιούχου καθυστερήσει από το νοσοκομείο εξήντα (60) ημέρες από την υποβολή του τιμολογίου πώλησης από αυτόν το νοσοκομείο καθίσταται υπερήμερο και οφείλει τόκους χωρίς να απαιτείται όχληση από τον συμβασιούχο.

Για τα νοσοκομεία εφαρμόζεται το άρθρο 5 του Ν 2955/01

Για την εξόφληση ο “Προμηθευτής” θα προσκομίζει

1. Τιμολόγιο.
2. Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας αν το ποσό υπερβαίνει τα 300 ευρώ.

Τον “Προμηθευτή” θα βαρύνουν.

α) Ποσοστό 0,02% υπέρ Δημοσίου (αρθ. 36 παρ 6 ν. 4412/16)

β) Ποσοστό 2% επί της καθαρής αξίας (ν. 3580/07).

γ) Ποσοστό 0,1% υπέρ ΕΑΔΗΣΥ πλέον χαρτοσήμου 3% και επ’ αυτού εισφορά 20% υπέρ ΟΓΑ.

(Οι κρατήσεις υπολογίζονται στην αξία τιμολογίου πλην ΦΠΑ).

δ) Φόρος εισοδήματος που αναλογεί ν. 2198/94 επί του καθαρού ποσού της αξίας.

ΑΡΘΡΟ 3ο ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Ο “Ανάδοχος” για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης κατέθεσε την αρ..... εγγυητική επιστολή / γραμμάτιο

Ποσού ευρώ η οποία θα επιστραφεί στο δικαιούχο μετά την εκπλήρωση όλων των συμβατικών του υποχρεώσεων.

Η εγγυητική επιστολή θα επιστραφεί στο σύνολό της μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης και με την απαραίτητη προϋπόθεση ότι δεν υπάρχουν εκκρεμείς υποχρεώσεις του Αναδόχου προς το Νοσοκομείο.

Μετά την παράδοση ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος σε έκδοση εγγυητικής καλής λειτουργίας για όσο χρονικό διάστημα ισχύει η εγγύηση καλής λειτουργίας.

ΑΡΘΡΟ 4ο

Για ότι δε ρυθμίζεται με την παρούσα σύμβαση θα ισχύουν οι όροι της αριθμ. 15/25 Διακήρυξης του “Νοσοκομείου” και η κείμενη σχετική νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 5 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος 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 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 τα αναφερόμενα στην παρούσα.

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, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου 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 [στην περίπτωση που προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής].

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 αποφαινόμενου 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.

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

ΑΡΘΡΟ 6

ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

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 τακτική προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

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.

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

ΑΡΘΡΟ 7ο

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Εκτός των νομίμων και συμβατικών απαγορεύσεων, απαγορεύεται στον προμηθευτή να εκχωρήσει την χορηγία σε οποιονδήποτε τρίτο, να ενεχυριάσει ή να μεταβιβάσει οποιαδήποτε απαίτηση απορρέει από την παρούσα σύμβαση χωρίς προηγούμενη γραπτή συναίνεση του νοσοκομείου.

Από την απαγόρευση αυτή εξαιρούνται οι τράπεζες που λειτουργούν νόμιμα στην Ελλάδα και οι Α.Ε διαχείρισης απαιτήσεων που διέπονται από τις διατάξεις του Ν 1905/90 ΦΕΚ 147/15-11-90.

Στις περιπτώσεις που εκδοθεί ένταλμα και επιταγή στο όνομα του αναδόχου, υποχρεούται ο Ανάδοχος να αποδώσει τα ποσά των τιμολογίων που έχει εισπράξει κα είναι εκχωρημένα, στις τράπεζες και στις Α.Ε διαχείρισης απαιτήσεων που διέπονται από τις διατάξεις του παραπάνω νόμου, με τους οποίους έχει συναφθεί η μεταξύ τους σύμβαση εκχώρησης. Στην περίπτωση που τα τιμολόγια είναι ενεχυριασμένα να αναγράφεται η τράπεζα ή το πιστωτικό ίδρυμα που έχουν ενεχυριασθεί σε εμφανές σημείο του τιμολογίου.

2. Ο “Ανάδοχος” δηλώνει και συνομολογεί ότι έλαβε γνώση όλων των όρων και περιορισμών της σύμβασης αυτής και ότι με βάση αυτούς και μόνο θα λύνεται κάθε διαφορά ή αμφισβήτηση και κάθε διένεξη για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία.

Επίσης συμφωνείται ότι για κάθε τροποποίηση όρου της σύμβασης, πρόσθετη συμφωνία, παροχή διευκόλυνσης, παράταση χρόνου εκτέλεσης κ.λ.π. δεν μπορούν να αποδειχθούν παρά μόνο έγγραφα και αποκλείεται κάθε άλλο μέσο απόδειξης.

3. Η σύμβαση λύεται αυτοδίκαια σε περίπτωση που αναδειχθεί χορηγητής από τη 1^η ΥΠΕ Αττικής ή άλλη Κεντρική Υπηρεσία.

ΑΡΘΡΟ 8^ο

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

ΑΡΘΡΟ 9ο

ΔΙΕΠΟΝΤΑ ΤΗ ΣΥΜΒΑΣΗ ΕΓΓΡΑΦΑ

Τα έγγραφα που διέπουν την παρούσα σύμβαση, τα οποία υπογράφονται από αμφότερα τα συμβαλλόμενα μέρη, προσαρτώνται στην παρούσα σύμβαση και αποτελούν ένα ενιαίο και αναπόσπαστο σύνολο με τη σύμβαση, οι όροι τους μάλιστα ισχύουν το ίδιο με τους όρους της παρούσας σύμβασης και συμφωνούνται όλοι ουσιώδεις. Είναι δε τα εξής:

Διακήρυξη.

Τεχνική προσφορά Αναδόχου.

Οικονομική προσφορά Αναδόχου.

Τέλος και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη επαναλαμβάνουν τη δήλωση ότι αποδέχονται όλους τους παραπάνω όρους και συμφωνίες ανεπιφύλακτα και θεωρούν τη σύμβαση έγκυρη και ισχυρή.

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΧΡΗΣΤΟΣ Χ. ΤΣΑΜΗΣ